
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
POMIESZCZEŃ USŁUGOWO-MAGAZYNOWYCH BUDYNKU
NA POMIESZCZENIA MIESZKALNE
ADRES INWESTYCJI : OSTRÓW WIELKOPOLSKI ul. WROCŁAWSKA 1-3
INWESTOR : "MZGM" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : OSTRÓW WIELKOPOLSKI UL. KOŚCIUSZKI 14
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZŁĄCZE KABLOWE ZN1			
1 KNNR 5 d.1 0401-04	Złącza kablowe typu Zk-3	kpl.			
	1	kpl.		1.00	
				RAZEM	1.00
2 KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m			
	5	m		5.00	
				RAZEM	5.00
3 KNNR 5 d.1 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.			
	1	szt.		1.00	
				RAZEM	1.00
4 KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m			
	1	m		1.00	
				RAZEM	1.00
5 KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m			
	1	m		1.00	
				RAZEM	1.00
6 KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m			
	8	m		8.00	
				RAZEM	8.00
7 KNNR 5 d.1 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
	8	szt.		8.00	
				RAZEM	8.00
2		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
8 KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m			
	3	m		3.00	
				RAZEM	3.00
9 KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m			
	42	m		42.00	
				RAZEM	42.00
10 KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	6	otw.		6.00	
				RAZEM	6.00
11 KNNR 5 d.2 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m			
	3	m		3.00	
				RAZEM	3.00
12 KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³			
	9.28	m ³		9.28	
				RAZEM	9.28
13 KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³			
	6.96	m ³		6.96	
				RAZEM	6.96
14 KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m			
	2*29	m		58.00	
				RAZEM	58.00
15 KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m			
	2	m		2.00	
				RAZEM	2.00
16 KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m			
	29	m		29.00	
				RAZEM	29.00
17 KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m			
	6	m		6.00	
				RAZEM	6.00
18 KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
	2	szt.		2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
20	KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
21	KNNR 5 d.2 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.00	
				RAZEM	30.00
22	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
3		TABLICE ROZDZIELCZE			
23	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.62	m ³	0.62	
				RAZEM	0.62
24	KNNR 5 d.3 0404-04	Rozdzielnia główna RG+TL+TA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze mieszkaniowe TM	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNNR 5 d.3 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
4		INSTALACJA W POMIESZCZENIACH ADMINISTRACYJNYCH			
28	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
29	KNNR 5 d.4 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		98	m	98.00	
				RAZEM	98.00
31	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
32	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane.	kpl.		
		2+6+2+2+1	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
5		INSTALACJA W MIESZKANIACH			
34	KNNR 5 d.5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
35	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
36	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		789	m	789.00	
				RAZEM	789.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		432	m	432.00	
				RAZEM	432.00
38	KNNR 5 d.5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		101	m	101.00	
				RAZEM	101.00
39	KNNR 5 d.5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		395	m	395.00	
				RAZEM	395.00
40	KNNR 5 d.5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		49	m	49.00	
				RAZEM	49.00
41	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		90+52	szt.	142.00	
				RAZEM	142.00
42	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		90	szt.	90.00	
				RAZEM	90.00
43	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		52	szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
44	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
45	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
46	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
48	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
49	KNNR 5 d.5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
50	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
51	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
52	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
53	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
54	KNNR 5 d.5 0410-02 analogia	Wentylatory ściennie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. 3+3	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
6		INSTALACJA TELETECHNICZNA			
56	KNNR 5 d.6 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNNR 5 d.6 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 89	m m	89.00	
				RAZEM	89.00
58	KNNR 5 d.6 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 62	m m	62.00	
				RAZEM	62.00
59	KNNR 5 d.6 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
60	KNNR 5 d.6 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
61	KNNR 5 d.6 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 168	m m	168.00	
				RAZEM	168.00
62	KNNR 5 d.6 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 62	m m	62.00	
				RAZEM	62.00
63	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 360	m m	360.00	
				RAZEM	360.00
64	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 368+120	m m	488.00	
				RAZEM	488.00
65	KNNR 5-01 d.6 0604-01	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pionów rurowych 58	m m	58.00	
				RAZEM	58.00
66	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 17	szt. szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
67	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 17	szt. szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
68	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda instalacyjne RJ-45 kat. 6 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
69	KNNR 5 d.6 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne RTV. 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
70	KNNR 5-02 d.6 0902-01	Spawanie kabli światłowodowych - analogia 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
71	KNNR 5 d.6 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
72	KNNR 5-01 d.6 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych na łączówkach i gniazdach 15+12	kon.ka bl. kon.ka bl.	27.00	
				RAZEM	27.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 5-01 d.6 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelemen- towych w gruncie kat.III 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNNR 5 d.6 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
75	KNR 5-06 d.6 0901-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wys. 4 m - analogia 1	maszt. maszt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR 5-06 d.6 0203-12	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy na podłożu metalowym - analogia 1	wzm. wzm.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR 5-01 d.6 0817-01	Montaż ochronnika krosowego 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
78	KNR 5-01 d.6 0817-02	Montaż łączówki typu F 26	szt. szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
7		INSTALACJA DOMOFONOWA			
79	KNNR 5 d.7 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 28	m m	28.00	
				RAZEM	28.00
80	KNNR 5 d.7 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
81	KNNR 5 d.7 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
82	KNNR 5 d.7 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
83	KNNR 5 d.7 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 28	m m	28.00	
				RAZEM	28.00
84	KNNR 5 d.7 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
85	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 162	m m	162.00	
				RAZEM	162.00
86	KNNR 5 d.7 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
87	KNNR 5 d.7 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - podłączenie do istn. instalacji domofonu 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNNR 5 d.7 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
89	KNNR 5 d.7 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
90	KNR 5-01 d.7 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych na łączówkach i gniazdach 3*2	kon.ka bl. kon.ka bl.	6.00	
				RAZEM	6.00
8		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 5 d.8 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
92	KNNR 5 d.8 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku.	m		
		78	m	78.00	
				RAZEM	78.00
93	KNNR 5 d.8 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
94	KNNR 5 d.8 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
95	KNNR 5 d.8 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.00	
				RAZEM	8.00
96	KNNR 5 d.8 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
97	KNNR 5 d.8 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
98	KNNR 5 d.8 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9		INSTALACJA ODGROMOWA			
99	KNNR 5 d.9 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		109	m	109.00	
				RAZEM	109.00
100	KNNR 5 d.9 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
101	KNNR 5 d.9 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
102	KNNR 5 d.9 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		5*6	m	30.00	
				RAZEM	30.00
103	KNNR 5 d.9 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		5*6	m	30.00	
				RAZEM	30.00
104	KNNR 5 d.9 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
105	KNNR 5 d.9 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
106	KNNR 5 d.9 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
107	wycena włas- d.9 na	Montaż studzienki odgromowej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
108	KNNR 5 d.9 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
109	KNNR 5 d.9 0612-01	Złącza krzyżowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
10		POMIARY ELEKTRYCZNE			
110 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18+6	pomiar pomiar	24.00	
				RAZEM	24.00
111 d.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
112 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
113 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 24	prób. prób.	24.00	
				RAZEM	24.00
11		PRACE DEMONTAŻOWE			
114 d.11		Demontaż istniejących urządzeń elektrycznych. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ZŁĄCZE KABLOWE ZN1						
1	KNNR 5 d.1 0401-04	Złącza kablowe typu Zk-3 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.2 r-g/kpl.	r-g	10.20	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącze typu Zk3 1 kpl/kpl.	kpl	1.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
2	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m	r-g	5.10	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4mm 1.04 m/m	m	5.20	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 5 d.1 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/szt.	r-g	1.05	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Uziom pionowy 3mb z grotem i złączką 1 kpl./szt.	kpl.	1.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
4*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.62 m-g/szt.	m-g	0.62	0.0000			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.62 m-g/szt.	m-g	0.62	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
4	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	0.35	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
5	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.138 r-g/m	r-g	0.14	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura ANTY-UV 50 1.04 m/m	m	1.04	0.0000		0.00	
3*		Kolano 180 stopni UV fi 50 1 szt	szt	1.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m					
d.1	0713-02	obmiar = 8 m						
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m	r-g	1.02	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LgY 35mm2 1.04 m/m	m	8.32	0.0000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04 kg/m	kg	0.32	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08 szt/m	szt	0.64	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.05	0.0000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.04	0.0000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.04	0.0000			0.00
9*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.04	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
d.1	0726-02	obmiar = 8 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	4.48	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe KM 35/10 1 szt/szt.	szt	8.00	0.0000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	8.00	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	8.00	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ZŁĄCZE KABLOWE ZN1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE						
8	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	1.05	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	3.35	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 6 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.826 r-g/otw.	r-g	4.96	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	KNNR 5 d.2 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.138 r-g/m	r-g	0.41	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura JANOFLEX fi 75 1.04 m/m	m	3.12	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 9.28 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m ³	r-g	20.79	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 6.96 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m ³	r-g	8.42	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 2*29 = 58.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.73	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056 m ³ /m	m ³	3.25	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód samowyład.10-15t (1) 0.008 m-g/m	m-g	0.46	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
15	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	0.26	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm 1.04 m/m	m	2.08	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014 m-g/m	m-g	0.03	0.0000			0.00
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007 m-g/m	m-g	0.01	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
16	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 29 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646 r-g/m	r-g	1.87	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2 1.04 m/m	m	30.16	0.0000		0.00	
3*		opaski kablów typu Oki 0.1 szt/m	szt	2.90	0.0000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m2/m	m2	12.18	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.43	0.0000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.13	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.13	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.13	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
17	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m	r-g	0.76	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2 1.04 m/m	m	6.24	0.0000		0.00	
3*		opaski kablów typu Oki 0.08 szt/m	szt	0.48	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.04	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.03	0.0000			0.00
7*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.03	0.0000			0.00
8*		żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.03	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52 r-g/szt.	r-g	5.04	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe KM16/8 5 szt/szt.	szt	10.00	0.0000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	2.00	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	2.00	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	3.53	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ² 1.04 m/m	m	43.68	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/szt.	r-g	1.58	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm ² 1.03 szt/szt.	szt	30.90	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNNR 5 d.2 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 30 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt.żył	r-g	0.79	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/szt.żył	r-g	0.38	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		TABLICE ROZDZIELCZE						
23	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = 0.62 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 69.5 r-g/m³	r-g	43.09	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
24	KNNR 5 d.3 0404-04	Rozdzielnia główna RG+TL+TA obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.48 r-g/szt.	r-g	3.48	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnia główna RG 1 szt/szt.	szt	1.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
25	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze mieszkaniowe TM obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	7.89	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica wnekowa p/t 2x13mod. BK071002 1 szt/szt.	szt	3.00	0.0000		0.00	
3*		Wyłącznik p/porażeniowy LS-FI 40/3+N/0,03A 1 szt/szt.	szt	3.00	0.0000		0.00	
4*		Wyłącznik BS B10A/1 1 szt/szt.	szt	3.00	0.0000		0.00	
5*		Wyłącznik BS B16A/3 1 szt/szt.	szt	3.00	0.0000		0.00	
6*		Wyłącznik BS B16A/1 5 szt/szt.	szt	15.00	0.0000		0.00	
7*		Lampka sygnalizacyjna 3F 1 szt/szt.	szt	3.00	0.0000		0.00	
8*		szyna łączeniowa 3-bieg. BI3/16x12/ 1 szt/szt.	szt	3.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
26	KNNR 5 d.3 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89 r-g/szt.	r-g	0.89	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik ppoż Gewiss 1 szt/szt.	szt	1.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
27	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	0.49	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2 1.04 m/m	m	8.32	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

TABLICE ROZDZIELCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INSTALACJA W POMIESZCZENIACH ADMINISTRACYJNYCH						
28	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	7.18	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	KNNR 5 d.4 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.149 r-g/otw.	r-g	0.45	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 98 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	5.97	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	101.92	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.37	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	1.98	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki PO-80 1.02 szt/szt.	szt	4.08	0.0000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 5x2,5mm ² 1.02 szt/szt.	szt	4.08	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. obmiar = 2+6+2+2+1 = 13.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	6.11	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Plafoniera PORTAL LED HV 6W PC mleczny z cz. zmierzchu 2 szt	szt	2.00	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Oprawa SATURN LED z czujnikiem RCR 18W 4000K	szt	6.00	0.0000		0.00	
4*		6 szt Oprawa ewakuacyjna LED POINT natynkowa 1h	szt	2.00	0.0000		0.00	
5*		2 szt Oprawa ewakuacyjna MONITOR1 LED 1h z piktogramem	szt	2.00	0.0000		0.00	
6*		2 szt Oprawa ewakuacyjna MONITOR1 LED IP65 1h do niskich temperatur	szt	1.00	0.0000		0.00	
7*		1 szt materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA W POMIESZCZENIACH ADMINISTRACYJNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		INSTALACJA W MIESZKANIACH						
34	KNNR 5 d.5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 12 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.149 r-g/otw.	r-g	1.79	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 6 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394 r-g/otw.	r-g	2.36	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 789 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	62.96	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	KNNR 5 d.5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 432 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	26.31	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	449.28	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	KNNR 5 d.5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 101 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	6.15	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-750V 4x1,5mm ² 1.04 m/m	m	105.04	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	KNNR 5 d.5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 395 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	24.06	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	410.80	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
40	KNNR 5 d.5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 49 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	2.98	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ² 1.04 m/m	m	50.96	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
41	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 90+52 = 142.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	12.98	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
42	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 90 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	7.56	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki PK-60 1.02 szt/szt.	szt	91.80	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
43	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 52 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	25.74	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki PO-80 1.02 szt/szt.	szt	53.04	0.0000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 5x2,5mm ² 1.02 szt/szt.	szt	53.04	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
44	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.47	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki pt 10A, 1-bieg. 1.02 szt/szt.	szt	3.06	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	2.27	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki świecznikowy pt 10A 1.02 szt/szt.	szt	12.24	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
46	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.47	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przyciski pt 10A, "dzwonek" 1.02 szt/szt.	szt	3.06	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
47	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.47	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki pt 10A, 1-bieg. IP44 1.02 szt/szt.	szt	3.06	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
48	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	1.39	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki pt 10A, schodowy 1.02 szt/szt.	szt	6.12	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
49	KNNR 5 d.5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 39 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.287 r-g/szt.	r-g	11.19	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2P+Z p/t 1.02 szt/szt.	szt	39.78	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	8.18	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda pt 2-bieg. IP44 p/t 1.02 szt/szt.	szt	24.48	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089 r-g/szt.	r-g	0.16	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe z haczykami fi8mm 1.03 szt/szt.	szt	18.54	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	11.34	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącze świecznikowe 4-bieg. 1 szt/szt.	szt	18.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.89	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Dzwonek elektroniczny 1 szt/szt.	szt	3.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54	KNNR 5 d.5 0410-02 analogia	Wentylatory ściennie obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	1.02	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy z czujnikiem wilgotności 1 szt/szt.	szt	3.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. obmiar = 3+3 = 6.00 kpl. -- R --	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	2.82	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa CAMEA 60W IP44 1 szt/kpl.	szt	6.00	0.0000		0.00	
3*		Lampa energooszcz. 220V,E-27 typu 18W 1.04 szt/kpl.	szt	6.24	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA W MIESZKANIACH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		INSTALACJA TELETECHNICZNA						
56	KNNR 5 d.6 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.48 r-g/szt.	r-g	3.48	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Szafa telekomunikacyjna TEL z wyposażeniem 1 szt/szt.	szt	1.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
57	KNNR 5 d.6 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle obmiar = 89 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	16.91	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
58	KNNR 5 d.6 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 62 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	21.70	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
59	KNNR 5 d.6 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.149 r-g/otw.	r-g	0.60	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
60	KNNR 5 d.6 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/otw.	r-g	4.20	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
61	KNNR 5 d.6 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie obmiar = 168 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.365 r-g/m	r-g	61.32	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura ICTA 20 1.04 m/m	m	174.72	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt/m	szt	352.80	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do ICTA 25 2.1 szt/m	szt	352.80	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
62	KNNR 5 d.6 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 62 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.397 r-g/m	r-g	24.61	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rura ICTA 40	m	64.48	0.0000		0.00	
3*		1.04 m/m						
3*		złączki	szt	25.42	0.0000		0.00	
4*		0.41 szt/m						
4*		kołki rozporowe plastikowe	szt	130.20	0.0000		0.00	
5*		2.1 szt/m						
5*		uchwyty	szt	130.20	0.0000		0.00	
6*		2.1 szt/m						
6*		materiały pomocnicze	%	2.50	0.0000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
63 KNNR 5 d.6 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 360 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	12.67	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód U/UTP kat 6 LSOH 1.04 m/m	m	374.40	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
64 KNNR 5 d.6 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 368+120 = 488.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	17.18	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód koncentryczny RG-6 kl. A 1.04 m/m	m	507.52	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
65 KNNR 5 d.6 0604-01		Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pionów rurowych obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1452*0.955=0.1387 r-g/m	r-g	8.04	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel światłowodowy FO SM 2J 1.04 m/m	m	60.32	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
66 KNNR 5 d.6 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	1.55	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
67 KNNR 5 d.6 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	1.43	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		puszki PK-60	szt	17.34	0.0000		0.00	
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
68	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda instalacyjne RJ-45 kat. 6 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	3.41	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda komputerowe RJ-45 kat. 6 1.02 szt/szt.	szt	10.20	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
69	KNNR 5 d.6 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne RTV. obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	2.39	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda RTV 1.02 szt/szt.	szt	7.14	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
70	KNR 5-02 d.6 0902-01	Spawanie kabli światłowodowych - analogia obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11.96*0.5=5.98 r-g/szt.	r-g	35.88	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pigtagle 2 szt. 1 szt/szt.	szt	6.00	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 8.05 m-g/szt.	m-g	48.30	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
71	KNNR 5 d.6 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłó- ża przez przykręcenie obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/szt.	r-g	3.33	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szafka teletechniczna TSMi z wyposażeniem 1 szt/szt.	szt	3.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
72	KNR 5-01 d.6 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych na łączów- kach i gniazdach obmiar = 15+12 = 27.00 kon.kabl.	kon. kabl .					
1*		-- R -- robocizna 1.97*0.955=1.8814 r-g/kon.kabl.	r-g	50.80	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.3 m-g/kon.kabl.	m-g	8.10	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
73	KNR 5-01 d.6 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III obmiar = 1 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 28.25*0.955=26.9788 r-g/stud.	r-g	26.98	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Studnia kablowa prefabrykowana 600x600 typu SK1 1 szt/stud.	szt	1.00	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.2 m-g/stud.	m-g	1.20	0.0000			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 3.05 m-g/stud.	m-g	3.05	0.0000			0.00
5*		żuraw samochodowy 4 t 1.44 m-g/stud.	m-g	1.44	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74	KNNR 5 d.6 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.138 r-g/m	r-g	0.83	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura JANOFLEX fi 50 1.04 m/m	m	6.24	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
75	KNR 5-06 d.6 0901-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów ruro- wych o wys. 4 m - analogia obmiar = 1 maszt.	maszt.					
1*		-- R -- robocizna 99.52*0.955=95.0416 r-g/maszt.	r-g	95.04	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Maszt antenowy 4m 1 kpl/maszt.	kpl	1.00	0.0000		0.00	
3*		Konwerter SAT multi 8 wyj. 1 szt	szt	1.00	0.0000		0.00	
4*		Antena radiowa 1 szt	szt	1.00	0.0000		0.00	
5*		Antena TV DVBT 1 szt	szt	1.00	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 9.37 m-g/maszt.	m-g	9.37	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76	KNR 5-06 d.6 0203-12	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy na podłożu metalowym - analogia obmiar = 1 wzm.	wz m.					
1*		-- R -- robocizna 2.17*0.955=2.0724 r-g/wzm.	r-g	2.07	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Multiswitch Terra MR-908L 1 kpl/wzm.	kpl	1.00	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2 m-g/wzm.	m-g	0.20	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77 d.6	KNR 5-01 0817-01	Montaż ochronnika krosowego obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.64 \cdot 0.955 = 1.5662$ r-g/szt.	r-g	14.10	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ochronnik przepięciowy F-F 1 szt/szt.	szt	9.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
78 d.6	KNR 5-01 0817-02	Montaż łączówki typu F obmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.23 \cdot 0.955 = 0.2197$ r-g/szt.	r-g	5.71	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączówka typu F 1 szt/szt.	szt	26.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA TELETECHNICZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		INSTALACJA DOMOFONOWA						
79	KNNR 5 d.7 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle obmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	5.32	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
80	KNNR 5 d.7 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	2.10	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
81	KNNR 5 d.7 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394 r-g/otw.	r-g	0.79	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
82	KNNR 5 d.7 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/otw.	r-g	3.15	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
83	KNNR 5 d.7 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788 r-g/m	r-g	2.21	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura ICTA 20 1.04 m/m	m	29.12	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
84	KNNR 5 d.7 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.397 r-g/m	r-g	2.38	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 47 mm 1.04 m/m	m	6.24	0.0000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt/m	szt	2.46	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt/m	szt	12.60	0.0000		0.00	
5*		uchwyty 2.1 szt/m	szt	12.60	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
85	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 162 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	5.70	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YTDY 6x0,5 mm2 1.04 m/m	m	168.48	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
86 KNNR 5 d.7 0203-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039 r-g/m	r-g	0.23	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1mm2 1.04 m/m	m	6.24	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
87 KNNR 5 d.7 0409-01		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - podłączenie do istn. instalacji domofonu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5*1.8=4.5 r-g/szt.	r-g	4.50	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
88 KNNR 5 d.7 0409-02		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	2.55	0.0000	0.00		
2*		-- M -- unifon wewnętrzny ze słuchawką 1 szt/szt.	szt	3.00	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 4 szt/szt.	szt	12.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
89 KNNR 5 d.7 0303-10		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/szt.	r-g	1.24	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszka odgałęźna nr typu EV231 1.02 szt/szt.	szt	2.04	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
90 KNR 5-01 d.7 0818-01		Rozszycie kabli zakończeniowych na łączów- kach i gniazdach obmiar = 3*2 = 6.00 kon.kabl.	kon. kabl .					
1*		-- R -- robocizna 1.97*0.955=1.8814 r-g/kon.kabl.	r-g	11.29	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.3 m-g/kon.kabl.	m-g	1.80	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA DOMOFONOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH						
91	KNNR 5 d.8 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.149 r-g/otw.	r-g	0.45	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
92	KNNR 5 d.8 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku. obmiar = 78 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	3.36	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód LgY żo 6mm2 1.04 m/m	m	81.12	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
93	KNNR 5 d.8 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/m	r-g	0.66	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód LgYżo 16mm2 1.04 m/m	m	18.72	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
94	KNNR 5 d.8 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125 r-g/szt.	r-g	1.00	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania Cu 25mm2 1.03 szt/szt.	szt	8.24	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
95	KNNR 5 d.8 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 8 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/szt.żył	r-g	0.30	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
96	KNNR 5 d.8 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/szt.	r-g	1.86	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		puszka połączeń wyrównawczych	szt	3.06	0.0000		0.00	
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
97	KNNR 5 d.8 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	4.20	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty do rur fi 18mm 1 szt/szt.	szt	12.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
98	KNNR 5 d.8 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	6.16	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty do rur fi 100mm 1 szt/szt.	szt	4.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		INSTALACJA ODGROMOWA						
99	KNNR 5 d.9 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 109 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244 r-g/m	r-g	26.60	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Drut stalowy ocynkowany fi 8mm 1.04 m/m	m	113.36	0.0000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 0.8 szt/m	szt	87.20	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.034 m-g/m	m-g	3.71	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
100	KNNR 5 d.9 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 41 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45 r-g/m	r-g	59.45	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4mm 1.04 m/m	m	42.64	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
101	KNNR 5 d.9 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/szt.	r-g	3.15	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Uziom pionowy 3mb z grotem i złączką 1 kpl./szt.	kpl.	3.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
4*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.62 m-g/szt.	m-g	1.86	0.0000			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.62 m-g/szt.	m-g	1.86	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
102	KNNR 5 d.9 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle obmiar = 5*6 = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	5.70	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
103	KNNR 5 d.9 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 5*6 = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/m	r-g	3.27	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rura HDPE fi 32 z materiału samogasnącego	m	31.20	0.0000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
104 KNNR 5 d.9 0201-07		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/m	r-g	1.60	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Drut stalowy ocynkowany fi 8mm	m	41.60	0.0000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
105 KNNR 5 d.9 0611-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248 r-g/szt.	r-g	1.49	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Spawarka elektr.prostawn.250A	m-g	0.74	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
106 KNNR 5 d.9 0612-06		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449 r-g/szt.	r-g	2.25	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącze kontrolne 11501 Galmar	szt	5.00	0.0000		0.00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
107 wycena włas- d.9 na		Montaż studzienki odgromowej obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/szt.	r-g	7.50	0.0000	0.00		
2*		-- M -- studzienka odgromowa typu GALMAR nr 114 04	szt	5.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
108 KNNR 5 d.9 0612-01		Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/szt.	r-g	0.70	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		złącze rynnowe 11545 Galmar	szt	5.00	0.0000		0.00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
109	KNNR 5	Złącza krzyżowej w instalacji odgromowej lub	szt.					
d.9	0612-01	przewodach wyrównawczych montowane na dachu						
		obmiar = 26 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/szt.	r-g	3.64	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącze krzyżowe 11601 Galmar	szt	26.00	0.0000		0.00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		POMIARY ELEKTRYCZNE						
110 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 18+6 = 24.00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	31.20	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
111 d.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	7.04	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
112 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	6.30	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
113 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 24 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	7.92	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

POMIARY ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		PRACE DEMONTAŻOWE						
114		Demontaż istniejących urządzeń elektrycznych.	kpl.					
d.11		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 54 r-g/kpl.	r-g	54.00	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

PRACE DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 8% od Ł(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł