
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Komunalne osiedle mieszkaniowe Olechów Południe w Łodzi - zadanie nr 2 - budynek nr 1
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Ks. Mazowieckiego, działka nr 167/20 obręb W-35
INWESTOR : Miasto Łódź, Wydział Budynków i Lokali Urzędu Miasta Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Piotrkowska 104
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : T.Sieczkowski
DATA OPRACOWANIA : 25.03.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.03.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Tablice rozdzielcze						
2	Wewnętrzne linie zasilające						
3	Instalacje do odbiorów administracyjnych						
4	Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych w mieszkaniach						
5	Instalacja odgromowa i uziemiająca						
6	Przepusty dla przyłączy teletechnicznych						
7	Instalacja telefoniczna						
8	Instalacja antenowa TV						
9	Instalacja domofonowa						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Tablice rozdzielcze					
1	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg (TL1+TA1)	szt.		
d.1	0102-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg (TG1+TL2+TA2)	szt.		
d.1	0102-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg (zestaw tablic TL3+TA3)	szt.		
d.1	0102-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg (zestaw tablic TL4+TA4)	szt.		
d.1	0102-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg (TG2+TL5+TA5)	szt.		
d.1	0102-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg (zestaw tablic TL6+TA6)	szt.		
d.1	0102-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem - objętość mniejsza niż 0.01 m3 (wnęki 40x26x8cm - 71szt.)	m ³		
d.1	0304-02	0.6	m ³	0.600	
	uwaga p.tab.			RAZEM	0.600
8	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 (ujęte w prefabrykacjach TM)	szt.		
d.1	0404-06	71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
9	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (tablice TM)	szt.		
d.1	0404-01	71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
2 Wewnętrzne linie zasilające					
10	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (0,4x0,8x140m)	m ³		
d.2	0701-02	44.8	m ³	44.800	
				RAZEM	44.800
11	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0702-02	44.8	m ³	44.800	
				RAZEM	44.800
12	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
13	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (DVK-110 dla w/z i oświetlenia terenu)	m		
d.2	0705-01	248	m	248.000	
				RAZEM	248.000
14	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.2	1201-04	144	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
15	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2	1101-02	72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
16	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (D-200)	m		
d.2	1105-01	72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
17	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.2	1207-12	839	m	839.000	
				RAZEM	839.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		839	m	839.000	
				RAZEM	839.000
19 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
20 d.2	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (RVS-37)	m		
		839	m	839.000	
				RAZEM	839.000
21 d.2	KNNR 5 0713-05	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rurach (YKYżo 5x95)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.2	KNNR 5 0714-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (YKYżo 5x95 w szafie)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach (YKYżo 5x70)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.2	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (YKYżo 5x70 w szafie)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YKYżo 5x25)	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
26 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach (YKYżo 5x25)	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
27 d.2	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (YKYżo 5x25 w szafie)	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
28 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YKYżo 3x10)	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
29 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach (YKYżo 3x10)	m		
		943	m	943.000	
				RAZEM	943.000
30 d.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (YKYżo 3x10)	m		
		490	m	490.000	
				RAZEM	490.000
31 d.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (5x95)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (5x70)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2	KNNR 5 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 (5x25)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
34 d.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (3x10)	szt.		
		154	szt.	154.000	
				RAZEM	154.000
35 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 77	odc. odc.	 77.000	
				RAZEM	77.000
37 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 84	szt. szt.	 84.000	
				RAZEM	84.000
39 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 213	otw. otw.	 213.000	
				RAZEM	213.000
3 Instalacje do odbiorów administracyjnych					
40 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 861	m m	 861.000	
				RAZEM	861.000
41 d.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
42 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 915	m m	 915.000	
				RAZEM	915.000
43 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
44 d.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (RVKL-18) 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
45 d.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (RVKL-18 na uchwytach pod ociepleniem) 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
46 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (LIYCY 2x1) 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
47 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (HDGs 3x2,5) 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
48 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 3x1,5) 255	m m	 255.000	
				RAZEM	255.000
49 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 3x2,5) 371	m m	 371.000	
				RAZEM	371.000
50 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 5x2,5) 215	m m	 215.000	
				RAZEM	215.000
51 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 3x4) 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
52 d.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (YDYżo 3x1,5) 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
53 d.3	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (YDYżo 5x2,5) 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
55 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 188	szt. szt.	 188.000	
				RAZEM	188.000
56 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 88	szt. szt.	 88.000	
				RAZEM	88.000
57 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
58 d.3	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
59 d.3	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
60 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
62 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 120	otw. otw.	 120.000	
				RAZEM	120.000
63 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (wyłącznik pożarowy) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (fotoelement oświetlenia terenu) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (sonda termostatu ogrzewania wpustów dachowych) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.3	KNNR 5 1205-01	Podłączanie ogrzewanych wpustów dachowych (analogia) 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
67 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (WOS-100/60) 94	kpl. kpl.	 94.000	
				RAZEM	94.000
68 d.3	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W (OPK-236) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.3	KNNR 5 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W (AMETYST 1x10W, IP65) 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 39	pomiar pomiar	 39.000	
				RAZEM	39.000
71 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
4 Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych w mieszkaniach					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		12398	m	12398.000	
				RAZEM	12398.000
73 d.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		816	m	816.000	
				RAZEM	816.000
74 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		13214	m	13214.000	
				RAZEM	13214.000
75 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
76 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 3x1,5)	m		
		3834	m	3834.000	
				RAZEM	3834.000
77 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 4x1,5)	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
78 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 5x1,5)	m		
		239	m	239.000	
				RAZEM	239.000
79 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 3x2,5)	m		
		8004	m	8004.000	
				RAZEM	8004.000
80 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (YDYżo 3x1,5)	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
81 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (YDYżo 4x1,5)	m		
		496	m	496.000	
				RAZEM	496.000
82 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		220	otw.	220.000	
				RAZEM	220.000
83 d.4	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		580	otw.	580.000	
				RAZEM	580.000
84 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		3108	szt.	3108.000	
				RAZEM	3108.000
85 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
86 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1745	szt.	1745.000	
				RAZEM	1745.000
87 d.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		1363	szt.	1363.000	
				RAZEM	1363.000
88 d.4	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
89 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 286	szt. szt.	 286.000	
				RAZEM	286.000
91 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 140	szt. szt.	 140.000	
				RAZEM	140.000
92 d.4	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 71	szt. szt.	 71.000	
				RAZEM	71.000
93 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (16A/Z podwójne) 980	szt. szt.	 980.000	
				RAZEM	980.000
94 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 67	szt. szt.	 67.000	
				RAZEM	67.000
95 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 138	szt. szt.	 138.000	
				RAZEM	138.000
96 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (dzwonek elektryczny) 71	szt. szt.	 71.000	
				RAZEM	71.000
97 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (WOS-100/600) 68	kpl. kpl.	 68.000	
				RAZEM	68.000
98 d.4	KNNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych (wypusty oświetleniowe) 511	szt. szt.	 511.000	
				RAZEM	511.000
99 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 421	pomiar pomiar	 421.000	
				RAZEM	421.000
100 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1111	szt. szt.	 1111.000	
				RAZEM	1111.000
5 Instalacja odgromowa i uziemiająca					
101 d.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych (FeZn d=8mm) 690	m m	 690.000	
				RAZEM	690.000
102 d.5	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (RVS-28) 234	m m	 234.000	
				RAZEM	234.000
103 d.5	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur (FeZn d=8mm - analogia) 234	m m	 234.000	
				RAZEM	234.000
104 d.5	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 (FeZn 30x4mm w warstwie chudego betonu fundamentu) 310	m m	 310.000	
				RAZEM	310.000
105 d.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem (FeZn 25x4mm w betonie posadzki) 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
106 d.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno (FeZn 25x4mm w szachtach i do TG) 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
107 d.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1598	m	1598.000	
				RAZEM	1598.000
108	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.5	1208-01				
		1598	m	1598.000	
				RAZEM	1598.000
109	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.5	1208-05				
		0.13	m ³	0.130	
				RAZEM	0.130
110	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (RVKL-16)	m		
d.5	0102-05				
		1562	m	1562.000	
				RAZEM	1562.000
111	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (RVKL-18)	m		
d.5	0102-05				
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
112	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (RVKL-18 w betonie posadzki)	m		
d.5	0102-01				
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
113	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur (DY 10)	m		
d.5	0201-04				
		936	m	936.000	
				RAZEM	936.000
114	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur (DY 2, 5)	m		
d.5	0201-02				
		1562	m	1562.000	
				RAZEM	1562.000
115	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (listwa ekwipotencjalizacyjna)	szt.		
d.5	0406-01				
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
116	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik (złącza kontrolne we wnęce z drzwiczkami)	szt.		
d.5	0612-06				
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
117	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.5	1304-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.5	1304-02				
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
119	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.5	1304-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.5	1304-04				
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
6 Przepusty dla przyłączy teletechnicznych					
121	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.6	0701-02				
		13	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
122	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.6	0702-02				
		13	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
123	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (DVK-100)	m		
d.6	0705-01				
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
124	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (15x15cm do szafek)	m ³		
d.6	0305-01				
		0.54	m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
125	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (DVR-110 - analogia)	m		
d.6	0102-08				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
7 Instalacja telefoniczna					
126 d.7	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		144	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
127 d.7	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
128 d.7	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (D-200)	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
129 d.7	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (szafka telefoniczna TT)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
130 d.7	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		150	otw.	150.000	
				RAZEM	150.000
131 d.7	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
132 d.7	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
133 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
134 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
135 d.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.05	m³	0.050	
				RAZEM	0.050
136 d.7	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (RVS-47)	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
137 d.7	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (RVKL-18)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
138 d.7	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (RVKL-18 w betonie posadzki)	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
139 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur (YTKSYekw 1x4x0,5)	m		
		955	m	955.000	
				RAZEM	955.000
140 d.7	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych (YTKSYekw 1x4x0,5)	m		
		288	m	288.000	
				RAZEM	288.000
141 d.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
142 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.7	KNR 5-06 1704-03	Zainstalowanie gniazda wtykowego do aparatów telefonicznych na podłożu z drewna lub cegły (RJ-12) 71	szt. szt.	 71.000	
				RAZEM	71.000
144 d.7	KNR 5-05 0203-02	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 2x2 142	końc.k abl. końc.k abl.	 142.000	
				RAZEM	142.000
145 d.7	KNR 5-01 1311-01	Pomiary kabli 1x4x0,5 - analogia 71	odc. odc.	 71.000	
				RAZEM	71.000
8 Instalacja antenowa TV					
146 d.8	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (szafka TV) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
147 d.8	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 150	otw. otw.	 150.000	
				RAZEM	150.000
148 d.8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
149 d.8	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 175	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000
150 d.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
151 d.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 175	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000
152 d.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.14	m ³ m ³	 0.140	
				RAZEM	0.140
153 d.8	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (RVS-47) 175	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000
154 d.8	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (RVKL-22) 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
155 d.8	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (RVKL-22 w betonie posadzki) 1845	m m	 1845.000	
				RAZEM	1845.000
156 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (YWDXpek 75-1,05/5,0) 2754	m m	 2754.000	
				RAZEM	2754.000
157 d.8	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (YWDXpek 75-1,05/5,0) 616	m m	 616.000	
				RAZEM	616.000
158 d.8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 151	szt. szt.	 151.000	
				RAZEM	151.000
159 d.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 151	szt. szt.	 151.000	
				RAZEM	151.000
160 d.8	KNNR 5 0308-01	Gniazda antenowe, podtynkowe - analogia 151	szt. szt.	 151.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	151.000
9 Instalacja domofonowa					
161	KNNR 5 d.9 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy (YDY 2x1)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
162	KNNR 5 d.9 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownika śrubami (YDY 2x1 na drzwiach wejściowych)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
163	KNNR 5 d.9 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		566	m	566.000	
				RAZEM	566.000
164	KNNR 5 d.9 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		566	m	566.000	
				RAZEM	566.000
165	KNNR 5 d.9 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.06	m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
166	KNNR 5 d.9 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (RVKL-18)	m		
		566	m	566.000	
				RAZEM	566.000
167	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (YTKSY 10x2x0,5)	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
168	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (YTKSY 2x2x0,5)	m		
		524	m	524.000	
				RAZEM	524.000
169	KNNR 5 d.9 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (YTKSY 2x2x0,5)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
170	KNNR 5 d.9 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		84	otw.	84.000	
				RAZEM	84.000
171	KNNR 5 d.9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
172	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
173	KNNR 5 d.9 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
174	KNNR 5 d.9 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
175	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (kaseta elektroniki EC-2501/U w tablicy TA)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
176	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (zasilacz TS-25/2 w tablicy TA)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
177	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (panel zewnętrzny CP-2501/cz)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
178	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (elektrozaczep 12V AC/DC)	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
179 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (unifon LM-8)	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
180 d.9	KNNR 5-06 1707-05	Sprawdzanie działania unifonów - analogia	zesp.		
		72	zesp.	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Tablice rozdzielcze								
1	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg (TL1+TA1) obmiar = 1szt.	szt.					
d.1	0102-03							
1*		-- R -- robocizna 25.01*0.955=23.88455r-g/szt.	r-g	23.8846				
2*		-- M -- zestaw tablic TL1+TA1 - prefabrykat 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.59m-g/szt.	m-g	0.5900				
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.59m-g/szt.	m-g	0.5900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg (TG1+TL2+TA2) obmiar = 1szt.	szt.					
d.1	0102-03							
1*		-- R -- robocizna 25.01*0.955=23.88455r-g/szt.	r-g	23.8846				
2*		-- M -- zestaw tablic TG1+TL2+TA2 - prefabrykat 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.59m-g/szt.	m-g	0.5900				
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.59m-g/szt.	m-g	0.5900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg (zestaw tablic TL3+TA3) obmiar = 1szt.	szt.					
d.1	0102-03							
1*		-- R -- robocizna 25.01*0.955=23.88455r-g/szt.	r-g	23.8846				
2*		-- M -- zestaw tablic TL3+TA3 - prefabrykat 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.59m-g/szt.	m-g	0.5900				
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.59m-g/szt.	m-g	0.5900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg (zestaw tablic TL4+TA4) obmiar = 1szt.	szt.					
d.1	0102-03							
1*		-- R -- robocizna 25.01*0.955=23.88455r-g/szt.	r-g	23.8846				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zestaw tablic TL4+TA4 - prefabrykat 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.59m-g/szt.	m-g	0.5900				
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.59m-g/szt.	m-g	0.5900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 5-14 0102-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg (TG2+TL5+TA5) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 25.01*0.955=23.88455r-g/szt.	r-g	23.8846				
2*		-- M -- zestaw tablic TG2+TL5+TA5 - prefabrykat 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.59m-g/szt.	m-g	0.5900				
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.59m-g/szt.	m-g	0.5900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 5-14 0102-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg (zestaw tablic TL6+TA6) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 25.01*0.955=23.88455r-g/szt.	r-g	23.8846				
2*		-- M -- zestaw tablic TL6+TA6 - prefabrykat 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.59m-g/szt.	m-g	0.5900				
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.59m-g/szt.	m-g	0.5900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 3 0304-02 uwaga p.tab.	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem - objętość mniejsza niż 0.01 m3 (wnęki 40x26x8cm - 71szt.) obmiar = 0.6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 73.4*1.15=84.41r-g/m ³	r-g	50.6460				
2*		-- M -- zaprawa 0.02m ³ /m ³	m ³	0.0120				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 (ujęte w pre- fabrykacjach TM) obmiar = 71szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	90.1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (tablice TM) obmiar = 71szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	186.7300				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze TM - prefabrykat 1szt/szt.	szt	71.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Tablice rozdzielcze

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Wewnętrzne linie zasilające								
10	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (0,4x0,8x140m)	m ³					
d.2	0701-02	obmiar = 44.8m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	100.3520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³					
d.2	0702-02	obmiar = 44.8m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	54.2080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m					
d.2	0706-01	obmiar = 280m						
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	3.5280				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	15.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	2.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (DVK-110 dla wóz i oświetlenia terenu))	m					
d.2	0705-01	obmiar = 248m						
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	31.7440				
2*		-- M -- rury DVK-110 AROT 1.04m/m	m	257.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	3.4720				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	1.7360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.					
d.2	1201-04	obmiar = 144szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0173r-g/szt.	r-g	2.4912				
2*		-- M -- kołki kotwiące 1szt/szt.	szt	144.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 72szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0977r-g/szt.	r-g	7.0344				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1szt/szt.	szt	72.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.2	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (D-200) obmiar = 72m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.141r-g/m	r-g	10.1520				
2*		-- M -- drabinka kablowa typu D-200 1m/m	m	72.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle obmiar = 839m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.269r-g/m	r-g	225.6910				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 839m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	44.0475				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.4m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m³	r-g	1.6120				
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m³	t	0.0764				
3*		piasek do betonów 1.1m³/m³	m³	0.4400				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m³/m³	m³	0.0640				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (RVS-37) obmiar = 839m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m	r-g	99.8410				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury winidurkowe RVS-37 1.04m/m	m	872.5600				
3*		złączki do rur RVS-37 0.41szt/m	szt	343.9900				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2	KNNR 5 0713-05	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rurach (YKYżo 5x95) obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.732r-g/m	r-g	7.3200				
2*		-- M -- kable YKYżo 5x95; 1kV 1.04m/m	m	10.4000				
3*		wazelina techniczna 0.1kg/m	kg	1.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.8000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0670				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0048m-g/m	m-g	0.0480				
8*		ciągnik kołowy 0.0048m-g/m	m-g	0.0480				
9*		żuraw samochodowy 0.0048m-g/m	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNNR 5 0714-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach bez moco- wania (YKYżo 5x95 w szafie) obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.595r-g/m	r-g	1.1900				
2*		-- M -- kable YKYżo 5x95; 1kV 1.04m/m	m	2.0800				
3*		wazelina techniczna 0.0195kg/m	kg	0.0390				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	0.1000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0134				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0049m-g/m	m-g	0.0098				
8*		ciągnik kołowy 0.0049m-g/m	m-g	0.0098				
9*		żuraw samochodowy 0.0049m-g/m	m-g	0.0098				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach (YKYżo 5x70) obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.445r-g/m	r-g	4.4500				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kable YKYżo 5x70; 1kV 1.04m/m	m	10.4000				
3*		wazelina techniczna 0.07kg/m	kg	0.7000				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.8000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0670				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	0.0460				
8*		ciągnik kołowy 0.0046m-g/m	m-g	0.0460				
9*		żuraw samochodowy 0.0046m-g/m	m-g	0.0460				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach bez moco- wania (YKYżo 5x70 w szafie) obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/m	r-g	0.7640				
2*		-- M -- kable YKYżo 5x70; 1kV 1.04m/m	m	2.0800				
3*		wazelina techniczna 0.0117kg/m	kg	0.0234				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	0.1000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0134				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	0.0092				
8*		ciągnik kołowy 0.0046m-g/m	m-g	0.0092				
9*		żuraw samochodowy 0.0046m-g/m	m-g	0.0092				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YKYżo 5x25) obmiar = 64m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	6.8480				
2*		-- M -- kable YKYżo 5x25; 1kV 1.04m/m	m	66.5600				
3*		wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	0.8320				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	6.4000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	26.8800				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.9600				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.9536				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.2880				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2880				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach (YKYżo 5x25) obmiar = 104m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	22.0480				
2*		-- M -- kable YKYżo 5x25; 1kV 1.04m/m	m	108.1600				
3*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	5.5224				
4*		opaski kablów typu Oki 0.08szt/m	szt	8.3200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.6968				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.4680				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.4680				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.4680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach bez moco- wania (YKYżo 5x25 w szafie) obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.163r-g/m	r-g	3.9120				
2*		-- M -- kable YKYżo 5x25; 1kV 1.04m/m	m	24.9600				
3*		wazelina techniczna 0.0085kg/m	kg	0.2040				
4*		opaski kablów typu Oki 0.05szt/m	szt	1.2000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1608				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.1080				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1080				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablów ręcznie (YKYżo 3x10) obmiar = 64m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	2.9504				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kable YKYżo 3x10; 1kV 1.04m/m	m	66.5600				
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.5760				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	6.4000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	26.8800				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.9600				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.9536				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.3392				
10*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.3392				
11*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.3392				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach (YKYżo 3x10) obmiar = 943m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	89.3021				
2*		-- M -- kable YKYżo 3x10; 1kV 1.04m/m	m	980.7200				
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	34.0423				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	75.4400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	6.3181				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	4.0549				
8*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	4.0549				
9*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	4.0549				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach z mocowa- niem (YKYżo 3x10) obmiar = 490m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	57.8200				
2*		-- M -- kable YKYżo 3x10; 1kV 1.04m/m	m	509.6000				
3*		wazelina techniczna 0.005kg/m	kg	2.4500				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	24.5000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy	m-g	3.2830				
7*		0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.1560				
8*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy	m-g	2.1560				
9*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy	m-g	2.1560				
		0.0044m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (5x95) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/szt.	r-g	7.3000				
2*		-- M -- końcówki kablów K-95 5szt/szt.	szt	10.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		opaski kablów typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (5x70) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/szt.	r-g	7.3000				
2*		-- M -- końcówki kablów K-70 5szt/szt.	szt	10.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		opaski kablów typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (5x25) obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	30.2400				
2*		-- M -- końcówki kablów K-25 5szt/szt.	szt	60.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	12.0000				
4*		opaski kablów typu Oki 1szt/szt.	szt	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (3x10) obmiar = 154szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	147.8400				
2*		-- M -- końcówki kablowe K-10 3szt/szt.	szt	462.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	154.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	154.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 80dc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	15.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 77odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	124.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 84szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	23.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 213otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	83.9220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Wewnętrzne linie zasilające				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Instalacje do odbiorów administracyjnych								
40 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 861m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	68.7078				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41 d.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 54m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	5.9400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 915m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	28.8225				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.1m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m³	r-g	0.4030				
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m³	t	0.0191				
3*		piasek do betonów 1.1m³/m³	m³	0.1100				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m³/m³	m³	0.0160				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44 d.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton (RVKL-18) obmiar = 54m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	3.6288				
2*		-- M -- rury winidurkowe RVKL-18 1.04m/m	m	56.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45 d.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (RVKL-18 na uchwytych pod ociepleniem) obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/m	r-g	7.4160				
2*		-- M -- rury winidurkowe RVKL-18 1.04m/m	m	24.9600				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	50.4000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty	szt	50.4000				
5*		2.1szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (LIYCY 2x1) obmiar = 64m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	2.2528				
2*		-- M -- przewody LIYCY 2x1 1.04m/m	m	66.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (HDGs 3x2,5) obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.4928				
2*		-- M -- przewody HDGs 3x2,5 1.04m/m	m	14.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 3x1,5) obmiar = 255m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	13.9230				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5; 750V 1.04m/m	m	265.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 3x2,5) obmiar = 371m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	20.2566				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5; 750V 1.04m/m	m	385.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 5x2,5) obmiar = 215m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	15.1360				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5; 750V 1.04m/m	m	223.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 3x4) obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	1.4080				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 3x4; 750V 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52 d.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych (YDYżo 3x1,5) obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.2760				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5; 750V 1.04m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53 d.3	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych (YDYżo 5x2,5) obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	3.6540				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5; 750V 1.04m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany przez przykręcenie do kołków plastycznych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 38szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	4.1420				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	76.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 188szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	17.1832				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 88szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	7.3920				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe d=60mm 1.02szt/szt.	szt	89.7600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 100szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	49.5000				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe d=80mm 1.02szt/szt.	szt	102.0000				
3*		złączki WAGO 3x2,5 4szt/szt.	szt	400.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58 d.3	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucz- nego o 4 wylotach przykręcane obmiar = 38szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	16.3780				
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	38.7600				
3*		złączki WAGO 3x2,5 4szt/szt.	szt	152.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59 d.3	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszk- ce instalacyjnej obmiar = 70szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	11.0600				
2*		-- M -- przyciski instalacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	71.4000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.1340				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe, podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.7720				
2*		-- M -- łączniki jednobiegunowe, podtynkowe, bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 120otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	47.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (wylącznik pożarowy) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- wylącznik pożarowy 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (fotoelement oświetlenia terenu) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- fotoelement oświetlenia terenu 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (sonda termostatu ogrzewania wpustów dachowych) obmiar = 6szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800				
2*		-- M -- sonda termostatu ogrzewania wpustów dach- owych 1szt/szt.	szt	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66 d.3	KNNR 5 1205-01	Podłączanie ogrzewanych wpustów dachowych (analogia) obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	6.3600				
2*		-- M -- końcówki kablowe K-2,5 3szt/szt.	szt	36.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (WOS-100/60) obmiar = 94kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	44.1800				
2*		-- M -- oprawy żarowe WOS-100/60 1szt/kpl.	szt	94.0000				
3*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	97.7600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68 d.3	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W (OPK-236) obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OPK-236 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		świetłówki TL-D 36W/840 2.08szt/kpl.	szt	6.2400				
4*		zapłoniki 2szt/kpl.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
69 d.3	KNNR 5 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W (AMETYST 1x10W, IP65) obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/kpl.	r-g	4.3800				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe AMETYST 1x10W, IP65 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
70 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 39pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	50.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	3.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacje do odbiorów administracyjnych

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych w mieszkaniach								
72 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegłe obmiar = 12398m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	989.3604				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73 d.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie obmiar = 816m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	83.2320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 13214m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	416.2410				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	2.4180				
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m ³	t	0.1146				
3*		piasek do betonów 1.1m ³ /m ³	m ³	0.6600				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0960				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
76 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 3x1,5) obmiar = 3834m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	209.3364				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5; 750V 1.04m/m	m	3987.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
77 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 4x1,5) obmiar = 310m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	16.9260				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5; 750V 1.04m/m	m	322.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
78 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 5x1,5) obmiar = 239m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	13.0494				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5; 750V 1.04m/m	m	248.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
79 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 3x2,5) obmiar = 8004m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	437.0184				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5; 750V 1.04m/m	m	8324.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
80 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz- dach w betonie (YDYżo 3x1,5) obmiar = 320m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	22.1760				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5; 750V 1.04m/m	m	332.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz- dach w betonie (YDYżo 4x1,5) obmiar = 496m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	34.3728				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5; 750V 1.04m/m	m	515.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
82 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 220otw.	otw.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	86.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
83 d.4	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/ 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 580otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.149r-g/otw.	r-g	86.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
84 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 3108szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	284.0712				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
85 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany przez przykręcenie do kołków plastycznych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 68szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	7.4120				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	136.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
86 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 1745szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	146.5800				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe d=60mm 1.02szt/szt.	szt	1779.9000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
87 d.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 1363szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	674.6850				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe d=80mm 1.02szt/szt.	szt	1390.2600				
3*		złączki WAGO 3x2,5 4szt/szt.	szt	5452.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88 d.4	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane obmiar = 68szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	29.3080				
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	69.3600				
3*		złączki WAGO 3x2,5 4szt/szt.	szt	272.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
89 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 64szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	10.1120				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe, podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	65.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
90 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 286szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	54.0540				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe, podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	291.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
91 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 140szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	32.3400				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe, podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	142.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
92 d.4	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 71szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	11.2180				
2*		-- M -- przyciski instalacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	72.4200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
93 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (16A/Z podwójne) obmiar = 980szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	175.4200				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 16A/Z podwójne 1.02szt/szt.	szt	999.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
94 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 67szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	15.4770				
2*		-- M -- łączniki jednobiegunowe, podtynkowe, bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	68.3400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
95 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 138szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	36.2940				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 16A/Z bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	140.7600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
96 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (dzwonek elektryczny) obmiar = 71szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	44.7300				
2*		-- M -- dzwonek elektryczny 230V AC 1szt/szt.	szt	71.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
97 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (WOS-100/600) obmiar = 68kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl. -- M --	r-g	31.9600				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawy żarowe WOS-100/60	szt	68.0000				
3*		1szt/kpl. żarówki	szt	70.7200				
4*		1.04szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
98 d.4	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych (wypusty oświetleniowe) obmiar = 511szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.132 \times 0.955 = 0.12606 \text{ r-g/szt.}$	r-g	64.4167				
2*		-- M -- złącza świecznikowe	szt	521.2200				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
99 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 421pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	547.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
100 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 1111szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	311.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych w mieszkaniach

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Instalacja odgromowa i uziemiająca								
101	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych (FeZn d=8mm) obmiar = 690m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	215.2800				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane d=8mm 1.04m/m	m	717.6000				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	696.9000				
4*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	20.7000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- spawarka 0.033m-g/m	m-g	22.7700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
102	KNNR 5 d.5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (RVS-28) obmiar = 234m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.318r-g/m	r-g	74.4120				
2*		-- M -- rury winidurkowe RVS-28 1.04m/m	m	243.3600				
3*		złączki do rur RVS-28 0.41szt/m	szt	95.9400				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	491.4000				
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	491.4000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
103	KNNR 5 d.5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur (FeZn d=8mm - analogia) obmiar = 234m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m	r-g	9.3600				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane d=8mm 1.04m/m	m	243.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
104	KNNR 5 d.5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² (FeZn 30x4mm w warstwie chudego betonu fundamentu) obmiar = 310m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1085 \cdot 0.955 = 0.103618$ r-g/m	r-g	32.1216				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4mm 1.04m/m	m	322.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m	m-g	16.8020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
105 d.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem (FeZn 25x4mm w betonie posadzki) obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	5.0400				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4mm 1.04m/m	m	49.9200				
3*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.9600				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.2880				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	1.4112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
106 d.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno (FeZn 25x4mm w szachtach i do TG) obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	27.5200				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4mm 1.04m/m	m	83.2000				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	80.8000				
4*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	1.6000				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.4800				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	2.3520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
107 d.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 1598m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	175.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
108 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 1598m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	50.3370				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
109 d.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.13m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m³	r-g	0.5239				
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m³	t	0.0248				
3*		piasek do betonów 1.1m³/m³	m³	0.1430				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m³/m³	m³	0.0208				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
110 d.5	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton (RVKL-16) obmiar = 1562m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	104.9664				
2*		-- M -- rury winidurkowe RVKL-16 1.04m/m	m	1624.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
111 d.5	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton (RVKL-18) obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	2.4192				
2*		-- M -- rury winidurkowe RVKL-18 1.04m/m	m	37.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
112 d.5	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w beto- nie (RVKL-18 w betonie posadzki) obmiar = 900m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0861r-g/m	r-g	77.4900				
2*		-- M -- rury winidurkowe RVKL-18 1.04m/m	m	936.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
113 d.5	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm² wciągane do rur (DY 10) obmiar = 936m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0294r-g/m	r-g	27.5184				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody izolowane jednożyłowe DY 10	m	973.4400				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
114 d.5	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur (DY 2,5) obmiar = 1562m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.021r-g/m	r-g	32.8020				
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe DY 2,5	m	1624.4800				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
115 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (listwa ekwipotencjalizacyjna) obmiar = 71szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	44.7300				
2*		-- M -- listwa ekwipotencjalizacyjna 1szt/szt.	szt	71.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
116 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik (złącza kontrolne we wnęce z drzwiczkami) obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	8.0820				
2*		-- M -- złącza kontrolne 1szt/szt.	szt	18.0000				
3*		drzwiczki 20x20cm 1szt/szt.	szt	18.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
117 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
118 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każ- dy następny pomiar) obmiar = 70szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	39.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
119 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
120 d.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	9.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa i uziemiająca

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Przepusty dla przyłączy teletechnicznych								
121 d.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 13m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	29.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
122 d.6	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 13m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	15.7300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
123 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (DVK-100) obmiar = 96m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	12.2880				
2*		-- M -- rury DVK-110 AROT 1.04m/m	m	99.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	1.3440				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.6720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
124 d.6	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (15x15cm do szafek) obmiar = 0.54m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 139r-g/m ³	r-g	75.0600				
2*		-- M -- cegła 208szt/m ³	szt	112.3200				
3*		zaprawa 0.34m ³ /m ³	m ³	0.1836				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
125 d.6	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (DVR-110 - analogia) obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	2.0160				
2*		-- M -- rury DVR-110 AROT 1.04m/m	m	24.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Przepusty dla przyłączy teletechnicznych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 Instalacja telefoniczna								
126 d.7	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie obmiar = 144szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0173r-g/szt.	r-g	2.4912				
2*		-- M -- kołki kotwiące 1szt/szt.	szt	144.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
127 d.7	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 72szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0977r-g/szt.	r-g	7.0344				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1szt/szt.	szt	72.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
128 d.7	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (D-200) obmiar = 72m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.141r-g/m	r-g	10.1520				
2*		-- M -- drabinka kablowa typu D-200 1m/m	m	72.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
129 d.7	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (szafka telefoniczna TT) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	7.1400				
2*		-- M -- szafka telefoniczna TT - prefabrykat 1szt/szt.	szt	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
130 d.7	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 150otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	59.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
131 d.7	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 70m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.11r-g/m	r-g	7.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
132 d.7	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	8.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
133 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	2.2050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
134 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	1.3125				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
135 d.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.05m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.2015				
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m ³	t	0.0096				
3*		piasek do betonów 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0550				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0080				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
136 d.7	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (RVS-47) obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.138r-g/m	r-g	9.6600				
2*		-- M -- rury winidurkowe RVS-47 1.04m/m	m	72.8000				
3*		złączki do rur RVS-47 0.41szt/m	szt	28.7000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
137 d.7	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton (RVKL-18) obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	1.6800				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury winidurkowe RVKL-18 1.04m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
138 d.7	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (RVKL-18 w betonie posadzki) obmiar = 510m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0861r-g/m	r-g	43.9110				
2*		-- M -- rury winidurkowe RVKL-18 1.04m/m	m	530.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
139 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (YTKSYekw 1x4x0,5) obmiar = 955m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	33.6160				
2*		-- M -- przewody YTKSYekw 1x4x0,5 1.04m/m	m	993.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
140 d.7	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (YTKSYekw 1x4x0,5) obmiar = 288m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	15.7248				
2*		-- M -- przewody YTKSYekw 1x4x0,5 1.04m/m	m	299.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
141 d.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 71 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	6.4894				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
142 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtylnkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 71 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt. -- M --	r-g	5.9640				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		puszki izolacyjne podtynkowe d=60mm	szt	72.4200				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
143 d.7	KNR 5-06 1704-03	Zainstalowanie gniazda wtykowego do apar- tów telefonicznych na podłożu z drewna lub cegły (RJ-12) obmiar = 71szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4 \cdot 0.955 = 0.382 \text{ r-g/szt.}$	r-g	27.1220				
2*		-- M -- gniazdo telefoniczne RJ-12, podtynkowe 1szt/szt.	szt	71.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
144 d.7	KNR 5-05 0203-02	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o po- jemności kabla 2x2 obmiar = 142końc.kabl.	koń c.ka bl.					
1*		-- R -- robocizna $0.7211 \cdot 0.955 = 0.688651 \text{ r-g/końc.kabl.}$	r-g	97.7884				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 $0.001 \text{ kg/końc.kabl.}$	kg	0.1420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
145 d.7	KNR 5-01 1311-01	Pomiary kabli 1x4x0,5 - analogia obmiar = 71odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna $(3.3 \cdot 0.2 = 0.66) \cdot 0.955 = 0.6303 \text{ r-g/odc.}$	r-g	44.7513				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.9 m-g/odc.	m-g	63.9000				
3*		miernik 0.5 m-g/odc.	m-g	35.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja telefoniczna

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 Instalacja antenowa TV								
146	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (szafka TV) obmiar = 6szt.	szt.					
d.8	0405-07							
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	7.1400				
2*		-- M -- szafka TV - prefabrykat 1szt/szt.	szt	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
147	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 150otw.	otw.					
d.8	1209-05							
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	59.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
148	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 54m	m					
d.8	1207-05							
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	5.9400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
149	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 175m	m					
d.8	1207-15							
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	61.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
150	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 54m	m					
d.8	1208-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	1.7010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
151	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 175m	m					
d.8	1208-02							
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	9.1875				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
152	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.14m³	m³					
d.8	1208-05							
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m³	r-g	0.5642				
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m³	t	0.0267				
3*		piasek do betonów 1.1m³/m³	m³	0.1540				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m³/m³	m³	0.0224				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
153 d.8	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (RVS-47) obmiar = 175m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.138r-g/m	r-g	24.1500				
2*		-- M -- rury winidurkowe RVS-47 1.04m/m	m	182.0000				
3*		złączki do rur RVS-47 0.41szt/m	szt	71.7500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
154 d.8	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (RVKL-22) obmiar = 54m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0714r-g/m	r-g	3.8556				
2*		-- M -- rury winidurkowe RVKL-22 1.04m/m	m	56.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
155 d.8	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (RVKL-22 w betonie posadzki) obmiar = 1845m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/m	r-g	168.6330				
2*		-- M -- rury winidurkowe RVKL-22 1.04m/m	m	1918.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
156 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (YWDXpek 75-1, 05/5,0) obmiar = 2754m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	96.9408				
2*		-- M -- przewody YWDXpek 75-1,05/5,0 1.04m/m	m	2864.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
157 d.8	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (YWDXpek 75-1,05/5,0) obmiar = 616m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	33.6336				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody YWDXpek 75-1,05/5,0 1.04m/m	m	640.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
158 d.8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 151szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	13.8014				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
159 d.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 151szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	12.6840				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe d=60mm 1.02szt/szt.	szt	154.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
160 d.8	KNNR 5 0308-01	Gniazda antenowe, podtynkowe - analogia obmiar = 151szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	27.0290				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe antenowe TV 1.02szt/szt.	szt	154.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja antenowa TV

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 Instalacja domofonowa								
161 d.9	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy (YDY 2x1) obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	3.6540				
2*		-- M -- przewody YDY 2x1; 750V 1.04m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
162 d.9	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownika śrubami (YDY 2x1 na drzwiach wejściowych) obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.631r-g/m	r-g	7.5720				
2*		-- M -- przewody YDY 2x1; 750V 1.04m/m	m	12.4800				
3*		uchwyty 2.7szt/m	szt	32.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
163 d.9	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 566m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	62.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
164 d.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 566m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	17.8290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
165 d.9	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.06m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.2418				
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m ³	t	0.0115				
3*		piasek do betonów 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0660				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0096				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
166 d.9	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton (RVKL-18) obmiar = 566m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	38.0352				
2*		-- M -- rury winidurowe RVKL-18 1.04m/m	m	588.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
167 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (YTKSY 10x2x0,5) obmiar = 42m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.4784				
2*		-- M -- przewody YTKSY 10x2x0,5 1.04m/m	m	43.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
168 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (YTKSY 2x2x0,5) obmiar = 524m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	18.4448				
2*		-- M -- przewody YTKSY 2x2x0,5 1.04m/m	m	544.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
169 d.9	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych (YTKSY 2x2x0,5) obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.2760				
2*		-- M -- przewody YTKSY 2x2x0,5 1.04m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
170 d.9	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 84otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	33.0960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
171 d.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 41szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	3.7474				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
172 d.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.5040				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe d=60mm 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
173 d.9	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 35szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	17.3250				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe d=80mm 1.02szt/szt.	szt	35.7000				
3*		złączki WAGO 3x2,5 4szt/szt.	szt	140.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
174 d.9	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w pusz- ce instalacyjnej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.9480				
2*		-- M -- przyciski instalacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
175 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (kaseta elektroniki EC-2501/U w tablicy TA) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800				
2*		-- M -- tablica elektroniki EC-2501/U 1szt/szt.	szt	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
176 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (zasi- lacz TS-25/2 w tablicy TA) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800				
2*		-- M -- zasilacz TS-25/2 1szt/szt.	szt	6.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
177 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (panel zewnętrzny CP-2501/cz) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800				
2*		-- M -- panel zewnętrzny CP-2501/cz 1szt/szt.	szt	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
178 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (elektrozaczep 12V AC/DC) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800				
2*		-- M -- elektrozaczep 12V AC/DC 1szt/szt.	szt	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
179 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (unifon LM-8) obmiar = 71szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	44.7300				
2*		-- M -- unifon LM-8 1szt/szt.	szt	71.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
180 d.9	KNR 5-06 1707-05	Sprawdzanie działania unifonów - analogia obmiar = 72zesp.	zes p.					
1*		-- R -- robocizna $0.72 \cdot 0.955 = 0.6876$ r-g/zesp.	r-g	49.5072				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja domofonowa

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

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	9323.2766		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	złączki WAGO 3x2,5	szt	6416.0000		
2.	drzwiczki 20x20cm	szt	18.0000		
3.	gniazdo telefoniczne RJ-12, podtynkowe	szt	71.0000		
4.	wazelina techniczna	kg	45.3891		
5.	bednarka ocynkowana 30x4mm	m	322.4000		
6.	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	133.1200		
7.	pręty stalowe ocynkowane d=8mm	m	960.9600		
8.	uchwyty	szt	574.2000		
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	53.7600		
10.	piasek	m ³	15.6800		
11.	piasek do betonów	m ³	1.6280		
12.	cement portlandzki CEM 1	t	0.2827		
13.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.2368		
14.	cegła	szt	112.3200		
15.	zaprawa	m ³	0.1956		
16.	rury DVK-110 AROT	m	357.7600		
17.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.7680		
18.	zestaw tablic TL1+TA1 - prefabrykat	szt	1.0000		
19.	zestaw tablic TG1+TL2+TA2 - prefabrykat	szt	1.0000		
20.	zestaw tablic TL3+TA3 - prefabrykat	szt	1.0000		
21.	zestaw tablic TL4+TA4 - prefabrykat	szt	1.0000		
22.	zestaw tablic TG2+TL5+TA5 - prefabrykat	szt	1.0000		
23.	zestaw tablic TL6+TA6 - prefabrykat	szt	1.0000		
24.	szafka telefoniczna TT - prefabrykat	szt	6.0000		
25.	szafka TV - prefabrykat	szt	6.0000		
26.	tablice rozdzielcze TM - prefabrykat	szt	71.0000		
27.	wyłącznik pożarowy	szt	2.0000		
28.	fotoelement oświetlenia terenu	szt	2.0000		
29.	sonda termostatu ogrzewania wpustów dachowych	szt	6.0000		
30.	dzwonek elektryczny 230V AC	szt	71.0000		
31.	listwa ekwipotencjalizacyjna	szt	71.0000		
32.	tablica elektroniki EC-2501/U	szt	6.0000		
33.	zasilacz TS-25/2	szt	6.0000		
34.	panel zewnętrzny CP-2501/cz	szt	6.0000		
35.	elektrozaczep 12V AC/DC	szt	6.0000		
36.	unifon LM-8	szt	71.0000		
37.	oprawy świetłówe OPK-236	szt	3.0000		
38.	oprawy świetłówe AMETYST 1x10W, IP65	szt	6.0000		
39.	oprawy żarowe WOS-100/60	szt	162.0000		
40.	zapłonnik	szt	6.0000		
41.	świetłówek TL-D 36W/840	szt	6.2400		
42.	żarówki	szt	168.4800		
43.	łączniki jednobiegunowe, podtynkowe, bryzgoszczelne	szt	80.5800		
44.	przyciski instalacyjne podtynkowe	szt	149.9400		
45.	łączniki instalacyjne świecznikowe, podtynkowe	szt	297.8400		
46.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe, podtynkowe	szt	65.2800		
47.	łączniki instalacyjne schodowe, podtynkowe	szt	142.8000		
48.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 16A/Z bryzgoszczelne	szt	140.7600		
49.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 16A/Z podwójne	szt	999.6000		
50.	gniazda podtynkowe antenowe TV	szt	154.0200		
51.	puszki izolacyjne podtynkowe d=60mm	szt	2102.2200		
52.	puszki izolacyjne podtynkowe d=80mm	szt	1527.9600		
53.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	108.1200		
54.	rury winidurkowe RVS-37	m	872.5600		
55.	rury winidurkowe RVKL-18	m	2199.6000		
56.	rury winidurkowe RVS-28	m	243.3600		
57.	rury winidurkowe RVKL-16	m	1624.4800		
58.	rury DVR-110 AROT	m	24.9600		
59.	rury winidurkowe RVS-47	m	254.8000		
60.	rury winidurkowe RVKL-22	m	1974.9600		
61.	złączki do rur RVS-37	szt	343.9900		
62.	złączki do rur RVS-28	szt	95.9400		
63.	złączki do rur RVS-47	szt	100.4500		
64.	wsporniki ścienne	szt	80.8000		
65.	wsporniki dachowe	szt	696.9000		
66.	złącza kontrolne	szt	20.5600		
67.	złącza rynnowe	szt	20.7000		
68.	złącza świecznikowe	szt	521.2200		
69.	końcówki kablowe K-95	szt	10.0000		
70.	końcówki kablowe K-70	szt	10.0000		
71.	końcówki kablowe K-25	szt	60.0000		
72.	końcówki kablowe K-10	szt	462.0000		
73.	końcówki kablowe K-2,5	szt	36.0000		
74.	opaski kablowe typu Oki	szt	294.0600		
75.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	170.0000		
76.	przewody izolowane jednożyłowe DY 10	m	973.4400		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77.	przewody izolowane jednożyłowe DY 2,5	m	1624.4800		
78.	przewody YDY 2x1; 750V	m	74.8800		
79.	przewody HDGs 3x2,5	m	14.5600		
80.	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5; 750V	m	4647.7600		
81.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5; 750V	m	8710.0000		
82.	przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5; 750V	m	286.0000		
83.	przewody kabelkowe YDYżo 3x4; 750V	m	20.8000		
84.	przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5; 750V	m	838.2400		
85.	przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5; 750V	m	248.5600		
86.	przewody YTKSYekw 1x4x0,5	m	1292.7200		
87.	przewody YWDXpek 75-1,05/5,0	m	3504.8000		
88.	przewody YTKSY 10x2x0,5	m	43.6800		
89.	przewody YTKSY 2x2x0,5	m	607.3600		
90.	przewody LIYCY 2x1	m	66.5600		
91.	kable YKYżo 5x95; 1kV	m	12.4800		
92.	kable YKYżo 5x70; 1kV	m	12.4800		
93.	kable YKYżo 5x25; 1kV	m	199.6800		
94.	kable YKYżo 3x10; 1kV	m	1556.8800		
95.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	1.9200		
96.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.1420		
97.	drabinka kablowa typu D-200	m	144.0000		
98.	konstrukcje wsporcze	szt	144.0000		
99.	kołki rozporowe plastikowe	szt	753.8000		
100.	kołki kotwiące	szt	288.0000		
101.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	9.9351		
2.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3.5400		
3.	środek transportowy	m-g	17.3427		
4.	ciągnik kołowy	m-g	7.5271		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	63.9000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.5400		
7.	samochód samowyładowczy	m-g	2.2400		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	7.5271		
9.	spawarka	m-g	26.5332		
10.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	16.8020		
11.	miernik	m-g	35.5000		
RAZEM					

Słownie: