

Wrocławska 128, lokal 1

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie łazienki
ADRES INWESTYCJI : Wrocławska 128 lokal 1
INWESTOR : MZGM SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 14, 63-400 Ostrów Wlkp.
BRANŻA : budowlana

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty instalacyjne - sanitarne			
1	KNR-W 4-01 d.1 0335-21	Przebicie otworów w stropie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. po- nad 10 cm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR-W 2-15 d.1 0204-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych uszczelnione sznurem i folią aluminiową 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
12	S 215 0300- d.1 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętr- nej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe poumywalkowe i zlewozmywakowe o śr. 1/2 x 3/8 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Kabina prysznicowa z obudową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie prysznicowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNR 0-31 d.1 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Roboty elektryczne			
25	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym otwory pod puszkę	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wydzielenie łazienki			
35	KNR 4-04 d.3 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych	m ²		
		1.3*2.5	m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
36	KNR 4-04 d.3 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg	m ²		
		1.3*2.5	m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
37	KNR 7-28 d.3 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR K-05 d.3 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany (1.3+2.5)*3	m ² m ²	11.400	
				RAZEM	11.400
40	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² -sufit 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
41	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na gładko 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
42	KNR-W 2-02 d.3 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo (1.3+2.5)*3	m ² m ²	11.400	
				RAZEM	11.400
43	KNR 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią pólplynną - pierwsza warstwa 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
44	KNR 2-02 d.3 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią pólplynną - druga warstwa 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
45	NNRNKB d.3 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
46	KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 3.25	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
47	KNR-W 2-02 d.3 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej (0.9+1.3+2.0)*2.00	m ² m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
48	NNRNKB d.3 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe (1.3*2+2.5*2)*3	m ² m ²	22.800	
				RAZEM	22.800
49	NNRNKB d.3 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
50	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 22.80-8.40	m ² m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
51	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3.25	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
52	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-02 d.3 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m ² oszklone szybą o pow. do 0.2 m ² fabrycznie wykończone 0.8*2.0	m ² m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
4		wywóz gruzu			
54	KNR-W 4-01 d.4 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 7 3.00	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR-W 4-01 d.4 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość 1 km 3.0	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty instalacyjne - sanitarne						
1	KNR-W 4-01 d.1 0335-21	Przebicie otworów w stropie przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	1.7100				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt.	t	0.0180				
3*		Piasek zwykły 0.009 m³/szt.	m³	0.0270				
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt.	m³	0.0480				
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.1500				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	3.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 2-15 d.1 0204-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnio- ne sznurem i folią aluminiową przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.757 r-g/m	r-g	9.0840				
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m	m	9.3600				
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m	szt.	11.8800				
4*		folia aluminiowa 0.251 kg/m	kg	3.0120				
5*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m	szt.	8.7600				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0666 m-g/m	m-g	0.7992				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	0.3800				
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak) przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.4200				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.5740				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	10.0800				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	12.8700				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0153				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	S 215 0300-01 d.1	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3161 r-g/m	r-g	2.8449				
2*		-- M -- Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.122 szt./m	szt.	10.0980				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	12.8700				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/szt.	r-g	2.7280				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe poumywalkowe i zlewozmywakowe o śr. 1/2 x 3/8 przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	1.1080				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm' 2 szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.2770				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm' 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.006 m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Kabina prysznicowa z obudową przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000				
2*		-- M -- kabiina prysznicowa 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nad- stropowy 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie prysznicowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nomi- nalnej 15 mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. no- minalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		zawory kulowy o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	2.0340				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 0.125 m/m	m	2.2500				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.0125 szt./m	szt.	0.2250				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.0125 szt./m	szt.	0.2250				
5*		7,80 0.0375 szt./m	szt.	0.6750				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.000625 m-g/m	m-g	0.0113				
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.1610				
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNR 0-31 d.1 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/kpl.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 litrów. 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		kształtki kielichowe, miedziane 15 mm 3.15 szt./kpl.	szt.	3.1500				
5*		kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" 1.05 szt./kpl.	szt.	1.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000				
7*		2.1 szt./kpl. materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07 m-g/kpl.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J) przedmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	1.5525				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0135 dm ³ /m	dm ³	0.1215				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111 m/m	m	0.9990				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	54.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305 m-g/m	m-g	0.0275				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Roboty instalacyjne - sanitarne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty elektryczne						
25	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	1.9032				
Razem koszty bezpośrednie:								
26	KNR 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany otwory pod puszkę przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 12.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	0.4872				
2*		-- M -- przewody kabelkowe' 1.04 m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- puszki bakelitowe' 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
30	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/kpl.	r-g	0.1300				
2*		-- M -- kołki kotwiące' 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR-W 5-08 d.2 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, przedmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/kpl.	r-g	0.3900				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania'	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./kpl. żarówki'	szt.	1.0400				
4*		1.04 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
	32 KNR-W 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	0.2940				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne'	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
	33 KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	0.5260				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe'	szt.	2.0400				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
	34 KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Roboty elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wydzielenie łazienki						
35	KNR 4-04 d.3 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych przedmiar = $1.3*2.5 = 3.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	0.5850				
Razem koszty bezpośrednie:								
36	KNR 4-04 d.3 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg przedmiar = $1.3*2.5 = 3.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.5525				
Razem koszty bezpośrednie:								
37	KNR 7-28 d.3 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. przedmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.87 r-g/otw.	r-g	3.8700				
2*		-- M -- zaprawa' 0.022 m ³ /otw.	m ³	0.0220				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
38	KNR K-05 d.3 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Kominkiek wentylacyjny ocieplany wraz z zamontowaniem 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
39	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany przedmiar = $(1.3+2.5)*3 = 11.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	1.0488				
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.2508				
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0100				
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0114				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
40	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² -sufit przedmiar = $1.3*2.5 = 3.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m ²	r-g	0.3315				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	0.0715				
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m ²	t	0.0029				
4*		piasek do zapraw" 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0033				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
41	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 1.3*2.5 = 3.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	2.1411				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12' 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0670				
3*		cement 25 z dodatkami' 0.0003 t/m ²	t	0.0010				
4*		masa asfaltowa' 0.07 kg/m ²	kg	0.2275				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	0.1017				
7*		środek transportowy'''' 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0020				
Razem koszty bezpośrednie:								
42	KNR-W 2-02 d.3 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo przedmiar = (1.3+2.5)*3 = 11.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ²	r-g	22.8000				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ²	m ²	23.4840				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U' 0.76 m/m ²	m	8.6640				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C' 2.05 m/m ²	m	23.3700				
5*		blachowkręty' 27.76 szt./m ²	szt.	316.4640				
6*		gips budowlany szpachlowy' 0.00196 t/m ²	t	0.0223				
7*		płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1.03 m ² /m ²	m ²	11.7420				
8*		taśma' 3.626 m/m ²	m	41.3364				
9*		woda' 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.0145				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- wyciąg 0.0345 m-g/m ²	m-g	0.3933				
12*		środek transportowy'''' 0.0274 m-g/m ²	m-g	0.3124				
Razem koszty bezpośrednie:								
43	KNR 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa przedmiar = 1.3*2.5 = 3.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.2512				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ekofolia półpłynna' 1.2 kg/m ²	kg	3.9000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0022 m-g/m ²	m-g	0.0072				
5*		środek transportowy'''''''' 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0055				
Razem koszty bezpośrednie:								
44	KNR 2-02 d.3 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa przedmiar = 1.3*2.5 = 3.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.2230				
2*		-- M -- ekofolia półpłynna" 1 kg/m ²	kg	3.2500				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0059				
5*		środek transportowy'''''''' 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0046				
Razem koszty bezpośrednie:								
45	NNRNKB 202 d.3 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 przedmiar = 1.3*2.5 = 3.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.5525				
2*		-- M -- "EVI" - sucha mieszanka' 7.8 kg/m ²	kg	25.3500				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0325				
5*		środek transportowy'''''''' 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0325				
Razem koszty bezpośrednie:								
46	KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną przedmiar = 3.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	2.7625				
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	3.3800				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka' 3 kg/m ²	kg	9.7500				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka' 0.25 kg/m ²	kg	0.8125				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.1414				
7*		środek transportowy" 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1199				
Razem koszty bezpośrednie:								
47	KNR-W 2-02 d.3 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej przedmiar = $(0.9+1.3+2.0)*2.00 = 8.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	10.4160				
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	8.8200				
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	23.8560				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka" 0.3383 kg/m ²	kg	2.8417				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.3654				
7*		środek transportowy" 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
48	NNRNKB 202 d.3 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe przedmiar = $(1.3*2+2.5*2)*3 = 22.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	1.8240				
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	5.0160				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0046				
5*		0.0002 m-g/m ² Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0068				
Razem koszty bezpośrednie:								
49	NNRNKB 202 d.3 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome przedmiar = $1.3*2.5 = 3.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.1950				
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.6825				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0007				
5*		0.0002 m-g/m ² Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0010				
Razem koszty bezpośrednie:								
50	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = $22.80-8.40 = 14.400 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	1.8288				
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	4.1184				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
51	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów przedmiar = 3.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.4128				
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	0.9685				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
52	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalow- ych i wejściowych do lokalu malowane dwukrot- nie na budowie typu FD1 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	1.5400				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	0.1000				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.09 dm ³ /szt.	dm ³	0.0900				
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15.0000				
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na bu- dowie 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300				
7*		środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
53	KNR 2-02 d.3 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone przedmiar = 0.8*2.0 = 1.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	0.7520				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz- lokalowe 1 m ² /m ²	m ²	1.6000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0320				
4*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								

		Wydzielenie łazienki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		wywóz gruzu						
54	KNR-W 4-01 d.4 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieraných konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 7 przedmiar = 3.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*7=0.28 m-g/m ³	m-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
55	KNR-W 4-01 d.4 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieraných konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 1 km przedmiar = 3.0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2 r-g/m ³	r-g	9.6000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.64 m-g/m ³	m-g	4.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		wywóz gruzu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	123.4524		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt.	1.0000		1.0000			
2.	kształtowniki stalowe profilowane U'	m	8.6640		8.6640			
3.	kształtowniki stalowe profilowane C'	m	23.3700		23.3700			
4.	blachowkręty'	szt.	316.4640		316.4640			
5.	Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała	dm ³	5.0869		5.0869			
6.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0900		0.0900			
7.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1000		0.1000			
8.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.0715		0.0715			
9.	Mydło techniczne maziste (szare)	kg	0.2508		0.2508			
10.	zaprawa klejowa-sucha mieszanka'	kg	9.7500		9.7500			
11.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)'	kg	23.8560		23.8560			
12.	Piasek zwykły	m ³	0.0270		0.0270			
13.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne	m ³	0.0114		0.0114			
14.	piasek do zapraw"	m ³	0.0033		0.0033			
15.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm	m ³	0.0480		0.0480			
16.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0.0180		0.0180			
17.	cement 25 z dodatkami'	t	0.0010		0.0010			
18.	wapno suchogaszone	t	0.0029		0.0029			
19.	Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg	t	0.0100		0.0100			
20.	gips budowlany szpachlowy'	t	0.0223		0.0223			
21.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	23.4840		23.4840			
22.	"EVI" - sucha mieszanka'	kg	25.3500		25.3500			
23.	preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT	dm ³	5.6985		5.6985			
24.	masa asfaltowa'	kg	0.2275		0.2275			
25.	ekofolia półpłynna'	kg	3.9000		3.9000			
26.	ekofolia półpłynna"	kg	3.2500		3.2500			
27.	płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm	m ²	11.7420		11.7420			
28.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka'	kg	0.8125		0.8125			
29.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka"	kg	2.8417		2.8417			
30.	zaprawa cementowa m. 12'	m ³	0.0670		0.0670			
31.	zaprawa'	m ³	0.0220		0.0220			
32.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m ²	3.3800		3.3800			
33.	płytki ścienne	m ²	8.8200		8.8200			
34.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz-lokalowe	m ²	1.6000		1.6000			
35.	taśma'	m	41.3364		41.3364			
36.	woda z rurociągu	m ³	0.1500		0.1500			
37.	woda'	m ³	0.0145		0.0145			
38.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm	m	9.3600		9.3600			
39.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.	11.8800		11.8800			
40.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.2500		2.2500			
41.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm	m	0.4200		0.4200			
42.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	9.9000		9.9000			
43.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
44.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
45.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
46.	7,80	szt.	0.6750		0.6750			
47.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	10.0000		10.0000			
48.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
49.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9.3000		9.3000			
50.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1000		3.1000			
51.	Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz.AI fi 20/3,4 mm	m	9.9000		9.9000			
52.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10.0800		10.0800			
53.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	10.0980		10.0980			
54.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	12.8700		12.8700			
55.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2250		0.2250			
56.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000			
57.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2250		0.2250			
58.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
59.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
60.	bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
61.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1.0000		1.0000			
62.	zawory kulowoy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
63.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	
64.	podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 litrów.	kpl.	1.0000		1.0000				
65.	umywalki porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000				
66.	kabina prysznicowa	szt.	1.0000		1.0000				
67.	syfony brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy	szt.	1.0000		1.0000				
68.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000				
69.	sedesy typu kompakt	kpl.	1.0000		1.0000				
70.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000				
71.	wsporniki do umywalk	szt.	1.0000		1.0000				
72.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000				
73.	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	3.1500		3.1500				
74.	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	1.0500		1.0500				
75.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		2.1000				
76.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.0000		3.0000				
77.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000				
78.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12.8700		12.8700				
79.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000				
80.	uchwyty do rur o śr. 100 mm	szt.	8.7600		8.7600				
81.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	9.9000		9.9000				
82.	kłipsy montażowe Thermaclips	szt	54.0000		54.0000				
83.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.9990		0.9990				
84.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.1215		0.1215				
85.	folia aluminiowa	kg	3.0120		3.0120				
86.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania'	szt.	1.0200		1.0200				
87.	żarówki'	szt.	1.0400		1.0400				
88.	łączniki bryzgoszczelne'	szt.	1.0200		1.0200				
89.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe'	szt.	2.0400		2.0400				
90.	puszki bakelitowe'	szt.	4.0800		4.0800				
91.	przewody kabelkowe'	m	12.4800		12.4800				
92.	kołki kotwiące'	szt.	2.0000		2.0000				
93.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		2.0000				
94.	Kominek wentylacyjny ocieplany wraz z zamontowaniem	kpl.	1.0000		1.0000				
95.	materiały pomocnicze	zł							
RAZEM									

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	1.0773		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0372		
3.	wyciąg	m-g	0.0100		
4.	środek transportowy	m-g	1.3798		
5.	środek transportowy""	m-g	0.1199		
6.	środek transportowy""	m-g	0.3124		
7.	środek transportowy""	m-g	0.3100		
8.	środek transportowy"	m-g	0.0150		
9.	środek transportowy	m-g	0.0275		
10.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0078		
11.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700		
12.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4.9290		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8400		
14.	środek transportowy	m-g	0.0480		
15.	środek transportowy""	m-g	0.0020		
16.	środek transportowy""	m-g	0.0055		
17.	środek transportowy""	m-g	0.0046		
18.	środek transportowy""	m-g	0.0325		
				RAZEM	

Słownie:

Wrocławska 128, lokal 2

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie łazienki
ADRES INWESTYCJI : Wrocławska 128 lokal 2
INWESTOR : MZGM SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 14, 63-400 Ostrów Wlkp.
BRANŻA : budowlana

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty instalacyjne - sanitarne			
1	KNR-W 4-01 d.1 0335-21	Przebicie otworów w stropie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR-W 2-15 d.1 0204-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione sznurem i folią aluminiową 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
12	S 215 0300- d.1 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe poumywalkowe i zlewozmywakowe o śr. 1/2 x 3/8 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Kabina prysznicowa z obudową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie prysznicowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNR 0-31 d.1 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Roboty elektryczne			
25	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglany otwory pod puszki	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wydzielenie łazienki			
35	KNR 4-04 d.3 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych	m ²		
		1.8*2.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
36	KNR 4-04 d.3 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1.5*3.0	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
37	KNR 4-01 d.3 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 4-01 d.3 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-01 d.3 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 1.3*3.0*0.12	m ³ m ³	0.468	
				RAZEM	0.468
43	KNR 4-01 d.3 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
44	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 7.8	m ² m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
45	KNR 0-23 d.3 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 14.0	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNR 7-28 d.3 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR K-05 d.3 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany (1.8+2.5)*2*3	m ² m ²	25.800	
				RAZEM	25.800
49	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 -sufit 1.8*2.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
50	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na gładko 1.8*2.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
51	KNR 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa 1.8*2.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
52	KNR 2-02 d.3 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa 1.8*2.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
53	NNRNKB d.3 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 1.8*2.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
54	KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 4.50	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
55	KNR-W 2-02 d.3 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej (0.9+1.3+2.0)*2.00	m ² m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
56	NNRNKB d.3 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.8*2+2.5*2)*3	m ²	25.800	
				RAZEM	25.800
57	NNRNKB d.3 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
		1.8*2.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
58	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		25.80-8.40	m ²	17.400	
				RAZEM	17.400
59	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		4.50	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
60	KNR 2-02 d.3 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszkłone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		0.8*2.0	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
4		wywóz gruzu			
61	KNR-W 4-01 d.4 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 7	m ³		
		3.00	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR-W 4-01 d.4 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość 1 km	m ³		
		3.0	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty instalacyjne - sanitarne						
1	KNR-W 4-01 d.1 0335-21	Przebicie otworów w stropie przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	1.7100				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt.	t	0.0180				
3*		Piasek zwykły 0.009 m³/szt.	m³	0.0270				
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt.	m³	0.0480				
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.1500				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	3.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 2-15 d.1 0204-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnio- ne sznurem i folią aluminiową przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.757 r-g/m	r-g	9.0840				
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m	m	9.3600				
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m	szt.	11.8800				
4*		folia aluminiowa 0.251 kg/m	kg	3.0120				
5*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m	szt.	8.7600				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0666 m-g/m	m-g	0.7992				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	0.3800				
2*		-- M -- czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.					
d.1	0230-02	gruszkowym przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o	m					
d.1	0111-01	śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9 m						
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.5740				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	10.0800				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	12.8700				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0153				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20	m					
d.1		mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3161 r-g/m	r-g	2.8449				
2*		-- M -- Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.122 szt./m	szt.	10.0980				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	12.8700				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/szt.	r-g	2.0460				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe poumywalkowe i zlewozmywakowe o śr. 1/2 x 3/8 przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.8310				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm' 2 szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.2770				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm' 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.006 m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Kabina prysznicowa z obudową przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000				
2*		-- M -- kabiina prysznicowa 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nad- stropowy 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie prysznicowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dotatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nomi- nalnej 15 mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. no- minalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		zawory kulowoy o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	2.0340				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 0.125 m/m	m	2.2500				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.0125 szt./m	szt.	0.2250				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.0125 szt./m	szt.	0.2250				
5*		7,80 0.0375 szt./m	szt.	0.6750				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.000625 m-g/m	m-g	0.0113				
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.1610				
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNR 0-31 d.1 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/kpl.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 litrów. 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		kształtki kielichowe, miedziane 15 mm 3.15 szt./kpl.	szt.	3.1500				
5*		kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" 1.05 szt./kpl.	szt.	1.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000				
7*		2.1 szt./kpl. materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07 m-g/kpl.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J) przedmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	1.5525				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0135 dm ³ /m	dm ³	0.1215				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111 m/m	m	0.9990				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	54.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305 m-g/m	m-g	0.0275				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Roboty instalacyjne - sanitarne		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty elektryczne						
25	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	1.9032				
Razem koszty bezpośrednie:								
26	KNR 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany otwory pod puszkę przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 12.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	0.4872				
2*		-- M -- przewody kabelkowe' 1.04 m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- puszki bakelitowe' 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
30	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/kpl.	r-g	0.1300				
2*		-- M -- kołki kotwiące' 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR-W 5-08 d.2 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, przedmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/kpl.	r-g	0.3900				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania'	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./kpl. żarówki'	szt.	1.0400				
4*		1.04 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
32	KNR-W 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	0.2940				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne'	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
33	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	0.5260				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe'	szt.	2.0400				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
34	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Roboty elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wydzielenie łazienki						
35	KNR 4-04 d.3 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych przedmiar = $1.8 \times 2.5 = 4.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	2.2050				
Razem koszty bezpośrednie:								
36	KNR 4-04 d.3 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = $1.5 \times 3.0 = 4.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/m ²	r-g	3.0150				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.0225				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0135				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16 kg/m ²	kg	0.7200				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
37	KNR 4-01 d.3 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	2.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
38	KNR 4-01 d.3 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63 r-g/m ³	r-g	8.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
39	KNR 4-01 d.3 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/m	r-g	4.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
40	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży przedmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	0.8000				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02 m/m	m	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	1.5400				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	0.1000				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.09 dm ³ /szt.	dm ³	0.0900				
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15.0000				
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300				
7*		środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
42	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami przedmiar = 1.3*3.0*0.12 = 0.468 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.37 r-g/m ³	r-g	7.1932				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt/m ³	szt	174.0960				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 61.8 kg/m ³	kg	28.9224				
4*		wapno suchogaszone 34.5 kg/m ³	kg	16.1460				
5*		piasek do zapraw 0.322 m ³ /m ³	m ³	0.1507				
6*		woda z rurociągu 0.152 m ³ /m ³	m ³	0.0711				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45 m-g/m ³	m-g	0.2106				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.11 m-g/m ³	m-g	0.9875				
Razem koszty bezpośrednie:								
43	KNR 4-01 d.3 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm przedmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	10.5000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0013 t/m	t	0.0182				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m ³ /m	m ³	0.0168				
4*		piasek do zapraw 0.0067 m ³ /m	m ³	0.0938				
5*		woda z rurociągu 0.0017 m ³ /m	m ³	0.0238				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1400				
8*		0.01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
44	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach przedmiar = 7.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729 r-g/m ²	r-g	4.4686				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0211				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.1607				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.0164				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0378 m-g/m ²	m-g	0.2948				
Razem koszty bezpośrednie:								
45	KNR 0-23 d.3 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przedmiar = 14.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	3.0800				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	12.6000				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	16.4640				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.0070				
Razem koszty bezpośrednie:								
46	KNR 7-28 d.3 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. przedmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.87 r-g/otw.	r-g	3.8700				
2*		-- M -- zaprawa' 0.022 m ³ /otw.	m ³	0.0220				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
47	KNR K-05 d.3 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt. -- M --	r-g	0.2400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kominek wentylacyjny ocieplany wraz z zamontowaniem 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednio:								
48	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany przedmiar = (1.8+2.5)*2*3 = 25.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	2.3736				
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.5676				
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0227				
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0258				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednio:								
49	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² -sufit przedmiar = 1.8*2.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m ²	r-g	0.4590				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	0.0990				
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m ²	t	0.0040				
4*		piasek do zapraw" 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0045				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednio:								
50	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 1.8*2.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	2.9646				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12' 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0927				
3*		cement 25 z dodatkami' 0.0003 t/m ²	t	0.0014				
4*		masa asfaltowa' 0.07 kg/m ²	kg	0.3150				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	0.1409				
7*		środek transportowy'''''' 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0027				
Razem koszty bezpośrednio:								
51	KNR 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa przedmiar = 1.8*2.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.3479				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ekofolia półpłynna' 1.2 kg/m ²	kg	5.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0022 m-g/m ²	m-g	0.0099				
5*		środek transportowy'''''''' 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0077				
Razem koszty bezpośrednie:								
	52 KNR 2-02 d.3 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa przedmiar = 1.8*2.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.3087				
2*		-- M -- ekofolia półpłynna" 1 kg/m ²	kg	4.5000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0081				
5*		środek transportowy'''''''' 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0063				
Razem koszty bezpośrednie:								
	53 NNRNKB 202 d.3 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² przedmiar = 1.8*2.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.7650				
2*		-- M -- "EVI" - sucha mieszanka' 7.8 kg/m ²	kg	35.1000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0450				
5*		środek transportowy'''''''' 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0450				
Razem koszty bezpośrednie:								
	54 KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną przedmiar = 4.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	3.8250				
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	4.6800				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka' 3 kg/m ²	kg	13.5000				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka' 0.25 kg/m ²	kg	1.1250				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.1958				
7*		środek transportowy" 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1661				
Razem koszty bezpośrednie:								
55	KNR-W 2-02 d.3 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej przedmiar = $(0.9+1.3+2.0)*2.00 = 8.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	10.4160				
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	8.8200				
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	23.8560				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka" 0.3383 kg/m ²	kg	2.8417				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.3654				
7*		środek transportowy" 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
56	NNRNKB 202 d.3 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe przedmiar = $(1.8*2+2.5*2)*3 = 25.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.0640				
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	5.6760				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0052				
5*		0.0002 m-g/m ² Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0077				
Razem koszty bezpośrednie:								
57	NNRNKB 202 d.3 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome przedmiar = $1.8*2.5 = 4.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.2700				
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.9450				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0009				
5*		0.0002 m-g/m ² Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0014				
Razem koszty bezpośrednie:								
58	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = $25.80-8.40 = 17.400 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	2.2098				
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	4.9764				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
59	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów przedmiar = 4.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.5715				
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	1.3410				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
60	KNR 2-02 d.3 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone przedmiar = 0.8*2.0 = 1.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	0.7520				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz- lokalowe 1 m ² /m ²	m ²	1.6000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0320				
4*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Wydzielenie łazienki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		wywóz gruzu						
61	KNR-W 4-01 d.4 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 7 przedmiar = 3.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*7=0.28 m-g/m ³	m-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
62	KNR-W 4-01 d.4 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 1 km przedmiar = 3.0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2 r-g/m ³	r-g	9.6000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.64 m-g/m ³	m-g	4.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				wywóz gruzu			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	149.6856		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kątownik aluminiowy ochronny	m	16.4640		16.4640			
2.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt.	1.0000		1.0000			
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7200		0.7200			
4.	Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała	dm ³	6.3174		6.3174			
5.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0900		0.0900			
6.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1000		0.1000			
7.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.0990		0.0990			
8.	Mydło techniczne maziste (szare)	kg	0.5676		0.5676			
9.	uniwersalna zaprawa klejowa	kg	12.6000		12.6000			
10.	zaprawa klejowa-sucha mieszanka'	kg	13.5000		13.5000			
11.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)'	kg	23.8560		23.8560			
12.	Piasek zwykły	m ³	0.0270		0.0270			
13.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne	m ³	0.0258		0.0258			
14.	piasek do zapraw"	m ³	0.0045		0.0045			
15.	piasek do zapraw	m ³	0.2445		0.2445			
16.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm	m ³	0.0480		0.0480			
17.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	28.9224		28.9224			
18.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzu	t	0.0180		0.0180			
19.	cement 25 z dodatkami'	t	0.0014		0.0014			
20.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0182		0.0182			
21.	wapno suchogaszone	kg	16.1460		16.1460			
22.	wapno suchogaszone	t	0.0040		0.0040			
23.	Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg	t	0.0227		0.0227			
24.	cegła budowlana pełna	szt	174.0960		174.0960			
25.	nadproża prefabrykowane	m	4.0800		4.0800			
26.	"EVI" - sucha mieszanka'	kg	35.1000		35.1000			
27.	preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT	dm ³	6.6210		6.6210			
28.	masa asfaltowa'	kg	0.3150		0.3150			
29.	ekofolia półpłynna'	kg	5.4000		5.4000			
30.	ekofolia półpłynna"	kg	4.5000		4.5000			
31.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0168		0.0168			
32.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka'	kg	1.1250		1.1250			
33.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka"	kg	2.8417		2.8417			
34.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.0211		0.0211			
35.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.1607		0.1607			
36.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.0164		0.0164			
37.	zaprawa cementowa m. 12'	m ³	0.0927		0.0927			
38.	zaprawa'	m ³	0.0220		0.0220			
39.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m ²	4.6800		4.6800			
40.	płytki ścienne	m ²	8.8200		8.8200			
41.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0225		0.0225			
42.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.0135		0.0135			
43.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz-lokalowe	m ²	1.6000		1.6000			
44.	woda z rurociagu	m ³	0.2449		0.2449			
45.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm	m	9.3600		9.3600			
46.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.	11.8800		11.8800			
47.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.2500		2.2500			
48.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm	m	0.4200		0.4200			
49.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	9.9000		9.9000			
50.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000			
51.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000			
52.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
53.	7.80	szt.	0.6750		0.6750			
54.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	8.0000		8.0000			
55.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000			
56.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9.3000		9.3000			
57.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1000		3.1000			
58.	Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm	m	9.9000		9.9000			
59.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10.0800		10.0800			
60.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	10.0980		10.0980			
61.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	12.8700		12.8700			
62.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2250		0.2250			
63.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000			
64.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2250		0.2250			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000			
66.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
67.	bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
68.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1.0000		1.0000			
69.	zawory kulowiy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
70.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
71.	podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 litrów.	kpl.	1.0000		1.0000			
72.	umywalki porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000			
73.	kabiina prysznicowa	szt.	1.0000		1.0000			
74.	syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy	szt.	1.0000		1.0000			
75.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000			
76.	sedesy typu kompakt	kpl.	1.0000		1.0000			
77.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
78.	wsporniki do umywalek	szt.	1.0000		1.0000			
79.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
80.	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	3.1500		3.1500			
81.	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	1.0500		1.0500			
82.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		2.1000			
83.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.0000		3.0000			
84.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
85.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12.8700		12.8700			
86.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
87.	uchwyty do rur o śr. 100 mm	szt.	8.7600		8.7600			
88.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	9.9000		9.9000			
89.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	54.0000		54.0000			
90.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.9990		0.9990			
91.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.1215		0.1215			
92.	folia aluminiowa	kg	3.0120		3.0120			
93.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania'	szt.	1.0200		1.0200			
94.	żarówki'	szt.	1.0400		1.0400			
95.	łączniki bryzgoszczelne'	szt.	1.0200		1.0200			
96.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe'	szt.	2.0400		2.0400			
97.	puszki bakelitowe'	szt.	4.0800		4.0800			
98.	przewody kabelkowe'	m	12.4800		12.4800			
99.	kołki kotwiące'	szt.	2.0000		2.0000			
100.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		2.0000			
101.	Kominkiek wentylacyjny ocieplany wraz z zamontowaniem	kpl.	1.0000		1.0000			
102.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	1.0898		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.2455		
3.	wyciąg	m-g	0.0100		
4.	środek transportowy	m-g	1.3688		
5.	środek transportowy"	m-g	0.1661		
6.	środek transportowy""	m-g	0.3100		
7.	środek transportowy"	m-g	0.0120		
8.	środek transportowy	m-g	0.0275		
9.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0161		
10.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700		
11.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4.9290		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8400		
13.	środek transportowy	m-g	0.0480		
14.	środek transportowy""	m-g	0.0027		
15.	środek transportowy""	m-g	0.0077		
16.	środek transportowy""	m-g	0.0063		
17.	środek transportowy""	m-g	0.0450		
18.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.4906		
				RAZEM	

Słownie:

Wrocławska 128, lokal 5

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie łazienki
ADRES INWESTYCJI : Wrocławska 128 lokal 5
INWESTOR : MZGM SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 14, 63-400 Ostrów Wlkp.
BRANŻA : budowlana

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty instalacyjne - sanitarne			
1	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
7	S 215 0300- d.1 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe poumywalkowe i zlewozmywakowe o śr. 1/2 x 3/8 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe i zmywakowa ścienna o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Kabina prysznicowa z obudową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie prysznicowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNR 0-31 d.1 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Roboty elektryczne			
20	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wneki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym otwory pod puszki	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wydzielenie łazienki			
30	KNR 4-04 d.3 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych	m ²		
		1.3*2.5	m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
31	KNR 4-04 d.3 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg	m ²		
		1.3*2.5	m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
32	KNR 7-28 d.3 0205-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR K-05 d.3 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany (1.3+2.5)*3	m ²		
			m ²	11.400	
				RAZEM	11.400
35	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 -sufit 1.3*2.5	m ²		
			m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
36	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na gładko 1.3*2.5	m ²		
			m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
37	KNR-W 2-02 d.3 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo (1.3+2.5)*3	m ²		
			m ²	11.400	
				RAZEM	11.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa 1.3*2.5	m ² m ²	 3.250	
				RAZEM	3.250
39	KNR 2-02 d.3 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa 1.3*2.5	m ² m ²	 3.250	
				RAZEM	3.250
40	NNRNKB d.3 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² 1.3*2.5	m ² m ²	 3.250	
				RAZEM	3.250
41	KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 3.25	m ² m ²	 3.250	
				RAZEM	3.250
42	KNR-W 2-02 d.3 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej (0.9+1.3+2.0)*2.00	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
43	NNRNKB d.3 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe (1.3*2+2.5*2)*3	m ² m ²	 22.800	
				RAZEM	22.800
44	NNRNKB d.3 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome 1.3*2.5	m ² m ²	 3.250	
				RAZEM	3.250
45	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 22.80-8.40	m ² m ²	 14.400	
				RAZEM	14.400
46	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3.25	m ² m ²	 3.250	
				RAZEM	3.250
47	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-02 d.3 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m ² oszklone szybą o pow. do 0.2 m ² fabrycznie wykończone 0.8*2.0	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
4		wywóz gruzu			
49	KNR-W 4-01 d.4 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 7 3.00	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR-W 4-01 d.4 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość 1 km 3.0	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty instalacyjne - sanitarne						
1	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak) przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.4200				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.					
d.1	0230-02	gruszkowym przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o	m					
d.1	0111-01	śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9 m						
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.5740				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	10.0800				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	12.8700				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0153				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20	m					
d.1		mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3161 r-g/m	r-g	2.8449				
2*		-- M -- Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.122 szt./m	szt.	10.0980				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	12.8700				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/szt.	r-g	2.7280				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe poumywalkowe i zlewozmywakowe o śr. 1/2 x 3/8 przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	1.1080				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm' 2 szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.2770				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm" 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe i zmywakowa ścienna o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	1.4220				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.006 m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Kabina prysznicowa z obudową przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000				
2*		-- M -- kabiina prysznicowa 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nad- stropowy 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie prysznicowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nomi- nalnej 15 mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. no- minalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		zawory kulowye o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	2.0340				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 0.125 m/m	m	2.2500				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.0125 szt./m	szt.	0.2250				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.0125 szt./m	szt.	0.2250				
5*		7,80 0.0375 szt./m	szt.	0.6750				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.000625 m-g/m	m-g	0.0113				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.1610				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR 0-31 d.1 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/kpl.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 litrów. 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		kształtki kielichowe, miedziane 15 mm 3.15 szt./kpl.	szt.	3.1500				
5*		kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" 1.05 szt./kpl.	szt.	1.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000				
7*		2.1 szt./kpl. materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07 m-g/kpl.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J) przedmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	1.5525				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0135 dm ³ /m	dm ³	0.1215				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111 m/m	m	0.9990				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	54.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305 m-g/m	m-g	0.0275				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Roboty instalacyjne - sanitarne		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty elektryczne						
20	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	1.9032				
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany otwory pod puszki przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 12.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	0.4872				
2*		-- M -- przewody kabelkowe' 1.04 m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- puszki bakelitowe' 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
25	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/kpl.	r-g	0.1300				
2*		-- M -- kołki kotwiące' 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
26	KNR-W 5-08 d.2 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, przedmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/kpl.	r-g	0.3900				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania'	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./kpl. żarówki'	szt.	1.0400				
4*		1.04 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNR-W 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	0.2940				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne'	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	0.5260				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe'	szt.	2.0400				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Roboty elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wydzielenie łazienki						
30	KNR 4-04 d.3 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych przedmiar = $1.3*2.5 = 3.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	0.5850				
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR 4-04 d.3 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg przedmiar = $1.3*2.5 = 3.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.5525				
Razem koszty bezpośrednie:								
32	KNR 7-28 d.3 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. przedmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.87 r-g/otw.	r-g	3.8700				
2*		-- M -- zaprawa' 0.022 m ³ /otw.	m ³	0.0220				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
33	KNR K-05 d.3 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Kominkiek wentylacyjny ocieplany wraz z zamontowaniem 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
34	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany przedmiar = $(1.3+2.5)*3 = 11.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	1.0488				
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.2508				
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0100				
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0114				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
35	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² -sufit przedmiar = $1.3*2.5 = 3.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m ²	r-g	0.3315				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	0.0715				
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m ²	t	0.0029				
4*		piasek do zapraw" 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0033				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
36	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 1.3*2.5 = 3.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	2.1411				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12' 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0670				
3*		cement 25 z dodatkami' 0.0003 t/m ²	t	0.0010				
4*		masa asfaltowa' 0.07 kg/m ²	kg	0.2275				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	0.1017				
7*		środek transportowy'''' 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0020				
Razem koszty bezpośrednie:								
37	KNR-W 2-02 d.3 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo przedmiar = (1.3+2.5)*3 = 11.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ²	r-g	22.8000				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ²	m ²	23.4840				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U' 0.76 m/m ²	m	8.6640				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C' 2.05 m/m ²	m	23.3700				
5*		blachowkręty' 27.76 szt./m ²	szt.	316.4640				
6*		gips budowlany szpachlowy' 0.00196 t/m ²	t	0.0223				
7*		płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1.03 m ² /m ²	m ²	11.7420				
8*		taśma' 3.626 m/m ²	m	41.3364				
9*		woda' 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.0145				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- wyciąg 0.0345 m-g/m ²	m-g	0.3933				
12*		środek transportowy'''' 0.0274 m-g/m ²	m-g	0.3124				
Razem koszty bezpośrednie:								
38	KNR 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa przedmiar = 1.3*2.5 = 3.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.2512				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ekofolia półpłynna' 1.2 kg/m ²	kg	3.9000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0022 m-g/m ²	m-g	0.0072				
5*		środek transportowy'''''''' 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0055				
Razem koszty bezpośrednie:								
	39 KNR 2-02 d.3 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa przedmiar = 1.3*2.5 = 3.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.2230				
2*		-- M -- ekofolia półpłynna" 1 kg/m ²	kg	3.2500				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0059				
5*		środek transportowy'''''''' 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0046				
Razem koszty bezpośrednie:								
	40 NNRNKB 202 d.3 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² przedmiar = 1.3*2.5 = 3.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.5525				
2*		-- M -- "EVI" - sucha mieszanka' 7.8 kg/m ²	kg	25.3500				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0325				
5*		środek transportowy'''''''' 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0325				
Razem koszty bezpośrednie:								
	41 KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną przedmiar = 3.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	2.7625				
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	3.3800				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka' 3 kg/m ²	kg	9.7500				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka' 0.25 kg/m ²	kg	0.8125				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.1414				
7*		środek transportowy" 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1199				
Razem koszty bezpośrednie:								
42 d.3	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej przedmiar = $(0.9+1.3+2.0)*2.00 = 8.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	10.4160				
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	8.8200				
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	23.8560				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka" 0.3383 kg/m ²	kg	2.8417				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.3654				
7*		środek transportowy" 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
43 d.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe przedmiar = $(1.3*2+2.5*2)*3 = 22.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	1.8240				
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	5.0160				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0046				
5*		0.0002 m-g/m ² Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0068				
Razem koszty bezpośrednie:								
44 d.3	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome przedmiar = $1.3*2.5 = 3.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.1950				
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.6825				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0007				
5*		0.0002 m-g/m ² Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0010				
Razem koszty bezpośrednie:								
45 d.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = $22.80-8.40 = 14.400 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	1.8288				
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	4.1184				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
46	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów przedmiar = 3.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.4128				
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	0.9685				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
47	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalow- wych i wejściowych do lokalu malowane dwukrot- nie na budowie typu FD1 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	1.5400				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	0.1000				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.09 dm ³ /szt.	dm ³	0.0900				
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15.0000				
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na bu- dowie 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300				
7*		środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
48	KNR 2-02 d.3 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone przedmiar = 0.8*2.0 = 1.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	0.7520				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz- lokalowe 1 m ² /m ²	m ²	1.6000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0320				
4*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								

		Wydzielenie łazienki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		wywóz gruzu						
49	KNR-W 4-01 d.4 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 7 przedmiar = 3.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*7=0.28 m-g/m ³	m-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
50	KNR-W 4-01 d.4 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 1 km przedmiar = 3.0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2 r-g/m ³	r-g	9.6000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.64 m-g/m ³	m-g	4.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				wywóz gruzu			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	104.4094		
					RAZEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt.	1.0000		1.0000			
2.	kształtowniki stalowe profilowane U'	m	8.6640		8.6640			
3.	kształtowniki stalowe profilowane C'	m	23.3700		23.3700			
4.	blachowkręty'	szt.	316.4640		316.4640			
5.	Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała	dm ³	5.0869		5.0869			
6.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0900		0.0900			
7.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1000		0.1000			
8.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.0715		0.0715			
9.	Mydło techniczne maziste (szare)	kg	0.2508		0.2508			
10.	zaprawa klejowa-sucha mieszanka'	kg	9.7500		9.7500			
11.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)'	kg	23.8560		23.8560			
12.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne	m ³	0.0114		0.0114			
13.	piasek do zapraw"	m ³	0.0033		0.0033			
14.	cement 25 z dodatkami'	t	0.0010		0.0010			
15.	wapno suchogaszzone	t	0.0029		0.0029			
16.	Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg	t	0.0100		0.0100			
17.	gips budowlany szpachlowy'	t	0.0223		0.0223			
18.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	23.4840		23.4840			
19.	"EVI" - sucha mieszanka'	kg	25.3500		25.3500			
20.	preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT	dm ³	5.6985		5.6985			
21.	masa asfaltowa'	kg	0.2275		0.2275			
22.	ekofolia półpłynna'	kg	3.9000		3.9000			
23.	ekofolia półpłynna"	kg	3.2500		3.2500			
24.	płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm	m ²	11.7420		11.7420			
25.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka'	kg	0.8125		0.8125			
26.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka"	kg	2.8417		2.8417			
27.	zaprawa cementowa m. 12'	m ³	0.0670		0.0670			
28.	zaprawa'	m ³	0.0220		0.0220			
29.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m ²	3.3800		3.3800			
30.	płytki ścienne	m ²	8.8200		8.8200			
31.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz-lokalowe	m ²	1.6000		1.6000			
32.	taśma'	m	41.3364		41.3364			
33.	woda'	m ³	0.0145		0.0145			
34.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.2500		2.2500			
35.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm	m	0.4200		0.4200			
36.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	9.9000		9.9000			
37.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
38.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
39.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
40.	7,80	szt.	0.6750		0.6750			
41.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	8.0000		8.0000			
42.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm"	szt.	2.0000		2.0000			
43.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9.3000		9.3000			
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1000		3.1000			
45.	Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm	m	9.9000		9.9000			
46.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10.0800		10.0800			
47.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	10.0980		10.0980			
48.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	12.8700		12.8700			
49.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2250		0.2250			
50.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000			
51.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2250		0.2250			
52.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
53.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
54.	bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
55.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1.0000		1.0000			
56.	zawory kulowiy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
57.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
58.	podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 litrów.	kpl.	1.0000		1.0000			
59.	umywalki porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000			
60.	kabiina prysznicowa	szt.	1.0000		1.0000			
61.	syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy	szt.	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000			
63.	sedesy typu kompakt	kpl.	1.0000		1.0000			
64.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000			
65.	wsporniki do umywalek	szt.	1.0000		1.0000			
66.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
67.	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	3.1500		3.1500			
68.	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	1.0500		1.0500			
69.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		2.1000			
70.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.0000		3.0000			
71.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
72.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12.8700		12.8700			
73.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
74.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	9.9000		9.9000			
75.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	54.0000		54.0000			
76.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.9990		0.9990			
77.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.1215		0.1215			
78.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania'	szt.	1.0200		1.0200			
79.	żarówki'	szt.	1.0400		1.0400			
80.	łączniki bryzgoszczelne'	szt.	1.0200		1.0200			
81.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe'	szt.	2.0400		2.0400			
82.	puszki bakelitowe'	szt.	4.0800		4.0800			
83.	przewody kabelkowe'	m	12.4800		12.4800			
84.	kołki kotwiące'	szt.	2.0000		2.0000			
85.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		2.0000			
86.	Kominkiek wentylacyjny ocieplany wraz z zamontowaniem	kpl.	1.0000		1.0000			
87.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	1.0773		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0372		
3.	wyciąg	m-g	0.0100		
4.	środek transportowy	m-g	0.5866		
5.	środek transportowy'''	m-g	0.1199		
6.	środek transportowy''''	m-g	0.3124		
7.	środek transportowy'''''	m-g	0.3100		
8.	środek transportowy'	m-g	0.0120		
9.	środek transportowy"	m-g	0.0030		
10.	środek transportowy	m-g	0.0275		
11.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0078		
12.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700		
13.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4.9290		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8400		
15.	środek transportowy	m-g	0.0480		
16.	środek transportowy''''''	m-g	0.0020		
17.	środek transportowy'''''''	m-g	0.0055		
18.	środek transportowy''''''''	m-g	0.0046		
19.	środek transportowy'''''''''	m-g	0.0325		
				RAZEM	

Słownie:

Wrocławska 128, lokal 7

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie łazienki
ADRES INWESTYCJI : Wrocławska 128 lokal 7
INWESTOR : MZGM SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 14, 63-400 Ostrów Wlkp.
BRANŻA : budowlana

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty instalacyjne - sanitarne			
1	KNR-W 4-01 d.1 0335-21	Przebicie otworów w stropie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR-W 2-15 d.1 0204-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione sznurem i folią aluminiową 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
12	S 215 0300- d.1 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe poumywalkowe i zlewozmywakowe o śr. 1/2 x 3/8 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Kabina prysznicowa z obudową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie prysznicowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNR 0-31 d.1 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Roboty elektryczne			
25	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglany otwory pod puszki	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wydzielenie łazienki			
35	KNR 4-04 d.3 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych	m ²		
		1.8*2.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
36	KNR 4-04 d.3 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1.5*3.0	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
37	KNR 4-01 d.3 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 4-01 d.3 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-01 d.3 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 1.3*3.0*0.12	m ³ m ³	0.468	
				RAZEM	0.468
43	KNR 4-01 d.3 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
44	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 7.8	m ² m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
45	KNR 0-23 d.3 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 14.0	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNR 7-28 d.3 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR K-05 d.3 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany (1.8+2.5)*2*3	m ² m ²	25.800	
				RAZEM	25.800
49	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 -sufit 1.8*2.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
50	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na gładko 1.8*2.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
51	KNR 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią pólplynną - pierwsza warstwa 1.8*2.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
52	KNR 2-02 d.3 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią pólplynną - druga warstwa 1.8*2.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
53	NNRNKB d.3 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 1.8*2.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
54	KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 4.50	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
55	KNR-W 2-02 d.3 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej (0.9+1.3+2.0)*2.00	m ² m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
56	NNRNKB d.3 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.8*2+2.5*2)*3	m ²	25.800	
				RAZEM	25.800
57	NNRNKB d.3 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
		1.8*2.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
58	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		25.80-8.40	m ²	17.400	
				RAZEM	17.400
59	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		4.50	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
60	KNR 2-02 d.3 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszkłone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		0.8*2.0	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
4		wywóz gruzu			
61	KNR-W 4-01 d.4 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 7	m ³		
		3.00	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR-W 4-01 d.4 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość 1 km	m ³		
		3.0	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty instalacyjne - sanitarne						
1	KNR-W 4-01 d.1 0335-21	Przebicie otworów w stropie przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	1.7100				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt.	t	0.0180				
3*		Piasek zwykły 0.009 m³/szt.	m³	0.0270				
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt.	m³	0.0480				
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.1500				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	3.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 2-15 d.1 0204-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnio- ne sznurem i folią aluminiową przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.757 r-g/m	r-g	9.0840				
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m	m	9.3600				
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m	szt.	11.8800				
4*		folia aluminiowa 0.251 kg/m	kg	3.0120				
5*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m	szt.	8.7600				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0666 m-g/m	m-g	0.7992				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	0.3800				
2*		-- M -- czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.5740				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	10.0800				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	12.8700				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0153				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	S 215 0300-01 d.1	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3161 r-g/m	r-g	2.8449				
2*		-- M -- Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.122 szt./m	szt.	10.0980				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	12.8700				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/szt.	r-g	2.0460				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe poumywalkowe i zlewozmywakowe o śr. 1/2 x 3/8 przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.8310				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm' 2 szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.2770				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm' 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.006 m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Kabina prysznicowa z obudową przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000				
2*		-- M -- kabiina prysznicowa 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nad- stropowy 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie prysznicowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dotatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nomi- nalnej 15 mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. no- minalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		zawory kulowy o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	2.0340				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 0.125 m/m	m	2.2500				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.0125 szt./m	szt.	0.2250				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.0125 szt./m	szt.	0.2250				
5*		7,80 0.0375 szt./m	szt.	0.6750				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.000625 m-g/m	m-g	0.0113				
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.1610				
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNR 0-31 d.1 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/kpl.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 litrów. 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		kształtki kielichowe, miedziane 15 mm 3.15 szt./kpl.	szt.	3.1500				
5*		kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" 1.05 szt./kpl.	szt.	1.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000				
7*		2.1 szt./kpl. materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07 m-g/kpl.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J) przedmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	1.5525				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0135 dm ³ /m	dm ³	0.1215				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111 m/m	m	0.9990				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	54.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305 m-g/m	m-g	0.0275				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Roboty instalacyjne - sanitarne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty elektryczne						
25	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	1.9032				
Razem koszty bezpośrednie:								
26	KNR 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany otwory pod puszkę przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 12.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	0.4872				
2*		-- M -- przewody kabelkowe' 1.04 m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- puszki bakelitowe' 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
30	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/kpl.	r-g	0.1300				
2*		-- M -- kołki kotwiące' 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR-W 5-08 d.2 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, przedmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/kpl.	r-g	0.3900				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania'	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./kpl. żarówki'	szt.	1.0400				
4*		1.04 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
32	KNR-W 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	0.2940				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne'	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
33	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	0.5260				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe'	szt.	2.0400				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
34	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Roboty elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wydzielenie łazienki						
35	KNR 4-04 d.3 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych przedmiar = 1.8*2.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	2.2050				
Razem koszty bezpośrednie:								
36	KNR 4-04 d.3 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1.5*3.0 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/m ²	r-g	3.0150				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.0225				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0135				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16 kg/m ²	kg	0.7200				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
37	KNR 4-01 d.3 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	2.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
38	KNR 4-01 d.3 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63 r-g/m ³	r-g	8.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
39	KNR 4-01 d.3 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/m	r-g	4.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
40	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży przedmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	0.8000				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02 m/m	m	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	1.5400				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	0.1000				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.09 dm ³ /szt.	dm ³	0.0900				
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15.0000				
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300				
7*		środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
42	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami przedmiar = 1.3*3.0*0.12 = 0.468 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.37 r-g/m ³	r-g	7.1932				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt/m ³	szt	174.0960				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 61.8 kg/m ³	kg	28.9224				
4*		wapno suchogaszone 34.5 kg/m ³	kg	16.1460				
5*		piasek do zapraw 0.322 m ³ /m ³	m ³	0.1507				
6*		woda z rurociągu 0.152 m ³ /m ³	m ³	0.0711				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45 m-g/m ³	m-g	0.2106				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.11 m-g/m ³	m-g	0.9875				
Razem koszty bezpośrednie:								
43	KNR 4-01 d.3 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm przedmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	10.5000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0013 t/m	t	0.0182				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m ³ /m	m ³	0.0168				
4*		piasek do zapraw 0.0067 m ³ /m	m ³	0.0938				
5*		woda z rurociągu 0.0017 m ³ /m	m ³	0.0238				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1400				
8*		0.01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
44	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach przedmiar = 7.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729 r-g/m ²	r-g	4.4686				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0211				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.1607				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.0164				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0378 m-g/m ²	m-g	0.2948				
Razem koszty bezpośrednie:								
45	KNR 0-23 d.3 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przedmiar = 14.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	3.0800				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	12.6000				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	16.4640				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.0070				
Razem koszty bezpośrednie:								
46	KNR 7-28 d.3 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. przedmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.87 r-g/otw.	r-g	3.8700				
2*		-- M -- zaprawa' 0.022 m ³ /otw.	m ³	0.0220				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
47	KNR K-05 d.3 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt. -- M --	r-g	0.2400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kominek wentylacyjny ocieplany wraz z zamontowaniem 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednio:								
48	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany przedmiar = (1.8+2.5)*2*3 = 25.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	2.3736				
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.5676				
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0227				
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0258				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednio:								
49	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² -sufit przedmiar = 1.8*2.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m ²	r-g	0.4590				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	0.0990				
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m ²	t	0.0040				
4*		piasek do zapraw" 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0045				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednio:								
50	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 1.8*2.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	2.9646				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12' 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0927				
3*		cement 25 z dodatkami' 0.0003 t/m ²	t	0.0014				
4*		masa asfaltowa' 0.07 kg/m ²	kg	0.3150				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	0.1409				
7*		środek transportowy'''''' 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0027				
Razem koszty bezpośrednio:								
51	KNR 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa przedmiar = 1.8*2.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.3479				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ekofolia półpłynna' 1.2 kg/m ²	kg	5.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0022 m-g/m ²	m-g	0.0099				
5*		środek transportowy'''''''' 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0077				
Razem koszty bezpośrednie:								
	52 KNR 2-02 d.3 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa przedmiar = 1.8*2.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.3087				
2*		-- M -- ekofolia półpłynna" 1 kg/m ²	kg	4.5000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0081				
5*		środek transportowy'''''''' 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0063				
Razem koszty bezpośrednie:								
	53 NNRNKB 202 d.3 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² przedmiar = 1.8*2.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.7650				
2*		-- M -- "EVI" - sucha mieszanka' 7.8 kg/m ²	kg	35.1000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0450				
5*		środek transportowy'''''''' 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0450				
Razem koszty bezpośrednie:								
	54 KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną przedmiar = 4.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	3.8250				
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	4.6800				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka' 3 kg/m ²	kg	13.5000				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka' 0.25 kg/m ²	kg	1.1250				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.1958				
7*		środek transportowy" 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1661				
Razem koszty bezpośrednie:								
55	KNR-W 2-02 d.3 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej przedmiar = $(0.9+1.3+2.0)*2.00 = 8.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	10.4160				
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	8.8200				
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	23.8560				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka" 0.3383 kg/m ²	kg	2.8417				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.3654				
7*		środek transportowy" 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
56	NNRNKB 202 d.3 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe przedmiar = $(1.8*2+2.5*2)*3 = 25.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.0640				
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	5.6760				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0052				
5*		0.0002 m-g/m ² Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0077				
Razem koszty bezpośrednie:								
57	NNRNKB 202 d.3 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome przedmiar = $1.8*2.5 = 4.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.2700				
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.9450				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0009				
5*		0.0002 m-g/m ² Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0014				
Razem koszty bezpośrednie:								
58	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = $25.80-8.40 = 17.400 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	2.2098				
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	4.9764				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
59	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów przedmiar = 4.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.5715				
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	1.3410				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
60	KNR 2-02 d.3 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone przedmiar = 0.8*2.0 = 1.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	0.7520				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz- lokalowe 1 m ² /m ²	m ²	1.6000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0320				
4*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Wydzielenie łazienki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		wywóz gruzu						
61	KNR-W 4-01 d.4 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 7 przedmiar = 3.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*7=0.28 m-g/m ³	m-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
62	KNR-W 4-01 d.4 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 1 km przedmiar = 3.0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2 r-g/m ³	r-g	9.6000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.64 m-g/m ³	m-g	4.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				wywóz gruzu			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	149.6856		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kątownik aluminiowy ochronny	m	16.4640		16.4640			
2.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt.	1.0000		1.0000			
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7200		0.7200			
4.	Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała	dm ³	6.3174		6.3174			
5.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0900		0.0900			
6.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1000		0.1000			
7.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.0990		0.0990			
8.	Mydło techniczne maziste (szare)	kg	0.5676		0.5676			
9.	uniwersalna zaprawa klejowa	kg	12.6000		12.6000			
10.	zaprawa klejowa-sucha mieszanka'	kg	13.5000		13.5000			
11.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)'	kg	23.8560		23.8560			
12.	Piasek zwykły	m ³	0.0270		0.0270			
13.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne	m ³	0.0258		0.0258			
14.	piasek do zapraw"	m ³	0.0045		0.0045			
15.	piasek do zapraw	m ³	0.2445		0.2445			
16.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm	m ³	0.0480		0.0480			
17.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	28.9224		28.9224			
18.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzu	t	0.0180		0.0180			
19.	cement 25 z dodatkami'	t	0.0014		0.0014			
20.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0182		0.0182			
21.	wapno suchogaszone	kg	16.1460		16.1460			
22.	wapno suchogaszone	t	0.0040		0.0040			
23.	Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg	t	0.0227		0.0227			
24.	cegła budowlana pełna	szt	174.0960		174.0960			
25.	nadproża prefabrykowane	m	4.0800		4.0800			
26.	"EVI" - sucha mieszanka'	kg	35.1000		35.1000			
27.	preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT	dm ³	6.6210		6.6210			
28.	masa asfaltowa'	kg	0.3150		0.3150			
29.	ekofolia półpłynna'	kg	5.4000		5.4000			
30.	ekofolia półpłynna"	kg	4.5000		4.5000			
31.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0168		0.0168			
32.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka'	kg	1.1250		1.1250			
33.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka"	kg	2.8417		2.8417			
34.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.0211		0.0211			
35.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.1607		0.1607			
36.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.0164		0.0164			
37.	zaprawa cementowa m. 12'	m ³	0.0927		0.0927			
38.	zaprawa'	m ³	0.0220		0.0220			
39.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m ²	4.6800		4.6800			
40.	płytki ścienne	m ²	8.8200		8.8200			
41.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0225		0.0225			
42.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.0135		0.0135			
43.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz-lokalowe	m ²	1.6000		1.6000			
44.	woda z rurociagu	m ³	0.2449		0.2449			
45.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm	m	9.3600		9.3600			
46.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.	11.8800		11.8800			
47.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.2500		2.2500			
48.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm	m	0.4200		0.4200			
49.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	9.9000		9.9000			
50.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000			
51.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000			
52.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
53.	7.80	szt.	0.6750		0.6750			
54.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	8.0000		8.0000			
55.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000			
56.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9.3000		9.3000			
57.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1000		3.1000			
58.	Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm	m	9.9000		9.9000			
59.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10.0800		10.0800			
60.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	10.0980		10.0980			
61.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	12.8700		12.8700			
62.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2250		0.2250			
63.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000			
64.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2250		0.2250			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000			
66.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
67.	bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
68.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1.0000		1.0000			
69.	zawory kulowiy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
70.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
71.	podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 litrów.	kpl.	1.0000		1.0000			
72.	umywalki porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000			
73.	kabiina prysznicowa	szt.	1.0000		1.0000			
74.	syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy	szt.	1.0000		1.0000			
75.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000			
76.	sedesy typu kompakt	kpl.	1.0000		1.0000			
77.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
78.	wsporniki do umywalek	szt.	1.0000		1.0000			
79.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
80.	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	3.1500		3.1500			
81.	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	1.0500		1.0500			
82.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		2.1000			
83.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.0000		3.0000			
84.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
85.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12.8700		12.8700			
86.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
87.	uchwyty do rur o śr. 100 mm	szt.	8.7600		8.7600			
88.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	9.9000		9.9000			
89.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	54.0000		54.0000			
90.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.9990		0.9990			
91.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.1215		0.1215			
92.	folia aluminiowa	kg	3.0120		3.0120			
93.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania'	szt.	1.0200		1.0200			
94.	żarówki'	szt.	1.0400		1.0400			
95.	łączniki bryzgoszczelne'	szt.	1.0200		1.0200			
96.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe'	szt.	2.0400		2.0400			
97.	puszki bakelitowe'	szt.	4.0800		4.0800			
98.	przewody kabelkowe'	m	12.4800		12.4800			
99.	kołki kotwiące'	szt.	2.0000		2.0000			
100.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		2.0000			
101.	Kominkiek wentylacyjny ocieplany wraz z zamontowaniem	kpl.	1.0000		1.0000			
102.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	1.0898		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.2455		
3.	wyciąg	m-g	0.0100		
4.	środek transportowy	m-g	1.3688		
5.	środek transportowy"	m-g	0.1661		
6.	środek transportowy""	m-g	0.3100		
7.	środek transportowy"	m-g	0.0120		
8.	środek transportowy	m-g	0.0275		
9.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0161		
10.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700		
11.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4.9290		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8400		
13.	środek transportowy	m-g	0.0480		
14.	środek transportowy""	m-g	0.0027		
15.	środek transportowy""	m-g	0.0077		
16.	środek transportowy""	m-g	0.0063		
17.	środek transportowy""	m-g	0.0450		
18.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.4906		
				RAZEM	

Słownie:

Wrocławska 128, lokal 9

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie łazienki
ADRES INWESTYCJI : Wrocławska 128 lokal 9
INWESTOR : MZGM SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 14, 63-400 Ostrów Wlkp.
BRANŻA : budowlana

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty instalacyjne - sanitarne			
1	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
7	S 215 0300- d.1 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe poumywalkowe i zlewozmywakowe o śr. 1/2 x 3/8 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe i zmywakowa ścienna o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Kabina prysznicowa z obudową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie prysznicowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNR 0-31 d.1 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Roboty elektryczne			
20	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wneki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym otwory pod puszki	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wydzielenie łazienki			
30	KNR 4-04 d.3 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych	m ²		
		1.3*2.5	m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
31	KNR 4-04 d.3 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg	m ²		
		1.3*2.5	m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
32	KNR 7-28 d.3 0205-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR K-05 d.3 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany (1.3+2.5)*3	m ²		
			m ²	11.400	
				RAZEM	11.400
35	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 -sufit 1.3*2.5	m ²		
			m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
36	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na gładko 1.3*2.5	m ²		
			m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
37	KNR-W 2-02 d.3 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo (1.3+2.5)*3	m ²		
			m ²	11.400	
				RAZEM	11.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
39	KNR 2-02 d.3 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
40	NNRNKB d.3 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
41	KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 3.25	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
42	KNR-W 2-02 d.3 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej (0.9+1.3+2.0)*2.00	m ² m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
43	NNRNKB d.3 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe (1.3*2+2.5*2)*3	m ² m ²	22.800	
				RAZEM	22.800
44	NNRNKB d.3 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
45	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 22.80-8.40	m ² m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
46	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3.25	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
47	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzno-lokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-02 d.3 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone 0.8*2.0	m ² m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
4		wywóz gruzu			
49	KNR-W 4-01 d.4 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 7 3.00	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR-W 4-01 d.4 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość 1 km 3.0	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty instalacyjne - sanitarne						
1	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak) przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.4200				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.					
d.1	0230-02	gruszkowym przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o	m					
d.1	0111-01	śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9 m						
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.5740				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	10.0800				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	12.8700				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0153				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20	m					
d.1		mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3161 r-g/m	r-g	2.8449				
2*		-- M -- Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.122 szt./m	szt.	10.0980				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	12.8700				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/szt.	r-g	2.7280				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe poumywalkowe i zlewozmywakowe o śr. 1/2 x 3/8 przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	1.1080				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm' 2 szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.2770				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm" 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe i zmywakowa ścienna o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	1.4220				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.006 m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Kabina prysznicowa z obudową przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000				
2*		-- M -- kabiina prysznicowa 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nad- stropowy 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie prysznicowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nomi- nalnej 15 mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. no- minalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		zawory kulowy o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	2.0340				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 0.125 m/m	m	2.2500				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.0125 szt./m	szt.	0.2250				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.0125 szt./m	szt.	0.2250				
5*		7,80 0.0375 szt./m	szt.	0.6750				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.000625 m-g/m	m-g	0.0113				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.1610				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR 0-31 d.1 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/kpl.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 litrów. 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		kształtki kielichowe, miedziane 15 mm 3.15 szt./kpl.	szt.	3.1500				
5*		kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" 1.05 szt./kpl.	szt.	1.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000				
7*		2.1 szt./kpl. materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07 m-g/kpl.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J) przedmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	1.5525				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0135 dm ³ /m	dm ³	0.1215				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111 m/m	m	0.9990				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	54.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305 m-g/m	m-g	0.0275				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Roboty instalacyjne - sanitarne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty elektryczne						
20	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	1.9032				
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany otwory pod puszkę przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 12.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	0.4872				
2*		-- M -- przewody kabelkowe' 1.04 m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- puszki bakelitowe' 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
25	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/kpl.	r-g	0.1300				
2*		-- M -- kołki kotwiące' 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
26	KNR-W 5-08 d.2 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, przedmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/kpl.	r-g	0.3900				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania'	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./kpl. żarówki'	szt.	1.0400				
4*		1.04 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNR-W 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	0.2940				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne'	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	0.5260				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe'	szt.	2.0400				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Roboty elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wydzielenie łazienki						
30	KNR 4-04 d.3 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych przedmiar = $1.3*2.5 = 3.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	0.5850				
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR 4-04 d.3 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg przedmiar = $1.3*2.5 = 3.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.5525				
Razem koszty bezpośrednie:								
32	KNR 7-28 d.3 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. przedmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.87 r-g/otw.	r-g	3.8700				
2*		-- M -- zaprawa' 0.022 m ³ /otw.	m ³	0.0220				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
33	KNR K-05 d.3 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Kominkiek wentylacyjny ocieplany wraz z zamontowaniem 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
34	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany przedmiar = $(1.3+2.5)*3 = 11.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	1.0488				
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.2508				
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0100				
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0114				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
35	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² -sufit przedmiar = $1.3*2.5 = 3.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m ²	r-g	0.3315				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	0.0715				
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m ²	t	0.0029				
4*		piasek do zapraw" 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0033				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
36	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 1.3*2.5 = 3.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	2.1411				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12' 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0670				
3*		cement 25 z dodatkami' 0.0003 t/m ²	t	0.0010				
4*		masa asfaltowa' 0.07 kg/m ²	kg	0.2275				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	0.1017				
7*		środek transportowy'''' 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0020				
Razem koszty bezpośrednie:								
37	KNR-W 2-02 d.3 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo przedmiar = (1.3+2.5)*3 = 11.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ²	r-g	22.8000				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ²	m ²	23.4840				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U' 0.76 m/m ²	m	8.6640				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C' 2.05 m/m ²	m	23.3700				
5*		blachowkręty' 27.76 szt./m ²	szt.	316.4640				
6*		gips budowlany szpachlowy' 0.00196 t/m ²	t	0.0223				
7*		płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1.03 m ² /m ²	m ²	11.7420				
8*		taśma' 3.626 m/m ²	m	41.3364				
9*		woda' 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.0145				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- wyciąg 0.0345 m-g/m ²	m-g	0.3933				
12*		środek transportowy'''' 0.0274 m-g/m ²	m-g	0.3124				
Razem koszty bezpośrednie:								
38	KNR 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa przedmiar = 1.3*2.5 = 3.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.2512				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ekofolia półpłynna' 1.2 kg/m ²	kg	3.9000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0022 m-g/m ²	m-g	0.0072				
5*		środek transportowy'''''''' 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0055				
Razem koszty bezpośrednie:								
	39 KNR 2-02 d.3 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa przedmiar = 1.3*2.5 = 3.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.2230				
2*		-- M -- ekofolia półpłynna" 1 kg/m ²	kg	3.2500				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0059				
5*		środek transportowy'''''''' 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0046				
Razem koszty bezpośrednie:								
	40 NNRNKB 202 d.3 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² przedmiar = 1.3*2.5 = 3.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.5525				
2*		-- M -- "EVI" - sucha mieszanka' 7.8 kg/m ²	kg	25.3500				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0325				
5*		środek transportowy'''''''' 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0325				
Razem koszty bezpośrednie:								
	41 KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną przedmiar = 3.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	2.7625				
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	3.3800				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka' 3 kg/m ²	kg	9.7500				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka' 0.25 kg/m ²	kg	0.8125				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.1414				
7*		środek transportowy" 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1199				
Razem koszty bezpośrednie:								
42	KNR-W 2-02 d.3 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej przedmiar = $(0.9+1.3+2.0)*2.00 = 8.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	10.4160				
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	8.8200				
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	23.8560				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka" 0.3383 kg/m ²	kg	2.8417				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.3654				
7*		środek transportowy" 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
43	NNRNKB 202 d.3 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe przedmiar = $(1.3*2+2.5*2)*3 = 22.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	1.8240				
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	5.0160				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0046				
5*		0.0002 m-g/m ² Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0068				
Razem koszty bezpośrednie:								
44	NNRNKB 202 d.3 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome przedmiar = $1.3*2.5 = 3.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.1950				
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.6825				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0007				
5*		0.0002 m-g/m ² Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0010				
Razem koszty bezpośrednie:								
45	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = $22.80-8.40 = 14.400 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	1.8288				
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	4.1184				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
46	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów przedmiar = 3.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.4128				
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	0.9685				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
47	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokal- owych i wejściowych do lokalu malowane dwukrot- nie na budowie typu FD1 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	1.5400				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	0.1000				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.09 dm ³ /szt.	dm ³	0.0900				
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15.0000				
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na bu- dowie 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300				
7*		środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
48	KNR 2-02 d.3 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne szklone o pow. do 1.6 m ² oszklone szybą o pow. do 0.2 m ² fabrycznie wykończone przedmiar = 0.8*2.0 = 1.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	0.7520				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz- lokalowe 1 m ² /m ²	m ²	1.6000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0320				
4*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								

		Wydzielenie łazienki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		wywóz gruzu						
49	KNR-W 4-01 d.4 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieraných konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 7 przedmiar = 3.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*7=0.28 m-g/m ³	m-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
50	KNR-W 4-01 d.4 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieraných konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 1 km przedmiar = 3.0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2 r-g/m ³	r-g	9.6000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.64 m-g/m ³	m-g	4.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				wywóz gruzu			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	104.4094		
					RAZEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt.	1.0000		1.0000			
2.	kształtowniki stalowe profilowane U'	m	8.6640		8.6640			
3.	kształtowniki stalowe profilowane C'	m	23.3700		23.3700			
4.	blachowkręty'	szt.	316.4640		316.4640			
5.	Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała	dm ³	5.0869		5.0869			
6.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0900		0.0900			
7.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1000		0.1000			
8.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.0715		0.0715			
9.	Mydło techniczne maziste (szare)	kg	0.2508		0.2508			
10.	zaprawa klejowa-sucha mieszanka'	kg	9.7500		9.7500			
11.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)'	kg	23.8560		23.8560			
12.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne	m ³	0.0114		0.0114			
13.	piasek do zapraw"	m ³	0.0033		0.0033			
14.	cement 25 z dodatkami'	t	0.0010		0.0010			
15.	wapno suchogaszzone	t	0.0029		0.0029			
16.	Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg	t	0.0100		0.0100			
17.	gips budowlany szpachlowy'	t	0.0223		0.0223			
18.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	23.4840		23.4840			
19.	"EVI" - sucha mieszanka'	kg	25.3500		25.3500			
20.	preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT	dm ³	5.6985		5.6985			
21.	masa asfaltowa'	kg	0.2275		0.2275			
22.	ekofolia półpłynna'	kg	3.9000		3.9000			
23.	ekofolia półpłynna"	kg	3.2500		3.2500			
24.	płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm	m ²	11.7420		11.7420			
25.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka'	kg	0.8125		0.8125			
26.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka"	kg	2.8417		2.8417			
27.	zaprawa cementowa m. 12'	m ³	0.0670		0.0670			
28.	zaprawa'	m ³	0.0220		0.0220			
29.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m ²	3.3800		3.3800			
30.	płytki ścienne	m ²	8.8200		8.8200			
31.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz-lokalowe	m ²	1.6000		1.6000			
32.	taśma'	m	41.3364		41.3364			
33.	woda'	m ³	0.0145		0.0145			
34.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.2500		2.2500			
35.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm	m	0.4200		0.4200			
36.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	9.9000		9.9000			
37.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
38.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
39.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
40.	7,80	szt.	0.6750		0.6750			
41.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	8.0000		8.0000			
42.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm"	szt.	2.0000		2.0000			
43.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9.3000		9.3000			
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1000		3.1000			
45.	Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm	m	9.9000		9.9000			
46.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10.0800		10.0800			
47.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	10.0980		10.0980			
48.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	12.8700		12.8700			
49.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2250		0.2250			
50.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000			
51.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2250		0.2250			
52.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
53.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
54.	bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
55.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1.0000		1.0000			
56.	zawory kulowiy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
57.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
58.	podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 litrów.	kpl.	1.0000		1.0000			
59.	umywalki porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000			
60.	kabiina prysznicowa	szt.	1.0000		1.0000			
61.	syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy	szt.	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000			
63.	sedesy typu kompakt	kpl.	1.0000		1.0000			
64.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000			
65.	wsporniki do umywalek	szt.	1.0000		1.0000			
66.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
67.	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	3.1500		3.1500			
68.	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	1.0500		1.0500			
69.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		2.1000			
70.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.0000		3.0000			
71.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
72.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12.8700		12.8700			
73.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
74.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	9.9000		9.9000			
75.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	54.0000		54.0000			
76.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.9990		0.9990			
77.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.1215		0.1215			
78.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania'	szt.	1.0200		1.0200			
79.	żarówki'	szt.	1.0400		1.0400			
80.	łączniki bryzgoszczelne'	szt.	1.0200		1.0200			
81.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe'	szt.	2.0400		2.0400			
82.	puszki bakelitowe'	szt.	4.0800		4.0800			
83.	przewody kabelkowe'	m	12.4800		12.4800			
84.	kołki kotwiące'	szt.	2.0000		2.0000			
85.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		2.0000			
86.	Kominkiek wentylacyjny ocieplany wraz z zamontowaniem	kpl.	1.0000		1.0000			
87.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	1.0773		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0372		
3.	wyciąg	m-g	0.0100		
4.	środek transportowy	m-g	0.5866		
5.	środek transportowy'''	m-g	0.1199		
6.	środek transportowy''''	m-g	0.3124		
7.	środek transportowy'''''	m-g	0.3100		
8.	środek transportowy'	m-g	0.0120		
9.	środek transportowy"	m-g	0.0030		
10.	środek transportowy	m-g	0.0275		
11.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0078		
12.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700		
13.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4.9290		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8400		
15.	środek transportowy	m-g	0.0480		
16.	środek transportowy''''''	m-g	0.0020		
17.	środek transportowy'''''''	m-g	0.0055		
18.	środek transportowy''''''''	m-g	0.0046		
19.	środek transportowy'''''''''	m-g	0.0325		
				RAZEM	

Słownie:

Wrocławska 128, lokal 10

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie łazienki
ADRES INWESTYCJI : Wrocławska 128 lokal 10
INWESTOR : MZGM SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 14, 63-400 Ostrów Wlkp.
BRANŻA : budowlana

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty instalacyjne - sanitarne			
1	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
7	S 215 0300- d.1 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe poumywalkowe i zlewozmywakowe o śr. 1/2 x 3/8 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Kabina prysznicowa z obudową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie prysznicowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNR 0-31 d.1 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Roboty elektryczne			
20	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wneki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym otwory pod puszki	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wydzielenie łazienki			
30	KNR 4-04 d.3 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych	m ²		
		1.3*3.6	m ²	4.680	
				RAZEM	4.680
31	KNR 4-01 d.3 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 4-01 d.3 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-01 d.3 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.8*3.0*0.12	m ³		
			m ³	0.288	
				RAZEM	0.288
37	KNR 4-01 d.3 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 0.576	m ² m ²	0.576	0.576
				RAZEM	0.576
39	KNR 0-23 d.3 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 14.0	m m	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
40	KNR 7-28 d.3 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 1	otw. otw.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
41	KNR K-05 d.3 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 (1.3+3.6)*2*3	m ² m ²	29.400	29.400
				RAZEM	29.400
43	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 -sufit 1.3*3.6	m ² m ²	4.680	4.680
				RAZEM	4.680
44	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na gładko 1.3*3.6	m ² m ²	4.680	4.680
				RAZEM	4.680
45	KNR 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa 1.3*3.6	m ² m ²	4.680	4.680
				RAZEM	4.680
46	KNR 2-02 d.3 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa 1.3*3.6	m ² m ²	4.680	4.680
				RAZEM	4.680
47	NNRNKB d.3 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 1.3*3.6	m ² m ²	4.680	4.680
				RAZEM	4.680
48	KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 1.3*3.6	m ² m ²	4.680	4.680
				RAZEM	4.680
49	KNR-W 2-02 d.3 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej 1.3*2.0	m ² m ²	2.600	2.600
				RAZEM	2.600
50	NNRNKB d.3 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe (1.3*2+3.6*2)*3	m ² m ²	29.400	29.400
				RAZEM	29.400
51	NNRNKB d.3 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome 1.3*3.6	m ² m ²	4.680	4.680
				RAZEM	4.680
52	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 29.40-2.60	m ² m ²	26.800	26.800
				RAZEM	26.800
53	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 4.68	m ² m ²	4.680	4.680
				RAZEM	4.680
54	KNR 2-02 d.3 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone 0.8*2.0	m ² m ²	1.600	1.600
				RAZEM	1.600
4		wywóz gruzu			
55	KNR-W 4-01 d.4 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 7 3.00	m ³ m ³	3.000	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
56	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiro-	m ³		
d.4	0109-15	betonowych i żelbetowych na odległość 1 km			
		3.0	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty instalacyjne - sanitarne						
1	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.					
d.1	0230-02	gruszkowym przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o	m					
d.1	0111-01	śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9 m						
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.5740				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	10.0800				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	12.8700				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0153				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20	m					
d.1		mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3161 r-g/m	r-g	2.8449				
2*		-- M -- Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.122 szt./m	szt.	10.0980				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	12.8700				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/szt.	r-g	2.0460				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe poumywalkowe i zlewozmywakowe o śr. 1/2 x 3/8 przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.8310				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm' 2 szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.2770				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm' 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.006 m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
	12 KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Kabina prysznicowa z obudową przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000				
2*		-- M -- kabiina prysznicowa 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nad- stropowy 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
	13 KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie prysznicowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
	14 KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nomi- nalnej 15 mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. no- minalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		zawory kulowyy o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	2.0340				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 0.125 m/m	m	2.2500				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.0125 szt./m	szt.	0.2250				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.0125 szt./m	szt.	0.2250				
5*		7,80 0.0375 szt./m	szt.	0.6750				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.000625 m-g/m	m-g	0.0113				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.1610				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR 0-31 d.1 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/kpl.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 litrów. 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		kształtki kielichowe, miedziane 15 mm 3.15 szt./kpl.	szt.	3.1500				
5*		kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" 1.05 szt./kpl.	szt.	1.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000				
7*		2.1 szt./kpl. materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07 m-g/kpl.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J) przedmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	1.5525				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0135 dm ³ /m	dm ³	0.1215				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111 m/m	m	0.9990				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	54.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305 m-g/m	m-g	0.0275				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Roboty instalacyjne - sanitarne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty elektryczne						
20	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	1.9032				
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany otwory pod puszkę przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 12.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	0.4872				
2*		-- M -- przewody kabelkowe' 1.04 m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- puszki bakelitowe' 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
25	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/kpl.	r-g	0.1300				
2*		-- M -- kołki kotwiące' 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
26	KNR-W 5-08 d.2 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, przedmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/kpl.	r-g	0.3900				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania'	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./kpl. żarówki'	szt.	1.0400				
4*		1.04 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNR-W 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	0.2940				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne'	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	0.5260				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe'	szt.	2.0400				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Roboty elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wydzielenie łazienki						
30	KNR 4-04 d.3 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych przedmiar = 1.3*3.6 = 4.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	2.2932				
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR 4-01 d.3 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	2.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
32	KNR 4-01 d.3 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63 r-g/m ³	r-g	8.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
33	KNR 4-01 d.3 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/m	r-g	4.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
34	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -układanie nadproży przedmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	0.8000				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02 m/m	m	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
35	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	1.5400				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	0.1000				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.09 dm ³ /szt.	dm ³	0.0900				
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15.0000				
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300				
7*		środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
36	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami przedmiar = $0.8 \times 3.0 \times 0.12 = 0.288 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.37 r-g/m ³	r-g	4.4266				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt/m ³	szt	107.1360				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 61.8 kg/m ³	kg	17.7984				
4*		wapno suchogaszone 34.5 kg/m ³	kg	9.9360				
5*		piasek do zapraw 0.322 m ³ /m ³	m ³	0.0927				
6*		woda z rurociągu 0.152 m ³ /m ³	m ³	0.0438				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45 m-g/m ³	m-g	0.1296				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.11 m-g/m ³	m-g	0.6077				
Razem koszty bezpośrednie:								
37	KNR 4-01 d.3 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm przedmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	10.5000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0013 t/m	t	0.0182				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m ³ /m	m ³	0.0168				
4*		piasek do zapraw 0.0067 m ³ /m	m ³	0.0938				
5*		woda z rurociągu 0.0017 m ³ /m	m ³	0.0238				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m	m-g	0.1400				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
38	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach przedmiar = 0.576 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729 r-g/m ²	r-g	0.3300				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0016				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0119				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.0012				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0378 m-g/m ²	m-g	0.0218				
Razem koszty bezpośrednie:								
39	KNR 0-23 d.3 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przedmiar = 14.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	3.0800				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	12.6000				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	16.4640				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.0070				
Razem koszty bezpośrednie:								
40	KNR 7-28 d.3 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. przedmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.87 r-g/otw.	r-g	3.8700				
2*		-- M -- zaprawa' 0.022 m ³ /otw.	m ³	0.0220				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
41	KNR K-05 d.3 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Kominkiek wentylacyjny ocieplany wraz z zamontowaniem 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
42	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² przedmiar = (1.3+3.6)*2*3 = 29.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m ²	r-g	2.9988				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	0.6468				
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m ²	t	0.0259				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw	m ³	0.0294				
5*		0.001 m ³ /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
43	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² -sufit przedmiar = 1.3*3.6 = 4.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m ²	r-g	0.4774				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	0.1030				
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m ²	t	0.0041				
4*		piasek do zapraw" 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0047				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
44	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 1.3*3.6 = 4.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	3.0832				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12' 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0964				
3*		cement 25 z dodatkami' 0.0003 t/m ²	t	0.0014				
4*		masa asfaltowa' 0.07 kg/m ²	kg	0.3276				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	0.1465				
7*		środek transportowy'''''' 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0028				
Razem koszty bezpośrednie:								
45	KNR 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa przedmiar = 1.3*3.6 = 4.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.3618				
2*		-- M -- ekofolia półpłynna' 1.2 kg/m ²	kg	5.6160				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0022 m-g/m ²	m-g	0.0103				
5*		środek transportowy'''''' 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
46	KNR 2-02 d.3 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa przedmiar = 1.3*3.6 = 4.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.3210				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ekofolia półpłynna" 1 kg/m ²	kg	4.6800				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0084				
5*		środek transportowy"***** 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0066				
Razem koszty bezpośrednie:								
47	NNRNKB 202 d.3 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 przedmiar = 1.3*3.6 = 4.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.7956				
2*		-- M -- "EVI" - sucha mieszanka' 7.8 kg/m ²	kg	36.5040				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0468				
5*		środek transportowy"***** 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0468				
Razem koszty bezpośrednie:								
48	KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną przedmiar = 1.3*3.6 = 4.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	3.9780				
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	4.8672				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka' 3 kg/m ²	kg	14.0400				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka' 0.25 kg/m ²	kg	1.1700				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.2036				
7*		środek transportowy" 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1727				
Razem koszty bezpośrednie:								
49	KNR-W 2-02 d.3 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej przedmiar = 1.3*2.0 = 2.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	3.2240				
2*		-- M -- płytki ścienne 1.05 m ² /m ²	m ²	2.7300				
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka)' 2.84 kg/m ²	kg	7.3840				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka" 0.3383 kg/m ²	kg	0.8796				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.1131				
7*		środek transportowy"" 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.0959				
Razem koszty bezpośrednie:								
50	NNRNKB 202 d.3 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe przedmiar = $(1.3*2+3.6*2)*3 = 29.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.3520				
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	6.4680				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0059				
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0088				
Razem koszty bezpośrednie:								
51	NNRNKB 202 d.3 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome przedmiar = $1.3*3.6 = 4.680 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.2808				
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.9828				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0009				
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0014				
Razem koszty bezpośrednie:								
52	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = $29.40-2.60 = 26.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	3.4036				
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	7.6648				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
53	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów przedmiar = 4.68 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.5944				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała	dm ³	1.3946				
3*		0.298 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
54 d.3	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone przedmiar = 0.8*2.0 = 1.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	0.7520				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz- lokalowe 1 m ² /m ²	m ²	1.6000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0320				
4*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Wydzielenie łazienki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		wywóz gruzu						
55	KNR-W 4-01 d.4 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 7 przedmiar = 3.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*7=0.28 m-g/m ³	m-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
56	KNR-W 4-01 d.4 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 1 km przedmiar = 3.0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2 r-g/m ³	r-g	9.6000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.64 m-g/m ³	m-g	4.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				wywóz gruzu			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	115.3951		
					RAZEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kątownik aluminiowy ochronny	m	16.4640		16.4640			
2.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt.	1.0000		1.0000			
3.	Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała	dm ³	9.0594		9.0594			
4.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0900		0.0900			
5.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1000		0.1000			
6.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.7498		0.7498			
7.	uniwersalna zaprawa klejowa	kg	12.6000		12.6000			
8.	zaprawa klejowa-sucha mieszanka'	kg	14.0400		14.0400			
9.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)'	kg	7.3840		7.3840			
10.	piasek do zapraw"	m ³	0.0047		0.0047			
11.	piasek do zapraw	m ³	0.2159		0.2159			
12.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	17.7984		17.7984			
13.	cement 25 z dodatkami'	t	0.0014		0.0014			
14.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0182		0.0182			
15.	wapno suchogaszone	kg	9.9360		9.9360			
16.	wapno suchogaszone	t	0.0300		0.0300			
17.	cegła budowlana pełna	szt	107.1360		107.1360			
18.	nadproża prefabrykowane	m	4.0800		4.0800			
19.	"EVI" - sucha mieszanka'	kg	36.5040		36.5040			
20.	preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT	dm ³	7.4508		7.4508			
21.	masa asfaltowa'	kg	0.3276		0.3276			
22.	ekofolia półpłynna'	kg	5.6160		5.6160			
23.	ekofolia półpłynna"	kg	4.6800		4.6800			
24.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0168		0.0168			
25.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka'	kg	1.1700		1.1700			
26.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka"	kg	0.8796		0.8796			
27.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.0016		0.0016			
28.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.0119		0.0119			
29.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.0012		0.0012			
30.	zaprawa cementowa m. 12'	m ³	0.0964		0.0964			
31.	zaprawa'	m ³	0.0220		0.0220			
32.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m ²	4.8672		4.8672			
33.	płytki ścienne	m ²	2.7300		2.7300			
34.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz-lokalowe	m ²	1.6000		1.6000			
35.	woda z rurociagu	m ³	0.0676		0.0676			
36.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.2500		2.2500			
37.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm	m	0.4200		0.4200			
38.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	9.9000		9.9000			
39.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000			
40.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000			
41.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
42.	7,80	szt.	0.6750		0.6750			
43.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	8.0000		8.0000			
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9.3000		9.3000			
45.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1000		3.1000			
46.	Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz.Ai fi 20/3,4 mm	m	9.9000		9.9000			
47.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10.0800		10.0800			
48.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	10.0980		10.0980			
49.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	12.8700		12.8700			
50.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2250		0.2250			
51.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000			
52.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2250		0.2250			
53.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000			
54.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
55.	bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
56.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1.0000		1.0000			
57.	zawory kulowiy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
58.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
59.	podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 litrów.	kpl.	1.0000		1.0000			
60.	umywalki porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000			
61.	kabiina prysznicowa	szt.	1.0000		1.0000			
62.	syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy	szt.	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000			
64.	sedesy typu kompakt	kpl.	1.0000		1.0000			
65.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
66.	wsporniki do umywalek	szt.	1.0000		1.0000			
67.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
68.	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	3.1500		3.1500			
69.	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	1.0500		1.0500			
70.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		2.1000			
71.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.0000		3.0000			
72.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
73.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12.8700		12.8700			
74.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
75.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	9.9000		9.9000			
76.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	54.0000		54.0000			
77.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.9990		0.9990			
78.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.1215		0.1215			
79.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania'	szt.	1.0200		1.0200			
80.	Zarówki'	szt.	1.0400		1.0400			
81.	łączniki bryzgoszczelne'	szt.	1.0200		1.0200			
82.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe'	szt.	2.0400		2.0400			
83.	puszki bakelitowe'	szt.	4.0800		4.0800			
84.	przewody kabelkowe'	m	12.4800		12.4800			
85.	kołki kotwiące'	szt.	2.0000		2.0000			
86.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		2.0000			
87.	Kominkiek wentylacyjny ocieplany wraz z zamontowaniem	kpl.	1.0000		1.0000			
88.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0.5805		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.8665		
3.	wyciąg	m-g	0.0100		
4.	środek transportowy	m-g	0.5696		
5.	środek transportowy"	m-g	0.1727		
6.	środek transportowy""	m-g	0.0959		
7.	środek transportowy"	m-g	0.0120		
8.	środek transportowy	m-g	0.0275		
9.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0172		
10.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700		
11.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4.9290		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8400		
13.	środek transportowy	m-g	0.0480		
14.	środek transportowy""	m-g	0.0028		
15.	środek transportowy""	m-g	0.0080		
16.	środek transportowy""	m-g	0.0066		
17.	środek transportowy""	m-g	0.0468		
18.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.4096		
				RAZEM	

Słownie:

Wrocławska 128, lokal 12

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie łazienki
ADRES INWESTYCJI : Wrocławska 128 lokal 12
INWESTOR : MZGM SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 14, 63-400 Ostrów Wlkp.
BRANŻA : budowlana

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty instalacyjne - sanitarne			
1	KNR-W 4-01 d.1 0335-21	Przebicie otworów w stropie 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. po- nad 10 cm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
4	KNR-W 2-15 d.1 0204-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych uszczelnione sznurem i folią aluminiową 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
12	S 215 0300- d.1 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętr- nej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe poumywalkowe i zlewozmywakowe o śr. 1/2 x 3/8 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Kabina prysznicowa z obudową 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie prysznicowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNR 0-31 d.1 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Roboty elektryczne			
25	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglany otwory pod puszkę	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wydzielenie łazienki			
35	KNR 4-04 d.3 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych	m ²		
		1.8*2.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
36	KNR 4-04 d.3 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1.5*3.0	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
37	KNR 4-01 d.3 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 4-01 d.3 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-01 d.3 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 1.3*3.0*0.12	m ³ m ³	0.468	
				RAZEM	0.468
43	KNR 4-01 d.3 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
44	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 7.8	m ² m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
45	KNR 0-23 d.3 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 14.0	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNR 7-28 d.3 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR K-05 d.3 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany (1.8+2.5)*2*3	m ² m ²	25.800	
				RAZEM	25.800
49	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 -sufit 1.8*2.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
50	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na gładko 1.8*2.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
51	KNR 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa 1.8*2.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
52	KNR 2-02 d.3 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa 1.8*2.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
53	NNRNKB d.3 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 1.8*2.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
54	KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 4.50	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
55	KNR-W 2-02 d.3 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej (0.9+1.3+2.0)*2.00	m ² m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
56	NNRNKB d.3 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.8*2+2.5*2)*3	m ²	25.800	
				RAZEM	25.800
57	NNRNKB d.3 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
		1.8*2.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
58	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		25.80-8.40	m ²	17.400	
				RAZEM	17.400
59	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		4.50	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
60	KNR 2-02 d.3 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszkłone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		0.8*2.0	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
4		wywóz gruzu			
61	KNR-W 4-01 d.4 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 7	m ³		
		3.00	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR-W 4-01 d.4 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość 1 km	m ³		
		3.0	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty instalacyjne - sanitarne						
1	KNR-W 4-01 d.1 0335-21	Przebicie otworów w stropie przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	1.7100				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt.	t	0.0180				
3*		Piasek zwykły 0.009 m³/szt.	m³	0.0270				
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt.	m³	0.0480				
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.1500				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	3.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 2-15 d.1 0204-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnio- ne sznurem i folią aluminiową przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.757 r-g/m	r-g	9.0840				
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m	m	9.3600				
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m	szt.	11.8800				
4*		folia aluminiowa 0.251 kg/m	kg	3.0120				
5*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m	szt.	8.7600				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0666 m-g/m	m-g	0.7992				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	0.3800				
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.					
d.1	0230-02	gruszkowym przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o	m					
d.1	0111-01	śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9 m						
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.5740				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	10.0800				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	12.8700				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0153				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20	m					
d.1		mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3161 r-g/m	r-g	2.8449				
2*		-- M -- Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.122 szt./m	szt.	10.0980				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	12.8700				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/szt.	r-g	2.0460				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe poumywalkowe i zlewozmywakowe o śr. 1/2 x 3/8 przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.8310				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm' 2 szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.2770				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm' 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.006 m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Kabina prysznicowa z obudową przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000				
2*		-- M -- kabiina prysznicowa 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nad- stropowy 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie prysznicowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nomi- nalnej 15 mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. no- minalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		zawory kulowye o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	2.0340				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 0.125 m/m	m	2.2500				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.0125 szt./m	szt.	0.2250				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.0125 szt./m	szt.	0.2250				
5*		7,80 0.0375 szt./m	szt.	0.6750				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.000625 m-g/m	m-g	0.0113				
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.1610				
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNR 0-31 d.1 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/kpl.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 litrów. 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		kształtki kielichowe, miedziane 15 mm 3.15 szt./kpl.	szt.	3.1500				
5*		kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" 1.05 szt./kpl.	szt.	1.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000				
7*		2.1 szt./kpl. materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07 m-g/kpl.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J) przedmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	1.5525				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0135 dm ³ /m	dm ³	0.1215				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111 m/m	m	0.9990				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	54.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305 m-g/m	m-g	0.0275				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Roboty instalacyjne - sanitarne		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty elektryczne						
25	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	1.9032				
Razem koszty bezpośrednie:								
26	KNR 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany otwory pod puszkę przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 12.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	0.4872				
2*		-- M -- przewody kabelkowe' 1.04 m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- puszki bakelitowe' 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
30	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/kpl.	r-g	0.1300				
2*		-- M -- kołki kotwiące' 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR-W 5-08 d.2 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, przedmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/kpl.	r-g	0.3900				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania'	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./kpl. żarówki'	szt.	1.0400				
4*		1.04 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
	32 KNR-W 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	0.2940				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne'	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
	33 KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	0.5260				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe'	szt.	2.0400				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
	34 KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Roboty elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wydzielenie łazienki						
35	KNR 4-04 d.3 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych przedmiar = 1.8*2.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	2.2050				
Razem koszty bezpośrednie:								
36	KNR 4-04 d.3 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1.5*3.0 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/m ²	r-g	3.0150				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.0225				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0135				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16 kg/m ²	kg	0.7200				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
37	KNR 4-01 d.3 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	2.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
38	KNR 4-01 d.3 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63 r-g/m ³	r-g	8.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
39	KNR 4-01 d.3 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/m	r-g	4.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
40	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży przedmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	0.8000				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02 m/m	m	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	1.5400				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	0.1000				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.09 dm ³ /szt.	dm ³	0.0900				
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15.0000				
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300				
7*		środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
42	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami przedmiar = 1.3*3.0*0.12 = 0.468 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.37 r-g/m ³	r-g	7.1932				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt/m ³	szt	174.0960				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 61.8 kg/m ³	kg	28.9224				
4*		wapno suchogaszone 34.5 kg/m ³	kg	16.1460				
5*		piasek do zapraw 0.322 m ³ /m ³	m ³	0.1507				
6*		woda z rurociągu 0.152 m ³ /m ³	m ³	0.0711				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45 m-g/m ³	m-g	0.2106				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.11 m-g/m ³	m-g	0.9875				
Razem koszty bezpośrednie:								
43	KNR 4-01 d.3 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm przedmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	10.5000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0013 t/m	t	0.0182				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m ³ /m	m ³	0.0168				
4*		piasek do zapraw 0.0067 m ³ /m	m ³	0.0938				
5*		woda z rurociągu 0.0017 m ³ /m	m ³	0.0238				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1400				
8*		0.01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
44	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach przedmiar = 7.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729 r-g/m ²	r-g	4.4686				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0211				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.1607				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.0164				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0378 m-g/m ²	m-g	0.2948				
Razem koszty bezpośrednie:								
45	KNR 0-23 d.3 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przedmiar = 14.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	3.0800				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	12.6000				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	16.4640				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.0070				
Razem koszty bezpośrednie:								
46	KNR 7-28 d.3 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. przedmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.87 r-g/otw.	r-g	3.8700				
2*		-- M -- zaprawa' 0.022 m ³ /otw.	m ³	0.0220				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
47	KNR K-05 d.3 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kominek wentylacyjny ocieplany wraz z zamontowaniem 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednio:								
48	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany przedmiar = (1.8+2.5)*2*3 = 25.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	2.3736				
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.5676				
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0227				
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0258				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednio:								
49	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² -sufit przedmiar = 1.8*2.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m ²	r-g	0.4590				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	0.0990				
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m ²	t	0.0040				
4*		piasek do zapraw" 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0045				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednio:								
50	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 1.8*2.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	2.9646				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12' 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0927				
3*		cement 25 z dodatkami' 0.0003 t/m ²	t	0.0014				
4*		masa asfaltowa' 0.07 kg/m ²	kg	0.3150				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	0.1409				
7*		środek transportowy'''''' 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0027				
Razem koszty bezpośrednio:								
51	KNR 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa przedmiar = 1.8*2.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.3479				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ekofolia półpłynna' 1.2 kg/m ²	kg	5.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0022 m-g/m ²	m-g	0.0099				
5*		środek transportowy'''''''' 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0077				
Razem koszty bezpośrednie:								
	52 KNR 2-02 d.3 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa przedmiar = 1.8*2.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.3087				
2*		-- M -- ekofolia półpłynna" 1 kg/m ²	kg	4.5000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0081				
5*		środek transportowy'''''''' 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0063				
Razem koszty bezpośrednie:								
	53 NNRNKB 202 d.3 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² przedmiar = 1.8*2.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.7650				
2*		-- M -- "EVI" - sucha mieszanka' 7.8 kg/m ²	kg	35.1000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0450				
5*		środek transportowy'''''''' 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0450				
Razem koszty bezpośrednie:								
	54 KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną przedmiar = 4.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	3.8250				
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	4.6800				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka' 3 kg/m ²	kg	13.5000				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka' 0.25 kg/m ²	kg	1.1250				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.1958				
7*		środek transportowy" 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1661				
Razem koszty bezpośrednie:								
55	KNR-W 2-02 d.3 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej przedmiar = $(0.9+1.3+2.0)*2.00 = 8.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	10.4160				
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	8.8200				
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	23.8560				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka" 0.3383 kg/m ²	kg	2.8417				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.3654				
7*		środek transportowy" 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
56	NNRNKB 202 d.3 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe przedmiar = $(1.8*2+2.5*2)*3 = 25.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.0640				
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	5.6760				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0052				
5*		0.0002 m-g/m ² Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0077				
Razem koszty bezpośrednie:								
57	NNRNKB 202 d.3 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome przedmiar = $1.8*2.5 = 4.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.2700				
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.9450				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0009				
5*		0.0002 m-g/m ² Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0014				
Razem koszty bezpośrednie:								
58	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = $25.80-8.40 = 17.400 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	2.2098				
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	4.9764				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
59	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów przedmiar = 4.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.5715				
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	1.3410				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
60	KNR 2-02 d.3 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone przedmiar = 0.8*2.0 = 1.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	0.7520				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz- lokalowe 1 m ² /m ²	m ²	1.6000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0320				
4*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Wydzielenie łazienki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		wywóz gruzu						
61	KNR-W 4-01 d.4 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 7 przedmiar = 3.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*7=0.28 m-g/m ³	m-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
62	KNR-W 4-01 d.4 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 1 km przedmiar = 3.0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2 r-g/m ³	r-g	9.6000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.64 m-g/m ³	m-g	4.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				wywóz gruzu			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	149.6856		
					RAZEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kątownik aluminiowy ochronny	m	16.4640		16.4640			
2.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt.	1.0000		1.0000			
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7200		0.7200			
4.	Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała	dm ³	6.3174		6.3174			
5.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0900		0.0900			
6.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1000		0.1000			
7.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.0990		0.0990			
8.	Mydło techniczne maziste (szare)	kg	0.5676		0.5676			
9.	uniwersalna zaprawa klejowa	kg	12.6000		12.6000			
10.	zaprawa klejowa-sucha mieszanka'	kg	13.5000		13.5000			
11.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)'	kg	23.8560		23.8560			
12.	Piasek zwykły	m ³	0.0270		0.0270			
13.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne	m ³	0.0258		0.0258			
14.	piasek do zapraw"	m ³	0.0045		0.0045			
15.	piasek do zapraw	m ³	0.2445		0.2445			
16.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm	m ³	0.0480		0.0480			
17.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	28.9224		28.9224			
18.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzu	t	0.0180		0.0180			
19.	cement 25 z dodatkami'	t	0.0014		0.0014			
20.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0182		0.0182			
21.	wapno suchogaszone	kg	16.1460		16.1460			
22.	wapno suchogaszone	t	0.0040		0.0040			
23.	Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg	t	0.0227		0.0227			
24.	cegła budowlana pełna	szt	174.0960		174.0960			
25.	nadproża prefabrykowane	m	4.0800		4.0800			
26.	"EVI" - sucha mieszanka'	kg	35.1000		35.1000			
27.	preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT	dm ³	6.6210		6.6210			
28.	masa asfaltowa'	kg	0.3150		0.3150			
29.	ekofolia półpłynna'	kg	5.4000		5.4000			
30.	ekofolia półpłynna"	kg	4.5000		4.5000			
31.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0168		0.0168			
32.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka'	kg	1.1250		1.1250			
33.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka"	kg	2.8417		2.8417			
34.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.0211		0.0211			
35.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.1607		0.1607			
36.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.0164		0.0164			
37.	zaprawa cementowa m. 12'	m ³	0.0927		0.0927			
38.	zaprawa'	m ³	0.0220		0.0220			
39.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m ²	4.6800		4.6800			
40.	płytki ścienne	m ²	8.8200		8.8200			
41.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0225		0.0225			
42.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.0135		0.0135			
43.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz-lokalowe	m ²	1.6000		1.6000			
44.	woda z rurociagu	m ³	0.2449		0.2449			
45.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm	m	9.3600		9.3600			
46.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.	11.8800		11.8800			
47.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.2500		2.2500			
48.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm	m	0.4200		0.4200			
49.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	9.9000		9.9000			
50.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000			
51.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000			
52.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
53.	7.80	szt.	0.6750		0.6750			
54.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	8.0000		8.0000			
55.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000			
56.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9.3000		9.3000			
57.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1000		3.1000			
58.	Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm	m	9.9000		9.9000			
59.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10.0800		10.0800			
60.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	10.0980		10.0980			
61.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	12.8700		12.8700			
62.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2250		0.2250			
63.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000			
64.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2250		0.2250			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000			
66.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
67.	bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
68.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1.0000		1.0000			
69.	zawory kulowiy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
70.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
71.	podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 litrów.	kpl.	1.0000		1.0000			
72.	umywalki porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000			
73.	kabiina prysznicowa	szt.	1.0000		1.0000			
74.	syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy	szt.	1.0000		1.0000			
75.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000			
76.	sedesy typu kompakt	kpl.	1.0000		1.0000			
77.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
78.	wsporniki do umywalek	szt.	1.0000		1.0000			
79.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
80.	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	3.1500		3.1500			
81.	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	1.0500		1.0500			
82.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		2.1000			
83.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.0000		3.0000			
84.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
85.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12.8700		12.8700			
86.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
87.	uchwyty do rur o śr. 100 mm	szt.	8.7600		8.7600			
88.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	9.9000		9.9000			
89.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	54.0000		54.0000			
90.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.9990		0.9990			
91.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.1215		0.1215			
92.	folia aluminiowa	kg	3.0120		3.0120			
93.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania'	szt.	1.0200		1.0200			
94.	żarówki'	szt.	1.0400		1.0400			
95.	łączniki bryzgoszczelne'	szt.	1.0200		1.0200			
96.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe'	szt.	2.0400		2.0400			
97.	puszki bakelitowe'	szt.	4.0800		4.0800			
98.	przewody kabelkowe'	m	12.4800		12.4800			
99.	kołki kotwiące'	szt.	2.0000		2.0000			
100.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		2.0000			
101.	Kominkiek wentylacyjny ocieplany wraz z zamontowaniem	kpl.	1.0000		1.0000			
102.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	1.0898		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.2455		
3.	wyciąg	m-g	0.0100		
4.	środek transportowy	m-g	1.3688		
5.	środek transportowy"	m-g	0.1661		
6.	środek transportowy""	m-g	0.3100		
7.	środek transportowy"	m-g	0.0120		
8.	środek transportowy	m-g	0.0275		
9.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0161		
10.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700		
11.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4.9290		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8400		
13.	środek transportowy	m-g	0.0480		
14.	środek transportowy""	m-g	0.0027		
15.	środek transportowy""	m-g	0.0077		
16.	środek transportowy""	m-g	0.0063		
17.	środek transportowy""	m-g	0.0450		
18.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.4906		
				RAZEM	

Słownie:

Wrocławska 128, lokal 13

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie łazienki
ADRES INWESTYCJI : Wrocławska 128 lokal 13
INWESTOR : MZGM SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 14, 63-400 Ostrów Wlkp.
BRANŻA : budowlana

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty instalacyjne - sanitarne			
1	KNR-W 4-01 d.1 0335-21	Przebicie otworów w stropie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR-W 2-15 d.1 0204-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione sznurem i folią aluminiową 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
12	S 215 0300- d.1 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe poumywalkowe i zlewozmywakowe o śr. 1/2 x 3/8 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Kabina prysznicowa z obudową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie prysznicowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNR 0-31 d.1 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Roboty elektryczne			
25	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglany otwory pod puszkę	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wydzielenie łazienki			
35	KNR 4-04 d.3 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych	m ²		
		1.8*2.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
36	KNR 4-04 d.3 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1.5*3.0	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
37	KNR 4-01 d.3 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 4-01 d.3 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-01 d.3 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 1.3*3.0*0.12	m ³ m ³	0.468	
				RAZEM	0.468
43	KNR 4-01 d.3 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
44	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 7.8	m ² m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
45	KNR 0-23 d.3 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 14.0	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNR 7-28 d.3 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR K-05 d.3 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany (1.8+2.5)*2*3	m ² m ²	25.800	
				RAZEM	25.800
49	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 -sufit 1.8*2.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
50	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na gładko 1.8*2.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
51	KNR 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią pólplynną - pierwsza warstwa 1.8*2.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
52	KNR 2-02 d.3 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią pólplynną - druga warstwa 1.8*2.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
53	NNRNKB d.3 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 1.8*2.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
54	KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 4.50	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
55	KNR-W 2-02 d.3 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej (0.9+1.3+2.0)*2.00	m ² m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
56	NNRNKB d.3 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.8*2+2.5*2)*3	m ²	25.800	
				RAZEM	25.800
57	NNRNKB d.3 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
		1.8*2.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
58	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		25.80-8.40	m ²	17.400	
				RAZEM	17.400
59	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		4.50	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
60	KNR 2-02 d.3 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszkłone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		0.8*2.0	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
4		wywóz gruzu			
61	KNR-W 4-01 d.4 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 7	m ³		
		3.00	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR-W 4-01 d.4 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość 1 km	m ³		
		3.0	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty instalacyjne - sanitarne						
1	KNR-W 4-01 d.1 0335-21	Przebicie otworów w stropie przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	1.7100				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt.	t	0.0180				
3*		Piasek zwykły 0.009 m³/szt.	m³	0.0270				
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt.	m³	0.0480				
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.1500				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	3.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 2-15 d.1 0204-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnio- ne sznurem i folią aluminiową przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.757 r-g/m	r-g	9.0840				
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m	m	9.3600				
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m	szt.	11.8800				
4*		folia aluminiowa 0.251 kg/m	kg	3.0120				
5*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m	szt.	8.7600				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0666 m-g/m	m-g	0.7992				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	0.3800				
2*		-- M -- czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.					
d.1	0230-02	gruszkowym przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o	m					
d.1	0111-01	śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9 m						
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.5740				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	10.0800				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	12.8700				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0153				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20	m					
d.1		mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3161 r-g/m	r-g	2.8449				
2*		-- M -- Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.122 szt./m	szt.	10.0980				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	12.8700				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/szt.	r-g	2.0460				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe poumywalkowe i zlewozmywakowe o śr. 1/2 x 3/8 przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.8310				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm' 2 szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.2770				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm' 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.006 m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Kabina prysznicowa z obudową przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000				
2*		-- M -- kabiina prysznicowa 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nad- stropowy 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie prysznicowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nomi- nalnej 15 mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. no- minalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	2.0340				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 0.125 m/m	m	2.2500				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.0125 szt./m	szt.	0.2250				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.0125 szt./m	szt.	0.2250				
5*		7,80 0.0375 szt./m	szt.	0.6750				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.000625 m-g/m	m-g	0.0113				
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.1610				
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNR 0-31 d.1 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/kpl.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 litrów. 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		kształtki kielichowe, miedziane 15 mm 3.15 szt./kpl.	szt.	3.1500				
5*		kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" 1.05 szt./kpl.	szt.	1.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000				
7*		2.1 szt./kpl. materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07 m-g/kpl.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J) przedmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	1.5525				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0135 dm ³ /m	dm ³	0.1215				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111 m/m	m	0.9990				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	54.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305 m-g/m	m-g	0.0275				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Roboty instalacyjne - sanitarne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty elektryczne						
25	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	1.9032				
Razem koszty bezpośrednie:								
26	KNR 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany otwory pod puszkę przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 12.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	0.4872				
2*		-- M -- przewody kabelkowe' 1.04 m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- puszki bakelitowe' 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
30	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/kpl.	r-g	0.1300				
2*		-- M -- kołki kotwiące' 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR-W 5-08 d.2 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, przedmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/kpl.	r-g	0.3900				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania'	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./kpl. żarówki'	szt.	1.0400				
4*		1.04 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
	32 KNR-W 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	0.2940				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne'	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
	33 KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	0.5260				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe'	szt.	2.0400				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
	34 KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Roboty elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wydzielenie łazienki						
35	KNR 4-04 d.3 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych przedmiar = $1.8 \times 2.5 = 4.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	2.2050				
Razem koszty bezpośrednie:								
36	KNR 4-04 d.3 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = $1.5 \times 3.0 = 4.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/m ²	r-g	3.0150				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.0225				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0135				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16 kg/m ²	kg	0.7200				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
37	KNR 4-01 d.3 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	2.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
38	KNR 4-01 d.3 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63 r-g/m ³	r-g	8.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
39	KNR 4-01 d.3 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/m	r-g	4.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
40	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży przedmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	0.8000				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02 m/m	m	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	1.5400				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	0.1000				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.09 dm ³ /szt.	dm ³	0.0900				
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15.0000				
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300				
7*		środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
42	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami przedmiar = 1.3*3.0*0.12 = 0.468 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.37 r-g/m ³	r-g	7.1932				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt/m ³	szt	174.0960				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 61.8 kg/m ³	kg	28.9224				
4*		wapno suchogaszone 34.5 kg/m ³	kg	16.1460				
5*		piasek do zapraw 0.322 m ³ /m ³	m ³	0.1507				
6*		woda z rurociągu 0.152 m ³ /m ³	m ³	0.0711				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45 m-g/m ³	m-g	0.2106				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.11 m-g/m ³	m-g	0.9875				
Razem koszty bezpośrednie:								
43	KNR 4-01 d.3 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm przedmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	10.5000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0013 t/m	t	0.0182				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m ³ /m	m ³	0.0168				
4*		piasek do zapraw 0.0067 m ³ /m	m ³	0.0938				
5*		woda z rurociągu 0.0017 m ³ /m	m ³	0.0238				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1400				
8*		0.01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
44	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach przedmiar = 7.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729 r-g/m ²	r-g	4.4686				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0211				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.1607				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.0164				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0378 m-g/m ²	m-g	0.2948				
Razem koszty bezpośrednie:								
45	KNR 0-23 d.3 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przedmiar = 14.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	3.0800				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	12.6000				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	16.4640				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.0070				
Razem koszty bezpośrednie:								
46	KNR 7-28 d.3 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. przedmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.87 r-g/otw.	r-g	3.8700				
2*		-- M -- zaprawa' 0.022 m ³ /otw.	m ³	0.0220				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
47	KNR K-05 d.3 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt. -- M --	r-g	0.2400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kominek wentylacyjny ocieplany wraz z zamontowaniem 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednio:								
48	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany przedmiar = (1.8+2.5)*2*3 = 25.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	2.3736				
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.5676				
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0227				
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0258				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednio:								
49	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² -sufit przedmiar = 1.8*2.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m ²	r-g	0.4590				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	0.0990				
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m ²	t	0.0040				
4*		piasek do zapraw" 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0045				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednio:								
50	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 1.8*2.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	2.9646				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12' 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0927				
3*		cement 25 z dodatkami' 0.0003 t/m ²	t	0.0014				
4*		masa asfaltowa' 0.07 kg/m ²	kg	0.3150				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	0.1409				
7*		środek transportowy'''''' 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0027				
Razem koszty bezpośrednio:								
51	KNR 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa przedmiar = 1.8*2.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.3479				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ekofolia półpłynna' 1.2 kg/m ²	kg	5.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0022 m-g/m ²	m-g	0.0099				
5*		środek transportowy'''''''' 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0077				
Razem koszty bezpośrednie:								
	52 KNR 2-02 d.3 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa przedmiar = 1.8*2.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.3087				
2*		-- M -- ekofolia półpłynna" 1 kg/m ²	kg	4.5000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0081				
5*		środek transportowy'''''''' 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0063				
Razem koszty bezpośrednie:								
	53 NNRNKB 202 d.3 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² przedmiar = 1.8*2.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.7650				
2*		-- M -- "EVI" - sucha mieszanka' 7.8 kg/m ²	kg	35.1000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0450				
5*		środek transportowy'''''''' 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0450				
Razem koszty bezpośrednie:								
	54 KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną przedmiar = 4.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	3.8250				
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	4.6800				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka' 3 kg/m ²	kg	13.5000				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka' 0.25 kg/m ²	kg	1.1250				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.1958				
7*		środek transportowy" 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1661				
Razem koszty bezpośrednie:								
55 d.3	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej przedmiar = $(0.9+1.3+2.0)*2.00 = 8.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	10.4160				
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	8.8200				
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	23.8560				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka" 0.3383 kg/m ²	kg	2.8417				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.3654				
7*		środek transportowy" 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
56 d.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe przedmiar = $(1.8*2+2.5*2)*3 = 25.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.0640				
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	5.6760				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0052				
5*		0.0002 m-g/m ² Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0077				
Razem koszty bezpośrednie:								
57 d.3	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome przedmiar = $1.8*2.5 = 4.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.2700				
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.9450				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0009				
5*		0.0002 m-g/m ² Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0014				
Razem koszty bezpośrednie:								
58 d.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = $25.80-8.40 = 17.400 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	2.2098				
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	4.9764				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
59	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów przedmiar = 4.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.5715				
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	1.3410				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
60	KNR 2-02 d.3 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne szklone o pow. do 1.6 m ² oszklone szybą o pow. do 0.2 m ² fabrycznie wykończone przedmiar = 0.8*2.0 = 1.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	0.7520				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz- lokalowe 1 m ² /m ²	m ²	1.6000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0320				
4*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Wydzielenie łazienki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		wywóz gruzu						
61	KNR-W 4-01 d.4 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieraných konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 7 przedmiar = 3.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*7=0.28 m-g/m ³	m-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
62	KNR-W 4-01 d.4 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieraných konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 1 km przedmiar = 3.0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2 r-g/m ³	r-g	9.6000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.64 m-g/m ³	m-g	4.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		wywóz gruzu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	149.6856		
					RAZEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kątownik aluminiowy ochronny	m	16.4640		16.4640			
2.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt.	1.0000		1.0000			
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7200		0.7200			
4.	Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała	dm ³	6.3174		6.3174			
5.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0900		0.0900			
6.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1000		0.1000			
7.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.0990		0.0990			
8.	Mydło techniczne maziste (szare)	kg	0.5676		0.5676			
9.	uniwersalna zaprawa klejowa	kg	12.6000		12.6000			
10.	zaprawa klejowa-sucha mieszanka'	kg	13.5000		13.5000			
11.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)'	kg	23.8560		23.8560			
12.	Piasek zwykły	m ³	0.0270		0.0270			
13.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne	m ³	0.0258		0.0258			
14.	piasek do zapraw"	m ³	0.0045		0.0045			
15.	piasek do zapraw	m ³	0.2445		0.2445			
16.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm	m ³	0.0480		0.0480			
17.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	28.9224		28.9224			
18.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzu	t	0.0180		0.0180			
19.	cement 25 z dodatkami'	t	0.0014		0.0014			
20.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0182		0.0182			
21.	wapno suchogaszone	kg	16.1460		16.1460			
22.	wapno suchogaszone	t	0.0040		0.0040			
23.	Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg	t	0.0227		0.0227			
24.	cegła budowlana pełna	szt	174.0960		174.0960			
25.	nadproża prefabrykowane	m	4.0800		4.0800			
26.	"EVI" - sucha mieszanka'	kg	35.1000		35.1000			
27.	preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT	dm ³	6.6210		6.6210			
28.	masa asfaltowa'	kg	0.3150		0.3150			
29.	ekofolia półpłynna'	kg	5.4000		5.4000			
30.	ekofolia półpłynna"	kg	4.5000		4.5000			
31.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0168		0.0168			
32.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka'	kg	1.1250		1.1250			
33.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka"	kg	2.8417		2.8417			
34.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.0211		0.0211			
35.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.1607		0.1607			
36.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.0164		0.0164			
37.	zaprawa cementowa m. 12'	m ³	0.0927		0.0927			
38.	zaprawa'	m ³	0.0220		0.0220			
39.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m ²	4.6800		4.6800			
40.	płytki ścienne	m ²	8.8200		8.8200			
41.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0225		0.0225			
42.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.0135		0.0135			
43.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz-lokalowe	m ²	1.6000		1.6000			
44.	woda z rurociagu	m ³	0.2449		0.2449			
45.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm	m	9.3600		9.3600			
46.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.	11.8800		11.8800			
47.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.2500		2.2500			
48.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm	m	0.4200		0.4200			
49.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	9.9000		9.9000			
50.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000			
51.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000			
52.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
53.	7.80	szt.	0.6750		0.6750			
54.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	8.0000		8.0000			
55.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000			
56.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9.3000		9.3000			
57.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1000		3.1000			
58.	Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm	m	9.9000		9.9000			
59.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10.0800		10.0800			
60.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	10.0980		10.0980			
61.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	12.8700		12.8700			
62.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2250		0.2250			
63.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000			
64.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2250		0.2250			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000			
66.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
67.	bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
68.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1.0000		1.0000			
69.	zawory kulowiy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
70.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
71.	podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 litrów.	kpl.	1.0000		1.0000			
72.	umywalki porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000			
73.	kabiina prysznicowa	szt.	1.0000		1.0000			
74.	syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy	szt.	1.0000		1.0000			
75.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000			
76.	sedesy typu kompakt	kpl.	1.0000		1.0000			
77.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
78.	wsporniki do umywalek	szt.	1.0000		1.0000			
79.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
80.	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	3.1500		3.1500			
81.	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	1.0500		1.0500			
82.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		2.1000			
83.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.0000		3.0000			
84.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
85.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12.8700		12.8700			
86.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
87.	uchwyty do rur o śr. 100 mm	szt.	8.7600		8.7600			
88.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	9.9000		9.9000			
89.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	54.0000		54.0000			
90.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.9990		0.9990			
91.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.1215		0.1215			
92.	folia aluminiowa	kg	3.0120		3.0120			
93.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania'	szt.	1.0200		1.0200			
94.	żarówki'	szt.	1.0400		1.0400			
95.	łączniki bryzgoszczelne'	szt.	1.0200		1.0200			
96.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe'	szt.	2.0400		2.0400			
97.	puszki bakelitowe'	szt.	4.0800		4.0800			
98.	przewody kabelkowe'	m	12.4800		12.4800			
99.	kołki kotwiące'	szt.	2.0000		2.0000			
100.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		2.0000			
101.	Kominkiek wentylacyjny ocieplany wraz z zamontowaniem	kpl.	1.0000		1.0000			
102.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	1.0898		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.2455		
3.	wyciąg	m-g	0.0100		
4.	środek transportowy	m-g	1.3688		
5.	środek transportowy"	m-g	0.1661		
6.	środek transportowy""	m-g	0.3100		
7.	środek transportowy"	m-g	0.0120		
8.	środek transportowy	m-g	0.0275		
9.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0161		
10.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700		
11.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4.9290		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8400		
13.	środek transportowy	m-g	0.0480		
14.	środek transportowy""	m-g	0.0027		
15.	środek transportowy""	m-g	0.0077		
16.	środek transportowy""	m-g	0.0063		
17.	środek transportowy""	m-g	0.0450		
18.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.4906		
				RAZEM	

Słownie:

Wrocławska 128, lokal 14

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie łazienki
ADRES INWESTYCJI : Wrocławska 128 lokal 14
INWESTOR : MZGM SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 14, 63-400 Ostrów Wlkp.
BRANŻA : budowlana

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty instalacyjne - sanitarne			
1	KNR-W 4-01 d.1 0335-21	Przebicie otworów w stropie 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. po- nad 10 cm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
4	KNR-W 2-15 d.1 0204-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych uszczelnione sznurem i folią aluminiową 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
12	S 215 0300- d.1 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętr- nej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe poumywalkowe i zlewozmywakowe o śr. 1/2 x 3/8 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe i zmywakowa ścienna o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Kabina prysznicowa z obudową 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie prysznicowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNR 0-31 d.1 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Roboty elektryczne			
25	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglany otwory pod puszkę	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wydzielenie łazienki			
35	KNR 4-04 d.3 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych	m ²		
		1.3*2.5	m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
36	KNR 4-04 d.3 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg	m ²		
		1.3*2.5	m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
37	KNR 7-28 d.3 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR K-05 d.3 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany (1.3+2.5)*3	m ² m ²	11.400	
				RAZEM	11.400
40	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² -sufit 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
41	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na gładko 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
42	KNR-W 2-02 d.3 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo (1.3+2.5)*3	m ² m ²	11.400	
				RAZEM	11.400
43	KNR 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią pólplynną - pierwsza warstwa 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
44	KNR 2-02 d.3 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią pólplynną - druga warstwa 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
45	NNRNKB d.3 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
46	KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 3.25	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
47	KNR-W 2-02 d.3 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej (0.9+1.3+2.0)*2.00	m ² m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
48	NNRNKB d.3 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe (1.3*2+2.5*2)*3	m ² m ²	22.800	
				RAZEM	22.800
49	NNRNKB d.3 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
50	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 22.80-8.40	m ² m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
51	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3.25	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
52	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-02 d.3 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m ² oszklone szybą o pow. do 0.2 m ² fabrycznie wykończone 0.8*2.0	m ² m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
4		wywóz gruzu			
54	KNR-W 4-01 d.4 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 7 3.00	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR-W 4-01 d.4 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość 1 km 3.0	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty instalacyjne - sanitarne						
1	KNR-W 4-01 d.1 0335-21	Przebicie otworów w stropie przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	1.7100				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt.	t	0.0180				
3*		Piasek zwykły 0.009 m³/szt.	m³	0.0270				
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt.	m³	0.0480				
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.1500				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	3.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 2-15 d.1 0204-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnio- ne sznurem i folią aluminiową przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.757 r-g/m	r-g	9.0840				
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m	m	9.3600				
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m	szt.	11.8800				
4*		folia aluminiowa 0.251 kg/m	kg	3.0120				
5*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m	szt.	8.7600				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0666 m-g/m	m-g	0.7992				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	0.3800				
2*		-- M -- czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak) przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.4200				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.					
d.1	0230-02	gruszkowym przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o	m					
d.1	0111-01	śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9 m						
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.5740				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	10.0800				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	12.8700				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0153				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20	m					
d.1		mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3161 r-g/m	r-g	2.8449				
2*		-- M -- Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.122 szt./m	szt.	10.0980				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	12.8700				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/szt.	r-g	2.7280				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe poumywalkowe i zlewozmywakowe o śr. 1/2 x 3/8 przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	1.1080				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm' 2 szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.2770				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm" 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe i zmywakowa ścienna o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	1.4220				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.006 m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Kabina prysznicowa z obudową przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000				
2*		-- M -- kabiina prysznicowa 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nad- stropowy 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie prysznicowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nomi- nalnej 15 mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. no- minalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		zawory kulowy o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	2.0340				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 0.125 m/m	m	2.2500				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.0125 szt./m	szt.	0.2250				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.0125 szt./m	szt.	0.2250				
5*		7,80 0.0375 szt./m	szt.	0.6750				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.000625 m-g/m	m-g	0.0113				
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.1610				
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNR 0-31 d.1 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/kpl.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 litrów. 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		kształtki kielichowe, miedziane 15 mm 3.15 szt./kpl.	szt.	3.1500				
5*		kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" 1.05 szt./kpl.	szt.	1.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000				
7*		2.1 szt./kpl. materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07 m-g/kpl.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J) przedmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	1.5525				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0135 dm ³ /m	dm ³	0.1215				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111 m/m	m	0.9990				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	54.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305 m-g/m	m-g	0.0275				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Roboty instalacyjne - sanitarne		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty elektryczne						
25	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	1.9032				
Razem koszty bezpośrednie:								
26	KNR 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany otwory pod puszkę przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 12.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	0.4872				
2*		-- M -- przewody kabelkowe' 1.04 m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- puszki bakelitowe' 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
30	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/kpl.	r-g	0.1300				
2*		-- M -- kołki kotwiące' 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR-W 5-08 d.2 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, przedmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/kpl.	r-g	0.3900				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania'	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./kpl. żarówki'	szt.	1.0400				
4*		1.04 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
	32 KNR-W 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	0.2940				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne'	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
	33 KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	0.5260				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe'	szt.	2.0400				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
	34 KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Roboty elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wydzielenie łazienki						
35	KNR 4-04 d.3 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych przedmiar = $1.3*2.5 = 3.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	0.5850				
Razem koszty bezpośrednie:								
36	KNR 4-04 d.3 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg przedmiar = $1.3*2.5 = 3.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.5525				
Razem koszty bezpośrednie:								
37	KNR 7-28 d.3 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. przedmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.87 r-g/otw.	r-g	3.8700				
2*		-- M -- zaprawa' 0.022 m ³ /otw.	m ³	0.0220				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
38	KNR K-05 d.3 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Kominkiek wentylacyjny ocieplany wraz z zamontowaniem 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
39	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany przedmiar = $(1.3+2.5)*3 = 11.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	1.0488				
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.2508				
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0100				
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0114				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
40	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² -sufit przedmiar = $1.3*2.5 = 3.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m ²	r-g	0.3315				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	0.0715				
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m ²	t	0.0029				
4*		piasek do zapraw" 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0033				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
41	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 1.3*2.5 = 3.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	2.1411				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12' 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0670				
3*		cement 25 z dodatkami' 0.0003 t/m ²	t	0.0010				
4*		masa asfaltowa' 0.07 kg/m ²	kg	0.2275				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	0.1017				
7*		środek transportowy'''' 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0020				
Razem koszty bezpośrednie:								
42	KNR-W 2-02 d.3 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo przedmiar = (1.3+2.5)*3 = 11.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ²	r-g	22.8000				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ²	m ²	23.4840				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U' 0.76 m/m ²	m	8.6640				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C' 2.05 m/m ²	m	23.3700				
5*		blachowkręty' 27.76 szt./m ²	szt.	316.4640				
6*		gips budowlany szpachlowy' 0.00196 t/m ²	t	0.0223				
7*		płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1.03 m ² /m ²	m ²	11.7420				
8*		taśma' 3.626 m/m ²	m	41.3364				
9*		woda' 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.0145				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- wyciąg 0.0345 m-g/m ²	m-g	0.3933				
12*		środek transportowy'''' 0.0274 m-g/m ²	m-g	0.3124				
Razem koszty bezpośrednie:								
43	KNR 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa przedmiar = 1.3*2.5 = 3.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.2512				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ekofolia półpłynna' 1.2 kg/m ²	kg	3.9000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0022 m-g/m ²	m-g	0.0072				
5*		środek transportowy'''''''' 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0055				
Razem koszty bezpośrednie:								
44	KNR 2-02 d.3 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa przedmiar = 1.3*2.5 = 3.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.2230				
2*		-- M -- ekofolia półpłynna" 1 kg/m ²	kg	3.2500				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0059				
5*		środek transportowy'''''''' 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0046				
Razem koszty bezpośrednie:								
45	NNRNKB 202 d.3 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² przedmiar = 1.3*2.5 = 3.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.5525				
2*		-- M -- "EVI" - sucha mieszanka' 7.8 kg/m ²	kg	25.3500				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0325				
5*		środek transportowy'''''''' 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0325				
Razem koszty bezpośrednie:								
46	KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną przedmiar = 3.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	2.7625				
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	3.3800				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka' 3 kg/m ²	kg	9.7500				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka' 0.25 kg/m ²	kg	0.8125				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.1414				
7*		środek transportowy" 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1199				
Razem koszty bezpośrednie:								
47	KNR-W 2-02 d.3 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej przedmiar = $(0.9+1.3+2.0)*2.00 = 8.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	10.4160				
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	8.8200				
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	23.8560				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka" 0.3383 kg/m ²	kg	2.8417				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.3654				
7*		środek transportowy" 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
48	NNRNKB 202 d.3 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe przedmiar = $(1.3*2+2.5*2)*3 = 22.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	1.8240				
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	5.0160				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0046				
5*		0.0002 m-g/m ² Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0068				
Razem koszty bezpośrednie:								
49	NNRNKB 202 d.3 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome przedmiar = $1.3*2.5 = 3.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.1950				
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.6825				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0007				
5*		0.0002 m-g/m ² Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0010				
Razem koszty bezpośrednie:								
50	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = $22.80-8.40 = 14.400 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	1.8288				
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	4.1184				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
51	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów przedmiar = 3.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.4128				
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	0.9685				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
52	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzzlokalow- wych i wejściowych do lokalu malowane dwukrot- nie na budowie typu FD1 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	1.5400				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	0.1000				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.09 dm ³ /szt.	dm ³	0.0900				
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15.0000				
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na bu- dowie 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300				
7*		środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
53	KNR 2-02 d.3 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne szklone o pow. do 1.6 m ² oszklone szybą o pow. do 0.2 m ² fabrycznie wykończone przedmiar = 0.8*2.0 = 1.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	0.7520				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz- lokalowe 1 m ² /m ²	m ²	1.6000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0320				
4*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								

		Wydzielenie łazienki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		wywóz gruzu						
54	KNR-W 4-01 d.4 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 7 przedmiar = 3.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*7=0.28 m-g/m ³	m-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
55	KNR-W 4-01 d.4 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 1 km przedmiar = 3.0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2 r-g/m ³	r-g	9.6000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.64 m-g/m ³	m-g	4.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				wywóz gruzu			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	124.1634		
					RAZEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt.	1.0000		1.0000			
2.	kształtowniki stalowe profilowane U'	m	8.6640		8.6640			
3.	kształtowniki stalowe profilowane C'	m	23.3700		23.3700			
4.	blachowkręty'	szt.	316.4640		316.4640			
5.	Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała	dm ³	5.0869		5.0869			
6.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0900		0.0900			
7.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1000		0.1000			
8.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.0715		0.0715			
9.	Mydło techniczne maziste (szare)	kg	0.2508		0.2508			
10.	zaprawa klejowa-sucha mieszanka'	kg	9.7500		9.7500			
11.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)'	kg	23.8560		23.8560			
12.	Piasek zwykły	m ³	0.0270		0.0270			
13.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne	m ³	0.0114		0.0114			
14.	piasek do zapraw"	m ³	0.0033		0.0033			
15.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm	m ³	0.0480		0.0480			
16.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzu	t	0.0180		0.0180			
17.	cement 25 z dodatkami'	t	0.0010		0.0010			
18.	wapno suchogaszone	t	0.0029		0.0029			
19.	Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg	t	0.0100		0.0100			
20.	gips budowlany szpachlowy'	t	0.0223		0.0223			
21.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	23.4840		23.4840			
22.	"EVI" - sucha mieszanka'	kg	25.3500		25.3500			
23.	preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT	dm ³	5.6985		5.6985			
24.	masa asfaltowa'	kg	0.2275		0.2275			
25.	ekofolia półpłynna'	kg	3.9000		3.9000			
26.	ekofolia półpłynna"	kg	3.2500		3.2500			
27.	płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm	m ²	11.7420		11.7420			
28.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka'	kg	0.8125		0.8125			
29.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka"	kg	2.8417		2.8417			
30.	zaprawa cementowa m. 12'	m ³	0.0670		0.0670			
31.	zaprawa'	m ³	0.0220		0.0220			
32.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m ²	3.3800		3.3800			
33.	płytki ścienne	m ²	8.8200		8.8200			
34.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz-lokalowe	m ²	1.6000		1.6000			
35.	taśma'	m	41.3364		41.3364			
36.	woda z rurociągu	m ³	0.1500		0.1500			
37.	woda'	m ³	0.0145		0.0145			
38.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm	m	9.3600		9.3600			
39.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.	11.8800		11.8800			
40.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.2500		2.2500			
41.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm	m	0.4200		0.4200			
42.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	9.9000		9.9000			
43.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
44.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
45.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
46.	7,80	szt.	0.6750		0.6750			
47.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	8.0000		8.0000			
48.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm"	szt.	2.0000		2.0000			
49.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
50.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9.3000		9.3000			
51.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1000		3.1000			
52.	Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm	m	9.9000		9.9000			
53.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10.0800		10.0800			
54.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	10.0980		10.0980			
55.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	12.8700		12.8700			
56.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2250		0.2250			
57.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000			
58.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2250		0.2250			
59.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
60.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
61.	bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
62.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	zawory kulowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
64.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
65.	podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 litrów.	kpl.	1.0000		1.0000			
66.	umywalki porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000			
67.	kabiina prysznicowa	szt.	1.0000		1.0000			
68.	syfony brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy	szt.	1.0000		1.0000			
69.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000			
70.	sedesy typu kompakt	kpl.	1.0000		1.0000			
71.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000			
72.	wsporniki do umywalk	szt.	1.0000		1.0000			
73.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
74.	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	3.1500		3.1500			
75.	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	1.0500		1.0500			
76.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		2.1000			
77.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.0000		3.0000			
78.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
79.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12.8700		12.8700			
80.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
81.	uchwyty do rur o śr. 100 mm	szt.	8.7600		8.7600			
82.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	9.9000		9.9000			
83.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	54.0000		54.0000			
84.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.9990		0.9990			
85.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.1215		0.1215			
86.	folia aluminiowa	kg	3.0120		3.0120			
87.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania'	szt.	1.0200		1.0200			
88.	żarówki'	szt.	1.0400		1.0400			
89.	łączniki bryzgoszczelne'	szt.	1.0200		1.0200			
90.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe'	szt.	2.0400		2.0400			
91.	puszki bakelitowe'	szt.	4.0800		4.0800			
92.	przewody kablekowe'	m	12.4800		12.4800			
93.	kołki kotwiące'	szt.	2.0000		2.0000			
94.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		2.0000			
95.	Kominkiek wentylacyjny ocieplany wraz z zamontowaniem	kpl.	1.0000		1.0000			
96.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	1.0773		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0372		
3.	wyciąg	m-g	0.0100		
4.	środek transportowy	m-g	1.3858		
5.	środek transportowy'''	m-g	0.1199		
6.	środek transportowy''''	m-g	0.3124		
7.	środek transportowy'''''	m-g	0.3100		
8.	środek transportowy'	m-g	0.0120		
9.	środek transportowy"	m-g	0.0030		
10.	środek transportowy	m-g	0.0275		
11.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0078		
12.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700		
13.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4.9290		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8400		
15.	środek transportowy	m-g	0.0480		
16.	środek transportowy''''''	m-g	0.0020		
17.	środek transportowy'''''''	m-g	0.0055		
18.	środek transportowy''''''''	m-g	0.0046		
19.	środek transportowy'''''''''	m-g	0.0325		
				RAZEM	

Słownie:

Wrocławska 128, lokal 15

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie łazienki
ADRES INWESTYCJI : Wrocławska 128 lokal 15
INWESTOR : MZGM SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 14, 63-400 Ostrów Wlkp.
BRANŻA : budowlana

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty instalacyjne - sanitarne			
1	KNR-W 4-01 d.1 0335-21	Przebicie otworów w stropie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. po- nad 10 cm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR-W 2-15 d.1 0204-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych uszczelnione sznurem i folią aluminiową 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
12	S 215 0300- d.1 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętr- nej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe poumywalkowe i zlewozmywakowe o śr. 1/2 x 3/8 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe i zmywakowa ścienna o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Kabina prysznicowa z obudową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie prysznicowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNR 0-31 d.1 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Roboty elektryczne			
25	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglany otwory pod puszkę	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wydzielenie łazienki			
35	KNR 4-04 d.3 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych	m ²		
		1.3*2.5	m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
36	KNR 4-04 d.3 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg	m ²		
		1.3*2.5	m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
37	KNR 7-28 d.3 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR K-05 d.3 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany (1.3+2.5)*3	m ² m ²	11.400	
				RAZEM	11.400
40	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² -sufit 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
41	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na gładko 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
42	KNR-W 2-02 d.3 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo (1.3+2.5)*3	m ² m ²	11.400	
				RAZEM	11.400
43	KNR 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią pólplynną - pierwsza warstwa 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
44	KNR 2-02 d.3 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią pólplynną - druga warstwa 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
45	NNRNKB d.3 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
46	KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 3.25	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
47	KNR-W 2-02 d.3 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej (0.9+1.3+2.0)*2.00	m ² m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
48	NNRNKB d.3 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe (1.3*2+2.5*2)*3	m ² m ²	22.800	
				RAZEM	22.800
49	NNRNKB d.3 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
50	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 22.80-8.40	m ² m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
51	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3.25	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
52	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-02 d.3 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m ² oszklone szybą o pow. do 0.2 m ² fabrycznie wykończone 0.8*2.0	m ² m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
4		wywóz gruzu			
54	KNR-W 4-01 d.4 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 7 3.00	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR-W 4-01 d.4 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość 1 km 3.0	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty instalacyjne - sanitarne						
1	KNR-W 4-01 d.1 0335-21	Przebicie otworów w stropie przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	1.7100				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt.	t	0.0180				
3*		Piasek zwykły 0.009 m³/szt.	m³	0.0270				
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt.	m³	0.0480				
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.1500				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	3.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 2-15 d.1 0204-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnio- ne sznurem i folią aluminiową przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.757 r-g/m	r-g	9.0840				
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m	m	9.3600				
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m	szt.	11.8800				
4*		folia aluminiowa 0.251 kg/m	kg	3.0120				
5*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m	szt.	8.7600				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0666 m-g/m	m-g	0.7992				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	0.3800				
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak) przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.4200				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.					
d.1	0230-02	gruszkowym przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o	m					
d.1	0111-01	śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9 m						
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.5740				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	10.0800				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	12.8700				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0153				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20	m					
d.1		mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3161 r-g/m	r-g	2.8449				
2*		-- M -- Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.122 szt./m	szt.	10.0980				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	12.8700				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/szt.	r-g	2.7280				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe poumywalkowe i zlewozmywakowe o śr. 1/2 x 3/8 przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	1.1080				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm' 2 szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.2770				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm" 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe i zmywakowa ścienna o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	1.4220				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.006 m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Kabina prysznicowa z obudową przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000				
2*		-- M -- kabiina prysznicowa 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nad- stropowy 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie prysznicowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dotatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nomi- nalnej 15 mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. no- minalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		zawory kulowoy o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	2.0340				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 0.125 m/m	m	2.2500				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.0125 szt./m	szt.	0.2250				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.0125 szt./m	szt.	0.2250				
5*		7,80 0.0375 szt./m	szt.	0.6750				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.000625 m-g/m	m-g	0.0113				
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.1610				
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNR 0-31 d.1 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/kpl.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 litrów. 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		kształtki kielichowe, miedziane 15 mm 3.15 szt./kpl.	szt.	3.1500				
5*		kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" 1.05 szt./kpl.	szt.	1.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000				
7*		2.1 szt./kpl. materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07 m-g/kpl.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J) przedmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	1.5525				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0135 dm ³ /m	dm ³	0.1215				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111 m/m	m	0.9990				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	54.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305 m-g/m	m-g	0.0275				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Roboty instalacyjne - sanitarne		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty elektryczne						
25	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	1.9032				
Razem koszty bezpośrednie:								
26	KNR 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany otwory pod puszkę przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 12.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	0.4872				
2*		-- M -- przewody kabelkowe' 1.04 m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- puszki bakelitowe' 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
30	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/kpl.	r-g	0.1300				
2*		-- M -- kołki kotwiące' 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR-W 5-08 d.2 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, przedmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/kpl.	r-g	0.3900				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania'	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./kpl. żarówki'	szt.	1.0400				
4*		1.04 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
	32 KNR-W 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	0.2940				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne'	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
	33 KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	0.5260				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe'	szt.	2.0400				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
	34 KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Roboty elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wydzielenie łazienki						
35	KNR 4-04 d.3 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych przedmiar = $1.3*2.5 = 3.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	0.5850				
Razem koszty bezpośrednie:								
36	KNR 4-04 d.3 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg przedmiar = $1.3*2.5 = 3.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.5525				
Razem koszty bezpośrednie:								
37	KNR 7-28 d.3 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. przedmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.87 r-g/otw.	r-g	3.8700				
2*		-- M -- zaprawa' 0.022 m ³ /otw.	m ³	0.0220				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
38	KNR K-05 d.3 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Kominkiek wentylacyjny ocieplany wraz z zamontowaniem 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
39	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany przedmiar = $(1.3+2.5)*3 = 11.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	1.0488				
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.2508				
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0100				
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0114				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
40	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² -sufit przedmiar = $1.3*2.5 = 3.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m ²	r-g	0.3315				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	0.0715				
3*		wapno suchogaszone 0.00088 t/m ²	t	0.0029				
4*		piasek do zapraw" 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0033				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
41	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 1.3*2.5 = 3.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	2.1411				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12' 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0670				
3*		cement 25 z dodatkami' 0.0003 t/m ²	t	0.0010				
4*		masa asfaltowa' 0.07 kg/m ²	kg	0.2275				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	0.1017				
7*		środek transportowy'''' 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0020				
Razem koszty bezpośrednie:								
42	KNR-W 2-02 d.3 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo przedmiar = (1.3+2.5)*3 = 11.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ²	r-g	22.8000				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ²	m ²	23.4840				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U' 0.76 m/m ²	m	8.6640				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C' 2.05 m/m ²	m	23.3700				
5*		blachowkręty' 27.76 szt./m ²	szt.	316.4640				
6*		gips budowlany szpachlowy' 0.00196 t/m ²	t	0.0223				
7*		płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1.03 m ² /m ²	m ²	11.7420				
8*		taśma' 3.626 m/m ²	m	41.3364				
9*		woda' 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.0145				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- wyciąg 0.0345 m-g/m ²	m-g	0.3933				
12*		środek transportowy'''' 0.0274 m-g/m ²	m-g	0.3124				
Razem koszty bezpośrednie:								
43	KNR 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa przedmiar = 1.3*2.5 = 3.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.2512				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ekofolia półpłynna' 1.2 kg/m ²	kg	3.9000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0022 m-g/m ²	m-g	0.0072				
5*		środek transportowy'''''''' 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0055				
Razem koszty bezpośrednie:								
44	KNR 2-02 d.3 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa przedmiar = 1.3*2.5 = 3.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.2230				
2*		-- M -- ekofolia półpłynna" 1 kg/m ²	kg	3.2500				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0059				
5*		środek transportowy'''''''' 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0046				
Razem koszty bezpośrednie:								
45	NNRNKB 202 d.3 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 przedmiar = 1.3*2.5 = 3.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.5525				
2*		-- M -- "EVI" - sucha mieszanka' 7.8 kg/m ²	kg	25.3500				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0325				
5*		środek transportowy'''''''' 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0325				
Razem koszty bezpośrednie:								
46	KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną przedmiar = 3.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	2.7625				
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	3.3800				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka' 3 kg/m ²	kg	9.7500				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka' 0.25 kg/m ²	kg	0.8125				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.1414				
7*		środek transportowy" 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1199				
Razem koszty bezpośrednie:								
47	KNR-W 2-02 d.3 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej przedmiar = $(0.9+1.3+2.0)*2.00 = 8.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	10.4160				
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	8.8200				
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	23.8560				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka" 0.3383 kg/m ²	kg	2.8417				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.3654				
7*		środek transportowy" 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
48	NNRNKB 202 d.3 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe przedmiar = $(1.3*2+2.5*2)*3 = 22.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	1.8240				
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	5.0160				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0046				
5*		0.0002 m-g/m ² Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0068				
Razem koszty bezpośrednie:								
49	NNRNKB 202 d.3 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome przedmiar = $1.3*2.5 = 3.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.1950				
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.6825				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0007				
5*		0.0002 m-g/m ² Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0010				
Razem koszty bezpośrednie:								
50	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = $22.80-8.40 = 14.400 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	1.8288				
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	4.1184				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
51	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów przedmiar = 3.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.4128				
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	0.9685				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
52	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokal- owych i wejściowych do lokalu malowane dwukrot- nie na budowie typu FD1 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	1.5400				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	0.1000				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.09 dm ³ /szt.	dm ³	0.0900				
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15.0000				
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na bu- dowie 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300				
7*		środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
53	KNR 2-02 d.3 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne szklone o pow. do 1.6 m ² oszklone szybą o pow. do 0.2 m ² fabrycznie wykończone przedmiar = 0.8*2.0 = 1.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	0.7520				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz- lokalowe 1 m ² /m ²	m ²	1.6000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0320				
4*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								

		Wydzielenie łazienki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		wywóz gruzu						
54	KNR-W 4-01 d.4 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieraných konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 7 przedmiar = 3.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*7=0.28 m-g/m ³	m-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
55	KNR-W 4-01 d.4 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieraných konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 1 km przedmiar = 3.0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2 r-g/m ³	r-g	9.6000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.64 m-g/m ³	m-g	4.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				wywóz gruzu			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	124.1634		
					RAZEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt.	1.0000		1.0000			
2.	kształtowniki stalowe profilowane U'	m	8.6640		8.6640			
3.	kształtowniki stalowe profilowane C'	m	23.3700		23.3700			
4.	blachowkręty'	szt.	316.4640		316.4640			
5.	Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała	dm ³	5.0869		5.0869			
6.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0900		0.0900			
7.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1000		0.1000			
8.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.0715		0.0715			
9.	Mydło techniczne maziste (szare)	kg	0.2508		0.2508			
10.	zaprawa klejowa-sucha mieszanka'	kg	9.7500		9.7500			
11.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)'	kg	23.8560		23.8560			
12.	Piasek zwykły	m ³	0.0270		0.0270			
13.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne	m ³	0.0114		0.0114			
14.	piasek do zapraw"	m ³	0.0033		0.0033			
15.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm	m ³	0.0480		0.0480			
16.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzu	t	0.0180		0.0180			
17.	cement 25 z dodatkami'	t	0.0010		0.0010			
18.	wapno suchogaszone	t	0.0029		0.0029			
19.	Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg	t	0.0100		0.0100			
20.	gips budowlany szpachlowy'	t	0.0223		0.0223			
21.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	23.4840		23.4840			
22.	"EVI" - sucha mieszanka'	kg	25.3500		25.3500			
23.	preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT	dm ³	5.6985		5.6985			
24.	masa asfaltowa'	kg	0.2275		0.2275			
25.	ekofolia półpłynna'	kg	3.9000		3.9000			
26.	ekofolia półpłynna"	kg	3.2500		3.2500			
27.	płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm	m ²	11.7420		11.7420			
28.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka'	kg	0.8125		0.8125			
29.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka"	kg	2.8417		2.8417			
30.	zaprawa cementowa m. 12'	m ³	0.0670		0.0670			
31.	zaprawa'	m ³	0.0220		0.0220			
32.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m ²	3.3800		3.3800			
33.	płytki ścienne	m ²	8.8200		8.8200			
34.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz-lokalowe	m ²	1.6000		1.6000			
35.	taśma'	m	41.3364		41.3364			
36.	woda z rurociągu	m ³	0.1500		0.1500			
37.	woda'	m ³	0.0145		0.0145			
38.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm	m	9.3600		9.3600			
39.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.	11.8800		11.8800			
40.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.2500		2.2500			
41.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm	m	0.4200		0.4200			
42.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	9.9000		9.9000			
43.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
44.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
45.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
46.	7,80	szt.	0.6750		0.6750			
47.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	8.0000		8.0000			
48.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm"	szt.	2.0000		2.0000			
49.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
50.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9.3000		9.3000			
51.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1000		3.1000			
52.	Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm	m	9.9000		9.9000			
53.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10.0800		10.0800			
54.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	10.0980		10.0980			
55.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	12.8700		12.8700			
56.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2250		0.2250			
57.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000			
58.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2250		0.2250			
59.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
60.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
61.	bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
62.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	zawory kulowiy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
64.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
65.	podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 litrów.	kpl.	1.0000		1.0000			
66.	umywalki porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000			
67.	kabiina prysznicowa	szt.	1.0000		1.0000			
68.	syfony brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy	szt.	1.0000		1.0000			
69.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000			
70.	sedesy typu kompakt	kpl.	1.0000		1.0000			
71.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000			
72.	wsporniki do umywalek	szt.	1.0000		1.0000			
73.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
74.	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	3.1500		3.1500			
75.	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	1.0500		1.0500			
76.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		2.1000			
77.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.0000		3.0000			
78.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
79.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12.8700		12.8700			
80.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
81.	uchwyty do rur o śr. 100 mm	szt.	8.7600		8.7600			
82.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	9.9000		9.9000			
83.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	54.0000		54.0000			
84.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.9990		0.9990			
85.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.1215		0.1215			
86.	folia aluminiowa	kg	3.0120		3.0120			
87.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania'	szt.	1.0200		1.0200			
88.	żarówki'	szt.	1.0400		1.0400			
89.	łączniki bryzgoszczelne'	szt.	1.0200		1.0200			
90.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe'	szt.	2.0400		2.0400			
91.	puszki bakelitowe'	szt.	4.0800		4.0800			
92.	przewody kabelkowe'	m	12.4800		12.4800			
93.	kołki kotwiące'	szt.	2.0000		2.0000			
94.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		2.0000			
95.	Kominkiek wentylacyjny ocieplany wraz z zamontowaniem	kpl.	1.0000		1.0000			
96.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	1.0773		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0372		
3.	wyciąg	m-g	0.0100		
4.	środek transportowy	m-g	1.3858		
5.	środek transportowy'''	m-g	0.1199		
6.	środek transportowy''''	m-g	0.3124		
7.	środek transportowy'''''	m-g	0.3100		
8.	środek transportowy'	m-g	0.0120		
9.	środek transportowy"	m-g	0.0030		
10.	środek transportowy	m-g	0.0275		
11.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0078		
12.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700		
13.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4.9290		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8400		
15.	środek transportowy	m-g	0.0480		
16.	środek transportowy''''''	m-g	0.0020		
17.	środek transportowy'''''''	m-g	0.0055		
18.	środek transportowy''''''''	m-g	0.0046		
19.	środek transportowy'''''''''	m-g	0.0325		
				RAZEM	

Słownie:

Wrocławska 128, lokal 16

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie łazienki
ADRES INWESTYCJI : Wrocławska 128/16
INWESTOR : MZGM SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 14, 63-400 Ostrów Wlkp.
BRANŻA : budowlana

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty instalacyjne - sanitarne			
1	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
2	KNR-W 2-15 d.1 0204-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione sznurem i folią aluminiową 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
3	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
10	S 215 0300- d.1 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
12	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe poumywalkowe i zlewozmywakowe o śr. 1/2 x 3/8 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Kabina prysznicowa z obudową 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie prysznicowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
21	KNR 0-31 d.1 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Roboty elektryczne			
23	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym otwory pod puszki	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wydzielenie łazienki			
33	KNR 4-04 d.3 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych	m ²		
		1.8*2.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
34	KNR 4-04 d.3 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1.5*3.0	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
35	KNR 4-01 d.3 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 4-01 d.3 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 4-01 d.3 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 1.3*3.0*0.12	m ³ m ³	0.468	
				RAZEM	0.468
41	KNR 4-01 d.3 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
42	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 7.8	m ² m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
43	KNR 0-23 d.3 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 14.0	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
44	KNR 7-28 d.3 0205-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR K-05 d.3 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany (1.8+2.5)*2*3	m ² m ²	25.800	
				RAZEM	25.800
47	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 -sufit 1.8*2.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
48	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na gładko 1.8*2.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
49	KNR 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią pólplynną - pierwsza warstwa 1.8*2.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
50	KNR 2-02 d.3 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią pólplynną - druga warstwa 1.8*2.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
51	NNRNKB d.3 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 1.8*2.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
52	KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 4.50	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
53	KNR-W 2-02 d.3 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej (0.9+1.3+2.0)*2.00	m ² m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
54	NNRNKB d.3 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe (1.8*2+2.5*2)*3	m ² m ²	25.800	
				RAZEM	25.800
55	NNRNKB d.3 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome 1.8*2.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 25.80-8.40	m ² m ²	 17.400	
				RAZEM	17.400
57 d.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 4.50	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
58 d.3	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszkłone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone 0.8*2.0	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
4		wywóz gruzu			
59 d.4	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na ka- dy następny 1 km Krotność = 7 3.00	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.4	KNR-W 4-01 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiro- betonowych i żelbetowych na odległość 1 km 3.0	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty instalacyjne - sanitarne						
1	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	3.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR-W 2-15 d.1 0204-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione sznurem i folią aluminiową przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.757 r-g/m	r-g	9.0840				
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m	m	9.3600				
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m	szt.	11.8800				
4*		folia aluminiowa 0.251 kg/m	kg	3.0120				
5*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m	szt.	8.7600				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0666 m-g/m	m-g	0.7992				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	0.3800				
2*		-- M -- czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3 podej.	po-dej.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		wsporniki do umywalk 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.5740				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	10.0800				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	12.8700				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0153				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	S 215 0300-01 d.1	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3161 r-g/m	r-g	2.8449				
2*		-- M -- Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.122 szt./m	szt.	10.0980				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	12.8700				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/szt.	r-g	2.0460				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe poumywalkowe i zlewozmywakowe o śr. 1/2 x 3/8 przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.8310				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm' 2 szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednio:								
13	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.2770				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm' 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednio:								
14	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.006 m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednio:								
15	KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Kabina prysznicowa z obudową przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000				
2*		-- M -- kabiina prysznicowa 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie prysznicowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		zawory kulowoy o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar = 18 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	2.0340				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 0.125 m/m	m	2.2500				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.0125 szt./m	szt.	0.2250				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.0125 szt./m	szt.	0.2250				
5*		7,80 0.0375 szt./m	szt.	0.6750				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.000625 m-g/m	m-g	0.0113				
Razem koszty bezpośrednie:								
20	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.1610				
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR 0-31 d.1 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących pod- grzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/kpl.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 li- trów. 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		kształtki kielichowe, miedziane 15 mm 3.15 szt./kpl.	szt.	3.1500				
5*		kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" 1.05 szt./kpl.	szt.	1.0500				
6*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2" 2.1 szt./kpl.	szt.	2.1000				
7*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07 m-g/kpl.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J) przedmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	1.5525				
2*		-- M -- otuliny Thermafex FRZ gr. 13 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		klej Thermafex 474 0.0135 dm ³ /m	dm ³	0.1215				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111 m/m	m	0.9990				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	54.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305 m-g/m	m-g	0.0275				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Roboty instalacyjne - sanitarne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty elektryczne						
23	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	1.9032				
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNR 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany otwory pod puszkę przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
25	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
26	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 12.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	0.4872				
2*		-- M -- przewody kabelkowe' 1.04 m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- puszki bakelitowe' 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/kpl.	r-g	0.1300				
2*		-- M -- kołki kotwiące' 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNR-W 5-08 d.2 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, przedmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/kpl.	r-g	0.3900				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania'	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./kpl. żarówki'	szt.	1.0400				
4*		1.04 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
30	KNR-W 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	0.2940				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne'	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	0.5260				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe'	szt.	2.0400				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
32	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Roboty elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wydzielenie łazienki						
33	KNR 4-04 d.3 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych przedmiar = $1.8 \times 2.5 = 4.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	2.2050				
Razem koszty bezpośrednie:								
34	KNR 4-04 d.3 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = $1.5 \times 3.0 = 4.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/m ²	r-g	3.0150				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.0225				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0135				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16 kg/m ²	kg	0.7200				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
35	KNR 4-01 d.3 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	2.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
36	KNR 4-01 d.3 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63 r-g/m ³	r-g	8.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
37	KNR 4-01 d.3 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/m	r-g	4.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
38	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży przedmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	0.8000				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02 m/m	m	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	1.5400				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	0.1000				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.09 dm ³ /szt.	dm ³	0.0900				
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15.0000				
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300				
7*		środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
40	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami przedmiar = 1.3*3.0*0.12 = 0.468 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.37 r-g/m ³	r-g	7.1932				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt/m ³	szt	174.0960				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 61.8 kg/m ³	kg	28.9224				
4*		wapno suchogaszone 34.5 kg/m ³	kg	16.1460				
5*		piasek do zapraw 0.322 m ³ /m ³	m ³	0.1507				
6*		woda z rurociągu 0.152 m ³ /m ³	m ³	0.0711				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45 m-g/m ³	m-g	0.2106				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.11 m-g/m ³	m-g	0.9875				
Razem koszty bezpośrednie:								
41	KNR 4-01 d.3 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm przedmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	10.5000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0013 t/m	t	0.0182				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m ³ /m	m ³	0.0168				
4*		piasek do zapraw 0.0067 m ³ /m	m ³	0.0938				
5*		woda z rurociągu 0.0017 m ³ /m	m ³	0.0238				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1400				
8*		0.01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
42	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach przedmiar = 7.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729 r-g/m ²	r-g	4.4686				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0211				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.1607				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.0164				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0378 m-g/m ²	m-g	0.2948				
Razem koszty bezpośrednie:								
43	KNR 0-23 d.3 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przedmiar = 14.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	3.0800				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	12.6000				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	16.4640				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.0070				
Razem koszty bezpośrednie:								
44	KNR 7-28 d.3 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. przedmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.87 r-g/otw.	r-g	3.8700				
2*		-- M -- zaprawa' 0.022 m ³ /otw.	m ³	0.0220				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
45	KNR K-05 d.3 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt. -- M --	r-g	0.2400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kominek wentylacyjny ocieplany wraz z zamontowaniem 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednio:								
46	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany przedmiar = (1.8+2.5)*2*3 = 25.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	2.3736				
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.5676				
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0227				
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0258				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednio:								
47	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² -sufit przedmiar = 1.8*2.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m ²	r-g	0.4590				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	0.0990				
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m ²	t	0.0040				
4*		piasek do zapraw" 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0045				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednio:								
48	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 1.8*2.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	2.9646				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12' 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0927				
3*		cement 25 z dodatkami' 0.0003 t/m ²	t	0.0014				
4*		masa asfaltowa' 0.07 kg/m ²	kg	0.3150				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	0.1409				
7*		środek transportowy'''''' 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0027				
Razem koszty bezpośrednio:								
49	KNR 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa przedmiar = 1.8*2.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.3479				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ekofolia półpłynna' 1.2 kg/m ²	kg	5.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0022 m-g/m ²	m-g	0.0099				
5*		środek transportowy'''''''' 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0077				
Razem koszty bezpośrednie:								
	50 KNR 2-02 d.3 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa przedmiar = 1.8*2.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.3087				
2*		-- M -- ekofolia półpłynna" 1 kg/m ²	kg	4.5000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0081				
5*		środek transportowy'''''''' 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0063				
Razem koszty bezpośrednie:								
	51 NNRNKB 202 d.3 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² przedmiar = 1.8*2.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.7650				
2*		-- M -- "EVI" - sucha mieszanka' 7.8 kg/m ²	kg	35.1000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0450				
5*		środek transportowy'''''''' 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0450				
Razem koszty bezpośrednie:								
	52 KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną przedmiar = 4.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	3.8250				
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	4.6800				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka' 3 kg/m ²	kg	13.5000				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka' 0.25 kg/m ²	kg	1.1250				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.1958				
7*		środek transportowy" 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1661				
Razem koszty bezpośrednie:								
53	KNR-W 2-02 d.3 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej przedmiar = $(0.9+1.3+2.0)*2.00 = 8.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	10.4160				
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	8.8200				
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	23.8560				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka" 0.3383 kg/m ²	kg	2.8417				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.3654				
7*		środek transportowy" 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
54	NNRNKB 202 d.3 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe przedmiar = $(1.8*2+2.5*2)*3 = 25.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.0640				
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	5.6760				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0052				
5*		0.0002 m-g/m ² Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0077				
Razem koszty bezpośrednie:								
55	NNRNKB 202 d.3 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome przedmiar = $1.8*2.5 = 4.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.2700				
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.9450				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0009				
5*		0.0002 m-g/m ² Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0014				
Razem koszty bezpośrednie:								
56	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = $25.80-8.40 = 17.400 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	2.2098				
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	4.9764				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
57	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów przedmiar = 4.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.5715				
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	1.3410				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
58	KNR 2-02 d.3 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone przedmiar = 0.8*2.0 = 1.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	0.7520				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz- lokalowe 1 m ² /m ²	m ²	1.6000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0320				
4*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Wydzielenie łazienki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		wywóz gruzu						
59	KNR-W 4-01 d.4 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieraných konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 7 przedmiar = 3.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*7=0.28 m-g/m ³	m-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
60	KNR-W 4-01 d.4 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieraných konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 1 km przedmiar = 3.0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2 r-g/m ³	r-g	9.6000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.64 m-g/m ³	m-g	4.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				wywóz gruzu			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	142.5156		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kątownik aluminiowy ochronny	m	16.4640		16.4640			
2.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt.	1.0000		1.0000			
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7200		0.7200			
4.	Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała	dm ³	6.3174		6.3174			
5.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0900		0.0900			
6.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1000		0.1000			
7.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.0990		0.0990			
8.	Mydło techniczne maziste (szare)	kg	0.5676		0.5676			
9.	uniwersalna zaprawa klejowa	kg	12.6000		12.6000			
10.	zaprawa klejowa-sucha mieszanka'	kg	13.5000		13.5000			
11.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)'	kg	23.8560		23.8560			
12.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne	m ³	0.0258		0.0258			
13.	piasek do zapraw"	m ³	0.0045		0.0045			
14.	piasek do zapraw	m ³	0.2445		0.2445			
15.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	28.9224		28.9224			
16.	cement 25 z dodatkami'	t	0.0014		0.0014			
17.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0182		0.0182			
18.	wapno suchogaszzone	kg	16.1460		16.1460			
19.	wapno suchogaszzone	t	0.0040		0.0040			
20.	Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg	t	0.0227		0.0227			
21.	cegła budowlana pełna	szt	174.0960		174.0960			
22.	nadproża prefabrykowane	m	4.0800		4.0800			
23.	"EVI" - sucha mieszanka'	kg	35.1000		35.1000			
24.	preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT	dm ³	6.6210		6.6210			
25.	masa asfaltowa'	kg	0.3150		0.3150			
26.	ekofolia półpłynna'	kg	5.4000		5.4000			
27.	ekofolia półpłynna"	kg	4.5000		4.5000			
28.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0168		0.0168			
29.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka'	kg	1.1250		1.1250			
30.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka"	kg	2.8417		2.8417			
31.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.0211		0.0211			
32.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.1607		0.1607			
33.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.0164		0.0164			
34.	zaprawa cementowa m. 12'	m ³	0.0927		0.0927			
35.	zaprawa'	m ³	0.0220		0.0220			
36.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m ²	4.6800		4.6800			
37.	płytki ściennie	m ²	8.8200		8.8200			
38.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0225		0.0225			
39.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.0135		0.0135			
40.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz-lokalowe	m ²	1.6000		1.6000			
41.	woda z rurociągu	m ³	0.0949		0.0949			
42.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm	m	9.3600		9.3600			
43.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.	11.8800		11.8800			
44.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.2500		2.2500			
45.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm	m	0.4200		0.4200			
46.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	9.9000		9.9000			
47.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000			
48.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000			
49.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
50.	7,80	szt.	0.6750		0.6750			
51.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	8.0000		8.0000			
52.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000			
53.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9.3000		9.3000			
54.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1000		3.1000			
55.	Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm	m	9.9000		9.9000			
56.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10.0800		10.0800			
57.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	10.0980		10.0980			
58.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	12.8700		12.8700			
59.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2250		0.2250			
60.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000			
61.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2250		0.2250			
62.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000			
63.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
65.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1.0000		1.0000			
66.	zawory kulowiy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
67.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
68.	podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 litrów.	kpl.	1.0000		1.0000			
69.	umywalki porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000			
70.	kabiina prysznicowa	szt.	1.0000		1.0000			
71.	syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy	szt.	1.0000		1.0000			
72.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000			
73.	sedesy typu kompakt	kpl.	1.0000		1.0000			
74.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
75.	wsporniki do umywalk	szt.	1.0000		1.0000			
76.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
77.	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	3.1500		3.1500			
78.	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	1.0500		1.0500			
79.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		2.1000			
80.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.0000		3.0000			
81.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
82.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12.8700		12.8700			
83.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
84.	uchwyty do rur o śr. 100 mm	szt.	8.7600		8.7600			
85.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	9.9000		9.9000			
86.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	54.0000		54.0000			
87.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.9990		0.9990			
88.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.1215		0.1215			
89.	folia aluminiowa	kg	3.0120		3.0120			
90.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania'	szt.	1.0200		1.0200			
91.	żarówki'	szt.	1.0400		1.0400			
92.	łączniki bryzgoszczelne'	szt.	1.0200		1.0200			
93.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe'	szt.	2.0400		2.0400			
94.	puszki bakelitowe'	szt.	4.0800		4.0800			
95.	przewody kabelkowe'	m	12.4800		12.4800			
96.	kołki kotwiące'	szt.	2.0000		2.0000			
97.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		2.0000			
98.	Kominkiek wentylacyjny ocieplany wraz z zamontowaniem	kpl.	1.0000		1.0000			
99.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	1.0898		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.2455		
3.	wyciąg	m-g	0.0100		
4.	środek transportowy	m-g	1.3688		
5.	środek transportowy"	m-g	0.1661		
6.	środek transportowy""	m-g	0.3100		
7.	środek transportowy"	m-g	0.0120		
8.	środek transportowy	m-g	0.0275		
9.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0161		
10.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700		
11.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4.9290		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8400		
13.	środek transportowy	m-g	0.0480		
14.	środek transportowy""	m-g	0.0027		
15.	środek transportowy""	m-g	0.0077		
16.	środek transportowy""	m-g	0.0063		
17.	środek transportowy""	m-g	0.0450		
18.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.4906		
				RAZEM	

Słownie:

Wrocławska 128, lokal 19

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie łazienki
ADRES INWESTYCJI : Wrocławska 128 lokal 19
INWESTOR : MZGM SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 14, 63-400 Ostrów Wlkp.
BRANŻA : budowlana

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty instalacyjne - sanitarne			
1	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
7	S 215 0300- d.1 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe poumywalkowe i zlewozmywakowe o śr. 1/2 x 3/8 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Kabina prysznicowa z obudową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie prysznicowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNR 0-31 d.1 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Roboty elektryczne			
20	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wneki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglany otwory pod puszki	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wydzielenie łazienki			
30	KNR 4-04 d.3 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych	m ²		
		1.3*3.6	m ²	4.680	
				RAZEM	4.680
31	KNR 4-01 d.3 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 4-01 d.3 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-01 d.3 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.8*3.0*0.12	m ³	0.288	
				RAZEM	0.288
37	KNR 4-01 d.3 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 0.576	m ² m ²	0.576	
				RAZEM	0.576
39	KNR 0-23 d.3 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 14.0	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
40	KNR 7-28 d.3 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR K-05 d.3 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 (1.3+3.6)*2*3	m ² m ²	29.400	
				RAZEM	29.400
43	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 -sufit 1.3*3.6	m ² m ²	4.680	
				RAZEM	4.680
44	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na gładko 1.3*3.6	m ² m ²	4.680	
				RAZEM	4.680
45	KNR 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa 1.3*3.6	m ² m ²	4.680	
				RAZEM	4.680
46	KNR 2-02 d.3 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa 1.3*3.6	m ² m ²	4.680	
				RAZEM	4.680
47	NNRNKB d.3 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 1.3*3.6	m ² m ²	4.680	
				RAZEM	4.680
48	KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 1.3*3.6	m ² m ²	4.680	
				RAZEM	4.680
49	KNR-W 2-02 d.3 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej 1.3*2.0	m ² m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
50	NNRNKB d.3 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe (1.3*2+3.6*2)*3	m ² m ²	29.400	
				RAZEM	29.400
51	NNRNKB d.3 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome 1.3*3.6	m ² m ²	4.680	
				RAZEM	4.680
52	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 29.40-2.60	m ² m ²	26.800	
				RAZEM	26.800
53	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 4.68	m ² m ²	4.680	
				RAZEM	4.680
54	KNR 2-02 d.3 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone 0.8*2.0	m ² m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
4		wywóz gruzu			
55	KNR-W 4-01 d.4 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 7 3.00	m ³ m ³	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
56	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiro-	m ³		
d.4	0109-15	betonowych i żelbetowych na odległość 1 km	m ³	3.000	
		3.0		RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty instalacyjne - sanitarne						
1	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.					
d.1	0230-02	gruszkowym przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o	m					
d.1	0111-01	śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9 m						
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.5740				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	10.0800				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	12.8700				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0153				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20	m					
d.1		mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3161 r-g/m	r-g	2.8449				
2*		-- M -- Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.122 szt./m	szt.	10.0980				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	12.8700				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/szt.	r-g	2.0460				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe poumywalkowe i zlewozmywakowe o śr. 1/2 x 3/8 przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.8310				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm' 2 szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.2770				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm' 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.006 m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
	12 KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Kabina prysznicowa z obudową przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000				
2*		-- M -- kabiina prysznicowa 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nad- stropowy 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
	13 KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie prysznicowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
	14 KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dotatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nomi- nalnej 15 mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. no- minalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		zawory kulowoy o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	2.0340				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 0.125 m/m	m	2.2500				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.0125 szt./m	szt.	0.2250				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.0125 szt./m	szt.	0.2250				
5*		7,80 0.0375 szt./m	szt.	0.6750				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.000625 m-g/m	m-g	0.0113				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.1610				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR 0-31 d.1 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/kpl.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 litrów. 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		kształtki kielichowe, miedziane 15 mm 3.15 szt./kpl.	szt.	3.1500				
5*		kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" 1.05 szt./kpl.	szt.	1.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000				
7*		2.1 szt./kpl. materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07 m-g/kpl.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J) przedmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	1.5525				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0135 dm ³ /m	dm ³	0.1215				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111 m/m	m	0.9990				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	54.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305 m-g/m	m-g	0.0275				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Roboty instalacyjne - sanitarne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty elektryczne						
20	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	1.9032				
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany otwory pod puszkę przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 12.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	0.4872				
2*		-- M -- przewody kabelkowe' 1.04 m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- puszki bakelitowe' 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
25	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/kpl.	r-g	0.1300				
2*		-- M -- kołki kotwiące' 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
26	KNR-W 5-08 d.2 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, przedmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/kpl.	r-g	0.3900				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania'	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./kpl. żarówki'	szt.	1.0400				
4*		1.04 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNR-W 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	0.2940				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne'	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	0.5260				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe'	szt.	2.0400				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Roboty elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wydzielenie łazienki						
30	KNR 4-04 d.3 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych przedmiar = 1.3*3.6 = 4.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	2.2932				
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR 4-01 d.3 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	2.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
32	KNR 4-01 d.3 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63 r-g/m ³	r-g	8.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
33	KNR 4-01 d.3 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/m	r-g	4.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
34	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży przedmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	0.8000				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02 m/m	m	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
35	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	1.5400				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	0.1000				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.09 dm ³ /szt.	dm ³	0.0900				
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15.0000				
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg	m-g	0.0300				
7*		środek transportowy	m-g	0.0200				
		0.02 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
36	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³					
d.3	0304-01	przedmiar = $0.8 \times 3.0 \times 0.12 = 0.288 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 15.37 r-g/m ³	r-g	4.4266				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt/m ³	szt	107.1360				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 61.8 kg/m ³	kg	17.7984				
4*		wapno suchogaszone 34.5 kg/m ³	kg	9.9360				
5*		piasek do zapraw 0.322 m ³ /m ³	m ³	0.0927				
6*		woda z rurociągu 0.152 m ³ /m ³	m ³	0.0438				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45 m-g/m ³	m-g	0.1296				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.11 m-g/m ³	m-g	0.6077				
Razem koszty bezpośrednie:								
37	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m					
d.3	0708-02	przedmiar = 14 m						
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	10.5000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0013 t/m	t	0.0182				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m ³ /m	m ³	0.0168				
4*		piasek do zapraw 0.0067 m ³ /m	m ³	0.0938				
5*		woda z rurociągu 0.0017 m ³ /m	m ³	0.0238				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m	m-g	0.1400				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
38	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²					
d.3	0803-03	przedmiar = 0.576 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.5729 r-g/m ²	r-g	0.3300				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0016				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0119				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.0012				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0378 m-g/m ²	m-g	0.0218				
Razem koszty bezpośrednie:								
39	KNR 0-23 d.3 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przedmiar = 14.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	3.0800				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	12.6000				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	16.4640				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.0070				
Razem koszty bezpośrednie:								
40	KNR 7-28 d.3 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. przedmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.87 r-g/otw.	r-g	3.8700				
2*		-- M -- zaprawa' 0.022 m ³ /otw.	m ³	0.0220				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
41	KNR K-05 d.3 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Kominkiek wentylacyjny ocieplany wraz z zamontowaniem 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
42	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² przedmiar = (1.3+3.6)*2*3 = 29.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m ²	r-g	2.9988				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	0.6468				
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m ²	t	0.0259				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw	m ³	0.0294				
5*		0.001 m ³ /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
43	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² -sufit przedmiar = 1.3*3.6 = 4.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m ²	r-g	0.4774				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	0.1030				
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m ²	t	0.0041				
4*		piasek do zapraw" 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0047				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
44	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 1.3*3.6 = 4.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	3.0832				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12' 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0964				
3*		cement 25 z dodatkami' 0.0003 t/m ²	t	0.0014				
4*		masa asfaltowa' 0.07 kg/m ²	kg	0.3276				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	0.1465				
7*		środek transportowy'''''' 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0028				
Razem koszty bezpośrednie:								
45	KNR 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa przedmiar = 1.3*3.6 = 4.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.3618				
2*		-- M -- ekofolia półpłynna' 1.2 kg/m ²	kg	5.6160				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0022 m-g/m ²	m-g	0.0103				
5*		środek transportowy'''''' 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
46	KNR 2-02 d.3 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa przedmiar = 1.3*3.6 = 4.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.3210				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ekofolia półpłynna" 1 kg/m ²	kg	4.6800				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0084				
5*		środek transportowy"***** 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0066				
Razem koszty bezpośrednie:								
47	NNRNKB 202 d.3 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 przedmiar = 1.3*3.6 = 4.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.7956				
2*		-- M -- "EVI" - sucha mieszanka' 7.8 kg/m ²	kg	36.5040				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0468				
5*		środek transportowy"***** 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0468				
Razem koszty bezpośrednie:								
48	KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną przedmiar = 1.3*3.6 = 4.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	3.9780				
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	4.8672				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka' 3 kg/m ²	kg	14.0400				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka' 0.25 kg/m ²	kg	1.1700				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.2036				
7*		środek transportowy" 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1727				
Razem koszty bezpośrednie:								
49	KNR-W 2-02 d.3 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej przedmiar = 1.3*2.0 = 2.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	3.2240				
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	2.7300				
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka)' 2.84 kg/m ²	kg	7.3840				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka" 0.3383 kg/m ²	kg	0.8796				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.1131				
7*		środek transportowy"" 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.0959				
Razem koszty bezpośrednie:								
50	NNRNKB 202 d.3 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe przedmiar = $(1.3*2+3.6*2)*3 = 29.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.3520				
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	6.4680				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0059				
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0088				
Razem koszty bezpośrednie:								
51	NNRNKB 202 d.3 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome przedmiar = $1.3*3.6 = 4.680 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.2808				
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.9828				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0009				
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0014				
Razem koszty bezpośrednie:								
52	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = $29.40-2.60 = 26.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	3.4036				
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	7.6648				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
53	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów przedmiar = 4.68 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.5944				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała	dm ³	1.3946				
3*		0.298 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
54 d.3	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone przedmiar = 0.8*2.0 = 1.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	0.7520				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz- lokalowe 1 m ² /m ²	m ²	1.6000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0320				
4*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0480				
Razem koszty pośrednie:								

PODSUMOWANIE

Wydzielenie łazienki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		wywóz gruzu						
55	KNR-W 4-01 d.4 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieraných konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 7 przedmiar = 3.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*7=0.28 m-g/m ³	m-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
56	KNR-W 4-01 d.4 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieraných konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 1 km przedmiar = 3.0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2 r-g/m ³	r-g	9.6000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.64 m-g/m ³	m-g	4.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

	wywóz gruzu			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	115.3951		
					RAZEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kątownik aluminiowy ochronny	m	16.4640		16.4640			
2.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt.	1.0000		1.0000			
3.	Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała	dm ³	9.0594		9.0594			
4.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0900		0.0900			
5.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1000		0.1000			
6.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.7498		0.7498			
7.	uniwersalna zaprawa klejowa	kg	12.6000		12.6000			
8.	zaprawa klejowa-sucha mieszanka'	kg	14.0400		14.0400			
9.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)'	kg	7.3840		7.3840			
10.	piasek do zapraw"	m ³	0.0047		0.0047			
11.	piasek do zapraw	m ³	0.2159		0.2159			
12.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	17.7984		17.7984			
13.	cement 25 z dodatkami'	t	0.0014		0.0014			
14.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0182		0.0182			
15.	wapno suchogaszone	kg	9.9360		9.9360			
16.	wapno suchogaszone	t	0.0300		0.0300			
17.	cegła budowlana pełna	szt	107.1360		107.1360			
18.	nadproża prefabrykowane	m	4.0800		4.0800			
19.	"EVI" - sucha mieszanka'	kg	36.5040		36.5040			
20.	preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT	dm ³	7.4508		7.4508			
21.	masa asfaltowa'	kg	0.3276		0.3276			
22.	ekofolia półpłynna'	kg	5.6160		5.6160			
23.	ekofolia półpłynna"	kg	4.6800		4.6800			
24.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0168		0.0168			
25.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka'	kg	1.1700		1.1700			
26.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka"	kg	0.8796		0.8796			
27.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.0016		0.0016			
28.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.0119		0.0119			
29.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.0012		0.0012			
30.	zaprawa cementowa m. 12'	m ³	0.0964		0.0964			
31.	zaprawa'	m ³	0.0220		0.0220			
32.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m ²	4.8672		4.8672			
33.	płytki ścienne	m ²	2.7300		2.7300			
34.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz-lokalowe	m ²	1.6000		1.6000			
35.	woda z rurociagu	m ³	0.0676		0.0676			
36.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.2500		2.2500			
37.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm	m	0.4200		0.4200			
38.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	9.9000		9.9000			
39.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000			
40.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000			
41.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
42.	7,80	szt.	0.6750		0.6750			
43.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	8.0000		8.0000			
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9.3000		9.3000			
45.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1000		3.1000			
46.	Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm	m	9.9000		9.9000			
47.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10.0800		10.0800			
48.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	10.0980		10.0980			
49.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	12.8700		12.8700			
50.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2250		0.2250			
51.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000			
52.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2250		0.2250			
53.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000			
54.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
55.	bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
56.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1.0000		1.0000			
57.	zawory kulowiy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
58.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
59.	podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 litrów.	kpl.	1.0000		1.0000			
60.	umywalki porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000			
61.	kabiina prysznicowa	szt.	1.0000		1.0000			
62.	syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy	szt.	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000			
64.	sedesy typu kompakt	kpl.	1.0000		1.0000			
65.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
66.	wsporniki do umywalek	szt.	1.0000		1.0000			
67.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
68.	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	3.1500		3.1500			
69.	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	1.0500		1.0500			
70.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		2.1000			
71.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.0000		3.0000			
72.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
73.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12.8700		12.8700			
74.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
75.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	9.9000		9.9000			
76.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	54.0000		54.0000			
77.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.9990		0.9990			
78.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.1215		0.1215			
79.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania'	szt.	1.0200		1.0200			
80.	Zarówki'	szt.	1.0400		1.0400			
81.	łączniki bryzgoszczelne'	szt.	1.0200		1.0200			
82.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe'	szt.	2.0400		2.0400			
83.	puszki bakelitowe'	szt.	4.0800		4.0800			
84.	przewody kabelkowe'	m	12.4800		12.4800			
85.	kołki kotwiące'	szt.	2.0000		2.0000			
86.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		2.0000			
87.	Kominkiek wentylacyjny ocieplany wraz z zamontowaniem	kpl.	1.0000		1.0000			
88.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0.5805		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.8665		
3.	wyciąg	m-g	0.0100		
4.	środek transportowy	m-g	0.5696		
5.	środek transportowy"	m-g	0.1727		
6.	środek transportowy""	m-g	0.0959		
7.	środek transportowy"	m-g	0.0120		
8.	środek transportowy	m-g	0.0275		
9.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0172		
10.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700		
11.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4.9290		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8400		
13.	środek transportowy	m-g	0.0480		
14.	środek transportowy""	m-g	0.0028		
15.	środek transportowy""	m-g	0.0080		
16.	środek transportowy""	m-g	0.0066		
17.	środek transportowy""	m-g	0.0468		
18.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.4096		
				RAZEM	

Słownie:

Wrocławska 128, lokal 20

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie łazienki
ADRES INWESTYCJI : Wrocławska 128 lokal 20
INWESTOR : MZGM SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 14, 63-400 Ostrów Wlkp.
BRANŻA : budowlana

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty instalacyjne - sanitarne			
1	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
7	S 215 0300- d.1 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe poumywalkowe i zlewozmywakowe o śr. 1/2 x 3/8 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe i zmywakowa ścienna o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Kabina prysznicowa z obudową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie prysznicowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNR 0-31 d.1 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Roboty elektryczne			
20	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wneki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym otwory pod puszki	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wydzielenie łazienki			
30	KNR 4-04 d.3 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych	m ²		
		1.3*2.5	m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
31	KNR 4-04 d.3 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg	m ²		
		1.3*2.5	m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
32	KNR 7-28 d.3 0205-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR K-05 d.3 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany (1.3+2.5)*3	m ²		
			m ²	11.400	
				RAZEM	11.400
35	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 -sufit 1.3*2.5	m ²		
			m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
36	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na gładko 1.3*2.5	m ²		
			m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
37	KNR-W 2-02 d.3 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo (1.3+2.5)*3	m ²		
			m ²	11.400	
				RAZEM	11.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
39	KNR 2-02 d.3 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
40	NNRNKB d.3 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
41	KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 3.25	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
42	KNR-W 2-02 d.3 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej (0.9+1.3+2.0)*2.00	m ² m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
43	NNRNKB d.3 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe (1.3*2+2.5*2)*3	m ² m ²	22.800	
				RAZEM	22.800
44	NNRNKB d.3 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
45	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 22.80-8.40	m ² m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
46	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3.25	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
47	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzno-lokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-02 d.3 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m ² oszklone szybą o pow. do 0.2 m ² fabrycznie wykończone 0.8*2.0	m ² m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
4		wywóz gruzu			
49	KNR-W 4-01 d.4 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 7 3.00	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR-W 4-01 d.4 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość 1 km 3.0	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty instalacyjne - sanitarne						
1	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak) przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.4200				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.					
d.1	0230-02	gruszkowym przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o	m					
d.1	0111-01	śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9 m						
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.5740				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	10.0800				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	12.8700				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0153				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20	m					
d.1		mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3161 r-g/m	r-g	2.8449				
2*		-- M -- Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.122 szt./m	szt.	10.0980				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	12.8700				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/szt.	r-g	2.7280				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe poumywalkowe i zlewozmywakowe o śr. 1/2 x 3/8 przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	1.1080				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm' 2 szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.2770				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm" 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe i zmywakowa ścienna o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	1.4220				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.006 m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
	12 KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Kabina prysznicowa z obudową przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000				
2*		-- M -- kabiina prysznicowa 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nad- stropowy 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
	13 KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie prysznicowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
	14 KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dotatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nomi- nalnej 15 mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. no- minalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		zawory kulowoy o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	2.0340				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 0.125 m/m	m	2.2500				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.0125 szt./m	szt.	0.2250				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.0125 szt./m	szt.	0.2250				
5*		7,80 0.0375 szt./m	szt.	0.6750				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.000625 m-g/m	m-g	0.0113				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.1610				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR 0-31 d.1 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/kpl.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 litrów. 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		kształtki kielichowe, miedziane 15 mm 3.15 szt./kpl.	szt.	3.1500				
5*		kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" 1.05 szt./kpl.	szt.	1.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000				
7*		2.1 szt./kpl. materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07 m-g/kpl.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J) przedmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	1.5525				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0135 dm ³ /m	dm ³	0.1215				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111 m/m	m	0.9990				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	54.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305 m-g/m	m-g	0.0275				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Roboty instalacyjne - sanitarne		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty elektryczne						
20	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	1.9032				
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany otwory pod puszkę przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 12.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	0.4872				
2*		-- M -- przewody kabelkowe' 1.04 m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- puszki bakelitowe' 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
25	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/kpl.	r-g	0.1300				
2*		-- M -- kołki kotwiące' 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
26	KNR-W 5-08 d.2 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, przedmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/kpl.	r-g	0.3900				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania'	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./kpl. żarówki'	szt.	1.0400				
4*		1.04 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNR-W 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	0.2940				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne'	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	0.5260				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe'	szt.	2.0400				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Roboty elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wydzielenie łazienki						
30	KNR 4-04 d.3 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych przedmiar = $1.3*2.5 = 3.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	0.5850				
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR 4-04 d.3 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg przedmiar = $1.3*2.5 = 3.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.5525				
Razem koszty bezpośrednie:								
32	KNR 7-28 d.3 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. przedmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.87 r-g/otw.	r-g	3.8700				
2*		-- M -- zaprawa' 0.022 m ³ /otw.	m ³	0.0220				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
33	KNR K-05 d.3 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Kominkiek wentylacyjny ocieplany wraz z zamontowaniem 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
34	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany przedmiar = $(1.3+2.5)*3 = 11.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	1.0488				
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.2508				
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0100				
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0114				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
35	KNR 4-01 d.3 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² -sufit przedmiar = $1.3*2.5 = 3.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m ²	r-g	0.3315				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	0.0715				
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m ²	t	0.0029				
4*		piasek do zapraw" 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0033				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
36	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 1.3*2.5 = 3.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	2.1411				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12' 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0670				
3*		cement 25 z dodatkami' 0.0003 t/m ²	t	0.0010				
4*		masa asfaltowa' 0.07 kg/m ²	kg	0.2275				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	0.1017				
7*		środek transportowy'''' 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0020				
Razem koszty bezpośrednie:								
37	KNR-W 2-02 d.3 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo przedmiar = (1.3+2.5)*3 = 11.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ²	r-g	22.8000				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ²	m ²	23.4840				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U' 0.76 m/m ²	m	8.6640				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C' 2.05 m/m ²	m	23.3700				
5*		blachowkręty' 27.76 szt./m ²	szt.	316.4640				
6*		gips budowlany szpachlowy' 0.00196 t/m ²	t	0.0223				
7*		płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1.03 m ² /m ²	m ²	11.7420				
8*		taśma' 3.626 m/m ²	m	41.3364				
9*		woda' 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.0145				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- wyciąg 0.0345 m-g/m ²	m-g	0.3933				
12*		środek transportowy'''' 0.0274 m-g/m ²	m-g	0.3124				
Razem koszty bezpośrednie:								
38	KNR 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa przedmiar = 1.3*2.5 = 3.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.2512				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ekofolia półpłynna' 1.2 kg/m ²	kg	3.9000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0022 m-g/m ²	m-g	0.0072				
5*		środek transportowy'''''''' 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0055				
Razem koszty bezpośrednie:								
	39 KNR 2-02 d.3 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa przedmiar = 1.3*2.5 = 3.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.2230				
2*		-- M -- ekofolia półpłynna" 1 kg/m ²	kg	3.2500				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0059				
5*		środek transportowy'''''''' 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0046				
Razem koszty bezpośrednie:								
	40 NNRNKB 202 d.3 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² przedmiar = 1.3*2.5 = 3.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.5525				
2*		-- M -- "EVI" - sucha mieszanka' 7.8 kg/m ²	kg	25.3500				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0325				
5*		środek transportowy'''''''' 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0325				
Razem koszty bezpośrednie:								
	41 KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną przedmiar = 3.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	2.7625				
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	3.3800				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka' 3 kg/m ²	kg	9.7500				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka' 0.25 kg/m ²	kg	0.8125				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.1414				
7*		środek transportowy" 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1199				
Razem koszty bezpośrednie:								
42 d.3	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej przedmiar = $(0.9+1.3+2.0)*2.00 = 8.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	10.4160				
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	8.8200				
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	23.8560				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka" 0.3383 kg/m ²	kg	2.8417				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.3654				
7*		środek transportowy" 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
43 d.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe przedmiar = $(1.3*2+2.5*2)*3 = 22.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	1.8240				
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	5.0160				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0046				
5*		0.0002 m-g/m ² Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0068				
Razem koszty bezpośrednie:								
44 d.3	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome przedmiar = $1.3*2.5 = 3.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.1950				
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.6825				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0007				
5*		0.0002 m-g/m ² Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0010				
Razem koszty bezpośrednie:								
45 d.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = $22.80-8.40 = 14.400 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	1.8288				
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	4.1184				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
46	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów przedmiar = 3.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.4128				
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	0.9685				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
47	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokal- owych i wejściowych do lokalu malowane dwukrot- nie na budowie typu FD1 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	1.5400				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	0.1000				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.09 dm ³ /szt.	dm ³	0.0900				
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15.0000				
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na bu- dowie 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300				
7*		środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
48	KNR 2-02 d.3 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone przedmiar = 0.8*2.0 = 1.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	0.7520				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz- lokalowe 1 m ² /m ²	m ²	1.6000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0320				
4*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								

		Wydzielenie łazienki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		wywóz gruzu						
49	KNR-W 4-01 d.4 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 7 przedmiar = 3.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*7=0.28 m-g/m ³	m-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
50	KNR-W 4-01 d.4 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 1 km przedmiar = 3.0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2 r-g/m ³	r-g	9.6000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.64 m-g/m ³	m-g	4.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		wywóz gruzu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	104.4094		
					RAZEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt.	1.0000		1.0000			
2.	kształtowniki stalowe profilowane U'	m	8.6640		8.6640			
3.	kształtowniki stalowe profilowane C'	m	23.3700		23.3700			
4.	blachowkręty'	szt.	316.4640		316.4640			
5.	Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała	dm ³	5.0869		5.0869			
6.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0900		0.0900			
7.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1000		0.1000			
8.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.0715		0.0715			
9.	Mydło techniczne maziste (szare)	kg	0.2508		0.2508			
10.	zaprawa klejowa-sucha mieszanka'	kg	9.7500		9.7500			
11.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)'	kg	23.8560		23.8560			
12.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne	m ³	0.0114		0.0114			
13.	piasek do zapraw"	m ³	0.0033		0.0033			
14.	cement 25 z dodatkami'	t	0.0010		0.0010			
15.	wapno suchogaszzone	t	0.0029		0.0029			
16.	Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg	t	0.0100		0.0100			
17.	gips budowlany szpachlowy'	t	0.0223		0.0223			
18.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	23.4840		23.4840			
19.	"EVI" - sucha mieszanka'	kg	25.3500		25.3500			
20.	preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT	dm ³	5.6985		5.6985			
21.	masa asfaltowa'	kg	0.2275		0.2275			
22.	ekofolia półpłynna'	kg	3.9000		3.9000			
23.	ekofolia półpłynna"	kg	3.2500		3.2500			
24.	płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm	m ²	11.7420		11.7420			
25.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka'	kg	0.8125		0.8125			
26.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka"	kg	2.8417		2.8417			
27.	zaprawa cementowa m. 12'	m ³	0.0670		0.0670			
28.	zaprawa'	m ³	0.0220		0.0220			
29.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m ²	3.3800		3.3800			
30.	płytki ścienne	m ²	8.8200		8.8200			
31.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz-lokalowe	m ²	1.6000		1.6000			
32.	taśma'	m	41.3364		41.3364			
33.	woda'	m ³	0.0145		0.0145			
34.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.2500		2.2500			
35.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm	m	0.4200		0.4200			
36.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	9.9000		9.9000			
37.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
38.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
39.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
40.	7,80	szt.	0.6750		0.6750			
41.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	8.0000		8.0000			
42.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm"	szt.	2.0000		2.0000			
43.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9.3000		9.3000			
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1000		3.1000			
45.	Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm	m	9.9000		9.9000			
46.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10.0800		10.0800			
47.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	10.0980		10.0980			
48.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	12.8700		12.8700			
49.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2250		0.2250			
50.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000			
51.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2250		0.2250			
52.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
53.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
54.	bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
55.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1.0000		1.0000			
56.	zawory kulowiy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
57.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
58.	podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 litrów.	kpl.	1.0000		1.0000			
59.	umywalki porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000			
60.	kabiina prysznicowa	szt.	1.0000		1.0000			
61.	syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy	szt.	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000			
63.	sedesy typu kompakt	kpl.	1.0000		1.0000			
64.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000			
65.	wsporniki do umywalek	szt.	1.0000		1.0000			
66.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
67.	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	3.1500		3.1500			
68.	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	1.0500		1.0500			
69.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		2.1000			
70.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.0000		3.0000			
71.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
72.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12.8700		12.8700			
73.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
74.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	9.9000		9.9000			
75.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	54.0000		54.0000			
76.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.9990		0.9990			
77.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.1215		0.1215			
78.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania'	szt.	1.0200		1.0200			
79.	Zarówki'	szt.	1.0400		1.0400			
80.	łączniki bryzgoszczelne'	szt.	1.0200		1.0200			
81.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe'	szt.	2.0400		2.0400			
82.	puszki bakelitowe'	szt.	4.0800		4.0800			
83.	przewody kabelkowe'	m	12.4800		12.4800			
84.	kołki kotwiące'	szt.	2.0000		2.0000			
85.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		2.0000			
86.	Kominkiek wentylacyjny ocieplany wraz z zamontowaniem	kpl.	1.0000		1.0000			
87.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	1.0773		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0372		
3.	wyciąg	m-g	0.0100		
4.	środek transportowy	m-g	0.5866		
5.	środek transportowy'''	m-g	0.1199		
6.	środek transportowy''''	m-g	0.3124		
7.	środek transportowy'''''	m-g	0.3100		
8.	środek transportowy'	m-g	0.0120		
9.	środek transportowy"	m-g	0.0030		
10.	środek transportowy	m-g	0.0275		
11.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0078		
12.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700		
13.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4.9290		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8400		
15.	środek transportowy	m-g	0.0480		
16.	środek transportowy''''''	m-g	0.0020		
17.	środek transportowy'''''''	m-g	0.0055		
18.	środek transportowy''''''''	m-g	0.0046		
19.	środek transportowy'''''''''	m-g	0.0325		
				RAZEM	

Słownie:

Wrocławska 128, poziom i pion

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY
ADRES INWESTYCJI : 63-400 OSTRÓW WLKP. UL. WROCŁAWSKA 128 - poziom, pion
INWESTOR : Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 14 63-400 Ostrów Wlkp.
BRANŻA : sanitarna -

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana instalacji wodociągowej piony					
1		ROBOTY MURARSKIE			
1	KNR 4-01 d.1 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 20	szt. szt.	20.000	20.000
2	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 20	szt. szt.	20.000	20.000
3	KNR 4-01 d.1 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 48	m m	48.000	48.000
4	KNR 2-02 d.1 2006-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach 48*0.5	m ² m ²	24.000	24.000
5	KNR 2-02 d.1 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych 24.0	m ² m ²	24.000	24.000
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA PION			
6	KNR 4-02 d.2 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm 24	m m	24.000	24.000
7	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 -20 mm 24	m m	24.000	24.000
8	S 215 0300- d.2 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 24	m m	24.000	24.000
9	S 215 0300- d.2 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 24	m m	24.000	24.000
10	S 215 0300- d.2 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 12	m m	12.000	12.000
11	S-215 0500- d.2 03	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 32 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
12	KNR-W 2-15 d.2 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
13	S 215 0700- d.2 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych 60	m m	60.000	60.000
3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA POZIOM			
14	KNR 4-02 d.3 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 14	m m	14.000	14.000
15	KNR 4-02 d.3 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm 20	m m	20.000	20.000
16	S 215 0300- d.3 05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	10.000	10.000
17	S 215 0300- d.3 04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 15	m m	15.000	15.000
18	S 215 0300- d.3 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	9.000	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	S 215 0700- d.3 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
4		IZOLACJE RUR			
20	KNR 0-34 d.4 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana instalacji wodociągowej piony								
1								
ROBOTY MURARSKIE								
1	KNR 4-01 d.1 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm przedmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36 r-g/szt.	r-g	47.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm przedmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	36.4000				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt.	t	0.1200				
3*		Piasek zwykły 0.009 m³/szt.	m³	0.1800				
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt.	m³	0.3200				
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-01 d.1 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.66 r-g/m	r-g	79.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR 2-02 d.1 2006-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach przedmiar = 48*0.5 = 24.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.5043 r-g/m²	r-g	12.1032				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm wodoodporne 1.03 m²/m²	m²	24.7200				
3*		Gips budowlany zwykły 0.00098 t/m²	t	0.0235				
4*		gwoździe do płyt gipsowych 0.0332 kg/m²	kg	0.7968				
5*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.258 m/m²	m	30.1920				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg' 0.01 m-g/m²	m-g	0.2400				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0095 m-g/m²	m-g	0.2280				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR 2-02 d.1 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych przedmiar = 24.0 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.4482 r-g/m²	r-g	10.7568				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1.5 kg/m ²	kg	36.0000				
3*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043 szt./m ²	szt.	1.0320				
4*		woda 0.00105 m ³ /m ²	m ³	0.0252				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.0264				
7*		środek transportowy 0.0019 m-g/m ²	m-g	0.0456				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY MURARSKIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Vat [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJA WODOCIAGOWA PION						
6	KNR 4-02 d.2 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm przedmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	5.2800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 -20 mm przedmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	3.8400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
8	S 215 0300-03 d.2	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3801 r-g/m	r-g	9.1224				
2*		-- M -- Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 32/5,4 mm 1.08 m/m	m	25.9200				
3*		Kształtki z polipropylenu PP-R fi 32 mm 0.825 szt/m	szt	19.8000				
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm 1.11 szt/m	szt	26.6400				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.002 m-g/m	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	S 215 0300-02 d.2	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3164 r-g/m	r-g	7.5936				
2*		-- M -- Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm 1.08 m/m	m	25.9200				
3*		Kształtki z polipropylenu PP-R fi 25 mm 0.902 szt/m	szt	21.6480				
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm 1.25 szt/m	szt	30.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0014 m-g/m	m-g	0.0336				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	S 215 0300-01 d.2	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 12 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3161 r-g/m	r-g	3.7932				
		-- M --						
2*		Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4 mm 1.1 m/m	m	13.2000				
3*		Kształtki z polipropylenu PP-R fi 20 mm 1.122 szt/m	szt	13.4640				
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1.43 szt/m	szt	17.1600				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
		-- S --						
6*		samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	S-215 0500-d.2 03	Dotatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 32 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.59 r-g/szt.	r-g	2.3600				
		-- M --						
2*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 32 mm 4.36 szt/szt.	szt	17.4400				
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 32 mm 1 szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNR-W 2-15 d.2 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	1.8400				
		-- M --						
2*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm 1 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm 2 szt/szt.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.011 m-g/szt.	m-g	0.0440				
Razem koszty bezpośrednie:								
13	S 215 0700-01 d.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych przedmiar = 60 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1134 r-g/m	r-g	6.8040				
Razem koszty bezpośrednie:								

INSTALACJA WODOCIĄGOWA PION				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Vat [V]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJA WODOCIAGOWA POZIOM						
14	KNR 4-02 d.3 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm przedmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m	r-g	4.2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNR 4-02 d.3 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	4.4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	S 215 0300-05 d.3	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4355 r-g/m	r-g	4.3550				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 50 mm 1.08 m/m	m	10.8000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 50 mm 0.708 szt/m	szt	7.0800				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 50 mm 0.9 szt/m	szt	9.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0048 m-g/m	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	S 215 0300-04 d.3	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3812 r-g/m	r-g	5.7180				
2*		-- M -- Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 40/6,7 mm 1.08 m/m	m	16.2000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm 0.719 szt/m	szt	10.7850				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm 1 szt/m	szt	15.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0031 m-g/m	m-g	0.0465				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	S 215 0300-03 d.3	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3801 r-g/m	r-g	3.4209				
		-- M --						
2*		Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 32/5,4 mm 1.08 m/m	m	9.7200				
3*		Kształtki z polipropylenu PP-R fi 32 mm 0.825 szt/m	szt	7.4250				
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm 1.11 szt/m	szt	9.9900				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
		-- S --						
6*		samochód skrzyniowy 5 t 0.002 m-g/m	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
	19 S 215 0700-01 d.3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach miesz- kalnych przedmiar = 34 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1134 r-g/m	r-g	3.8556				
Razem koszty pośrednie:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODOCIAGOWA POZIOM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Vat [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		IZOLACJE RUR						
20	KNR 0-34 d.4 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) przedmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2243 r-g/m	r-g	7.6262				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.15 m/m	m	39.1000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0161 dm ³ /m	dm ³	0.5474				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1499 m/m	m	5.0966				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5 szt/m	szt	170.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00505 m-g/m	m-g	0.1717				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		IZOLACJE RUR			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Vat [V]				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM	Vat [V]				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	260.3489		
					RAZEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gwoździe do płyt gipsowych	kg	0.7968		0.7968			
2.	narożniki stalowe ze stali kątowej	szt.	1.0320		1.0320			
3.	Piasek zwykły	m ³	0.1800		0.1800			
4.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm	m ³	0.3200		0.3200			
5.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0.1200		0.1200			
6.	Gips budowlany zwykły	t	0.0235		0.0235			
7.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	36.0000		36.0000			
8.	płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm wodoodporne	m ²	24.7200		24.7200			
9.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	30.1920		30.1920			
10.	woda z rurociągu	m ³	1.0000		1.0000			
11.	woda	m ³	0.0252		0.0252			
12.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	8.0000		8.0000			
13.	Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4 mm	m	13.2000		13.2000			
14.	Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm	m	25.9200		25.9200			
15.	Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 32/5,4 mm	m	35.6400		35.6400			
16.	Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 40/6,7 mm	m	16.2000		16.2000			
17.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 50 mm	m	10.8000		10.8000			
18.	Kształtki z polipropylenu PP-R fi 20 mm	szt	13.4640		13.4640			
19.	Kształtki z polipropylenu PP-R fi 25 mm	szt	21.6480		21.6480			
20.	Kształtki z polipropylenu PP-R fi 32 mm	szt	27.2250		27.2250			
21.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 32 mm	szt	17.4400		17.4400			
22.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 50 mm	szt	7.0800		7.0800			
23.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	szt	10.7850		10.7850			
24.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	17.1600		17.1600			
25.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	30.0000		30.0000			
26.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	36.6300		36.6300			
27.	uchwyty do rur o śr.zewn. 50 mm	szt	9.0000		9.0000			
28.	uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm	szt	15.0000		15.0000			
29.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt	4.0000		4.0000			
30.	haki do rur o śr.zewn.rury 32 mm	szt	4.0000		4.0000			
31.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	39.1000		39.1000			
32.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	170.0000		170.0000			
33.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	5.0966		5.0966			
34.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.5474		0.5474			
35.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg'	m-g	0.2400		
2.	wyciąg	m-g	0.0264		
3.	środek transportowy	m-g	0.0440		
4.	środek transportowy	m-g	0.1717		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2280		
6.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2061		
7.	środek transportowy	m-g	0.0456		
				RAZEM	

Słownie: