

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK KP W SKOCZOWIE - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : Skoczów, ul. Rzeczna / Bielska
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice, ul.Lompy 19

DATA OPRACOWANIA : maj 2011

Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2011

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wewnętrzne linie zasilające.					
R*1.2					
1	KNR 510- d.1 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża 165,00	m m	165.000	
				RAZEM	165.000
2	KNR 510- d.1 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża. 125,00	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
3	KNR 510- d.1 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża. 145.00	m m	145.000	
				RAZEM	145.000
4	KNR 510- d.1 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża 50.00	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNR 510- d.1 0118-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża. 50.00	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	Dostawa d.1	Kabel 1 kV typu YKYżo 4x120 mm2. 50.00	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	Dostawa d.1	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x25 mm2. 50.00	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
8	Dostawa d.1	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x16 mm2. 120.00	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
9	Dostawa d.1	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x10 mm2. 25.00	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
10	Dostawa d.1	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x6 mm2. 25.00	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
11	Dostawa d.1	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x4 mm2. 15.00	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
12	Dostawa d.1	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x2,5 mm2. 50.00	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNR 510- d.1 0045-05	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2. 16.00	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
14	KNR 510- d.1 0045-06	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2. 4.00	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 510- d.1 0604-08	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2. 2.00	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNP NP18- d.1 1327-02	Pomiar linii kablowej do 1 kV. 11.00	odcinek odcinek	11.000	
				RAZEM	11.000
Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu.					
R*1.2					
17	KNR 515- d.2 0914-03	Przygotowanie podłoża pod szafkę GWP wraz z robotami ziemnymi. 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 515- d.2 0919-01	Montaż na gotowym podłożu szafki GWP kompletnej. 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 508-d.20401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania głównego wyłącznika prądu. 2.00	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
20	KNR 508-d.20403-01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika PWP kompletnego. 2.00	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
21	KNR 510-d.20118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża. 60.00	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
22	Dostawa d.2	Kabel typu HDGs 4x1,5 mm2. 60.00	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
23	KNR 510-d.20605-03	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 8. 4.00	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
24	KNP NP18-d.21306-02	Pomiar przeciwpożarowego wyłącznika prądu. 2.00	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
25	KNP 1813-d.21349-0101	Pomiar szafki GWP. 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26	KNP NP18-d.21327-04	Pomiar linii kablowej do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru od 5 do 20 żył. 2.00	odcinek odcinek	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
Rozdzielnice prefabrykowane.					
27	KNR 514-d.30102-01	Montaż baterii kondensatorowej 20 kvar typu BK-95 kompletnej. 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28	KNR 514-d.30101-04	Montaż szaf rozdzielnic AO o szer. 260 mm. 2.00	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
29	KNR 514-d.30101-05	Montaż szaf rozdzielnic AO o szer. 600 mm. 3.00	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
30	Dostawa d.3	Rozdzielnica główna budynku A0 kompletna z wyposażeniem. 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31	KNR 508-d.30401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania prefabrykatów. 3.00	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
32	KNR 508-d.30403-09	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic prefabrykowanych. 3.00	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
33	Dostawa d.3	Rozdzielnica wnąkowa A1 kompletna. 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
34	Dostawa d.3	Rozdzielnica wnąkowa A2 kompletna. 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
35	Dostawa d.3	Rozdzielnica natynkowa AK kompletna. 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36	KNR 515-d.30914-03	Przygotowanie podłoża pod szafkę SOZ wraz z robotami ziemnymi. 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37	KNR 515-d.30919-01	Montaż na gotowym podłożu szafki SOZ kompletnej. 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNP NP18-d.31301-01	Pomiar rozdzielnic niskiego napięcia prądu zmiennego lub stałego. 3.00	szt szt	 3.000	 3.000
39	KNP NP18-d.31301-02	Pomiar rozdzielnic głównej budynku AO. 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
40	KNP NP18-d.31317-01	Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego do 100 kvar. 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
41	KNP 1813-d.31349-0101	Pomiar szafki SOZ. 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
Instalacja oświetleniowa					
R*1.2					
42	KNR 508-d.40502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. 220,00	kpl kpl	 220.000	 220.000
43	KNR 508-d.40511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych. 220,00	szt szt	 220.000	 220.000
44	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa typu COSMO CO2 228 kompletna. 6.00	kpl kpl	 6.000	 6.000
45	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa typu TRIO 228 O kompletna. 3.00	kpl kpl	 3.000	 3.000
46	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa typu TRIO 228 O+AW-CTI kompletna. 4.00	kpl kpl	 4.000	 4.000
47	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa typu TRIO 249 O kompletna. 20,00	kpl kpl	 20.000	 20.000
48	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa typu TRIO 249 O+AW-CTI kompletna. 12.00	kpl kpl	 12.000	 12.000
49	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa typu KT228.PA-M kompletna. 11.00	kpl kpl	 11.000	 11.000
50	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa typu KT228.PA-M+AW-CTI kompletna. 11.00	kpl kpl	 11.000	 11.000
51	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa typu KT254.PA-M kompletna. 50.00	kpl kpl	 50.000	 50.000
52	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa typu KT254.PA-M+AW-CTI kompletna. 7.00	kpl kpl	 7.000	 7.000
53	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa typu TRIO 254 P-A kompletna. 56,00	kpl kpl	 56.000	 56.000
54	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa typu TRIO 254 P-A+AW-CTI kompletna. 6,00	kpl kpl	 6.000	 6.000
55	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa typu BASE N 36W kompletna. 16,00	kpl kpl	 16.000	 16.000
56	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa typu BASE N 36W+AW-CTI kompletna. 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu OP1-C8TC2N + piktogram kompletna.	kpl		
d.4		13.00	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
58	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu DS1-C8TC2N + piktogram kompletna.	kpl		
d.4		4.00	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
59	Dostawa	Jednostka centralna systemu CTI komplet.	kpl		
d.4		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
60	Dostawa	Multiplekser systemu CTI komplet.	kpl		
d.4		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61	Dostawa	Interfejs systemu CTI komplet.	kpl		
d.4		3.00	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
62	Dostawa	Oprogramowanie nadzorujące prace oprav awaryjnych do zainstalowania na zestawie PC w pom. dyżurnego.	kpl		
d.4		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 508-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	szt		
d.40301-24		530,00	szt	530.000	
				RAZEM	530.000
64	KNR 508-	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	szt		
d.40302-01		230,00	szt	230.000	
				RAZEM	230.000
65	KNR 508-	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.	szt		
d.40302-03		300,00	szt	300.000	
				RAZEM	300.000
66	KNR 508-	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	szt		
d.40307-02		60,00	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
67	KNR 508-	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem.	szt		
d.40307-0201		60,00	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
68	KNR 508-	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej.	szt		
d.40307-03		50,00	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
69	KNR 508-	Przewody kabelkowe do 6 mm ² Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem.	m		
d.40214-01		4450,00	m	4450.000	
				RAZEM	4450.000
70	Dostawa	Przewody kabelkowe 750 V typu YDY 2x1 mm ² .	m		
d.4		700,00	m	700.000	
				RAZEM	700.000
71	Dostawa	Przewody kabelkowe 750 V typu YDY 2x1,5 mm ² .	m		
d.4		400,00	m	400.000	
				RAZEM	400.000
72	Dostawa	Przewody kabelkowe 750 V typu YDYżo 3x1,5 mm ² .	m		
d.4		1750,00	m	1750.000	
				RAZEM	1750.000
73	Dostawa	Przewody kabelkowe 750 V typu YDYżo 4x1,5 mm ² .	m		
d.4		1500,00	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
74	Dostawa	Kabel UTP 4x2x0,5 mm ² .	m		
d.4		200,00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
75	KNR 508-	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	m		
d.40101-10		600,00	m	600.000	
				RAZEM	600.000
76	KNR 508-	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.	m		
d.40110-01					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		600.00	m	600.000	
				RAZEM	600.000
77	KNP NP18-d.41306-03	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	kpl		
		130.00	kpl	130.000	
				RAZEM	130.000
Instalacja siły.					
R*1.2					
78	KNR 508-d.50301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny n/t.	szt		
		100.00	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
79	KNR 508-d.50301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	szt		
		165.00	szt	165.000	
				RAZEM	165.000
80	KNR 508-d.50302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	szt		
		165.00	szt	165.000	
				RAZEM	165.000
81	KNR 508-d.50304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych.	szt		
		100.00	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
82	KNR 508-d.50307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	szt		
		5.00	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR 508-d.50309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	szt		
		110.00	szt	110.000	
				RAZEM	110.000
84	KNR 508-d.50309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczelnych.	szt		
		50.00	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
85	KNR 508-d.50401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.	szt		
		171.00	szt	171.000	
				RAZEM	171.000
86	KNR 508-d.50403-01	Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd Mosaic 45x45 kompletnych.	szt		
		170.00	szt	170.000	
				RAZEM	170.000
87	KNR 508-d.50403-01	Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd siłowych kompletnych.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 514-d.50101-02	Montaż UPS 1,5 kVA 230V.	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNR 201-d.50701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m		
		90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
90	KNR 201-d.50704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m		
		90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
91	KNR 510-d.50301-01	Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.	m		
		180.00	m	180.000	
				RAZEM	180.000
92	KNR 510-d.50103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.	m		
		180.00	m	180.000	
				RAZEM	180.000
93	KNR 510-d.50118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	m		
		205.00	m	205.000	
				RAZEM	205.000
94	KNR 508-d.50214-01	Przewody kabelkowe do 6 mm ² Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem.	m		
		310.00	m	310.000	
				RAZEM	310.000
95	KNR 508-d.50214-02	Przewody kabelkowe do 12 mm ² Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem.	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3300.00	m	3300.000	
				RAZEM	3300.000
96	KNR 508-d.50214-03	Przewody kabelkowe do 24 mm ² Cu układane ,w korytkach i na drabinkach z mocowaniem. 100.00	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
97	Dostawa d.5	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 3x1,5 mm ² . 200.00	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
98	Dostawa d.5	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 4x1,5 mm ² . 25.00	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
99	Dostawa d.5	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x1,5 mm ² . 100.00	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
100	Dostawa d.5	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 3x2,5 mm ² . 40.00	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
101	Dostawa d.5	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x10 mm ² . 20.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
102	Dostawa d.5	Przewody kabelkowe 750 V typu YDYżo 5x10 mm ² . 80.00	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
103	Dostawa d.5	Przewody kabelkowe 750 V typu YDYżo 5x2,5 mm ² . 20.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
104	Dostawa d.5	Przewody kabelkowe 750 V typu YDYżo 3x2,5 mm ² . 3300.00	m m	3300.000	
				RAZEM	3300.000
105	Dostawa d.5	Przewody kabelkowe 750 V typu YDYżo 3x1,5 mm ² . 60.00	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
106	Dostawa d.5	Przewód kabelkowy 750 V typu YDYżo 2x1,5 mm ² . 250.00	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
107	KNR 510-d.50045-05	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² . 2.00	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR 510-d.50605-01	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 2. 10.00	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
109	KNR 510-d.50605-02	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4. 14.00	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.000
110	KNR 510-d.50605-03	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 8 4.00	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNP NP18-d.51346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu. 250.00	szt szt	250.000	
				RAZEM	250.000
112	KNP NP18-d.51346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu. 250.00	szt szt	250.000	
				RAZEM	250.000
113	KNP NP18-d.51306-04	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej. 4.00	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNP NP18-d.51327-02	Pomiar linii kablowej do 1 kV. 1.00	odcinek odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNP NP18-d.51327-03	Pomiar linii kablowej do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył. 12.00	odcinek odcinek	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
116	KNP NP18-d.51327-04	Pomiar linii kablowej do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru od 5 do 20 żył. 2.00	odcinek odcinek	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
Instalacja sygnalizacji dla niepełnosprawnych.					
R*1.2					
117	KNR 508-d.60401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. 4.00	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
118	KNR 508-d.60401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
119	KNR 508-d.60403-01	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia. 4.00	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
120	KNR 508-d.60403-04	Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia. 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
121	Dostawa d.6	Szafka sterownicza AS kompletna z wyposażeniem. 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
122	Dostawa d.6	Kaseta sterownicza PS1, PS2 i PSN komplet. 3.00	kpl kpl	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
123	Dostawa d.6	Dzwonek sygnalizacyjny 24V. 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
124	KNR 508-d.60214-01	Przewody kabelkowe do 6 mm ² Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem. 125.00	m m	 125.000	 125.000
				RAZEM	125.000
125	Dostawa d.6	Przewód typu YDY 2x1,5 mm ² . 125.00	m m	 125.000	 125.000
				RAZEM	125.000
126	KNR 510-d.60605-01	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 2. 10.00	szt szt	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
127	KNP NP18-d.61327-03	Pomiar linii kablowej do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył. 5.00	odcinek odcinek	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
128	KNP NP18-d.61301-01	Pomiar szafki sterowniczej. 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
129	KNP NP18-d.61306-02	Pomiar kaset sterowniczych. 3.00	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
Trasy kablowe.					
R*1.2					
130	KNR 508-d.70806-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych. 2600.00	szt szt	 2600.000	 2600.000
				RAZEM	2600.000
131	KNR 508-d.70702-02	Montaż na gotowym podłożu wsporników korytek kablowych 100 mm. 1000.00	szt szt	 1000.000	 1000.000
				RAZEM	1000.000
132	KNR 508-d.70702-02	Montaż na gotowym podłożu wsporników korytek kablowych 200 mm. 200.00	szt szt	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
133	KNR 508-d.70702-06	Montaż na gotowym podłożu wsporników korytek kablowych 300 mm.	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100.00	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
134	KNR 508-d.7 0705-07	Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów. 1000.00	m		
			m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
135	KNR 508-d.7 0705-08	Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów. 200.00	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
136	KNR 508-d.7 0705-08	Montaż korytek kablowych o szerokości 300 mm. Przykręcanie do gotowych otworów. 100.00	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
137	KNR 508-d.7 0705-09	Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek o szerokości 100 mm. 1000.00	m		
			m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
138	KNR 508-d.7 0705-09	Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek o szerokości 200 mm. 200.00	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
139	KNR 508-d.7 0705-09	Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek o szerokości 300 mm. 100.00	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
140	KNR 508-d.7 0008-05	Montaż kanałów kablowych 210x100 kompletnych. 130.00	m		
			m	130.000	
				RAZEM	130.000
141	KNR 508-d.7 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. 1350.00	m		
			m	1350.000	
				RAZEM	1350.000
142	KNR 508-d.7 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach. 1200.00	m		
			m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
143	KNR 508-d.7 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane na gotowych uchwytach. 100.00	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
144	KNR 508-d.7 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane na gotowych uchwytach. 50.00	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
145	KNR 510-d.7 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie. 25.00	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
146	KNR 510-d.7 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie. 20.00	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
Instalacja odgromowa i uziemiająca.					
R*1.25					
147	KNR 508-d.8 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii IV. 230.00	m		
			m	230.000	
				RAZEM	230.000
148	KNR 508-d.8 0603-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² . 20.00	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
149	KNR 508-d.8 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie. 300.00	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
150	KNR 508-d.8 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. 140.00	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
151	KNR 508-d.8 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych. 40.00	szt		
			szt	40.000	
				RAZEM	40.000
152	KNR 508-d.8 0619-06	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik.	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.00	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
153	KNR 508-d.80621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m na podłożu betonowym.	szt		
		6.00	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
154	KNR 508-d.80622-05	Montaż zwodów pionowych niskich 1,5 m.	szt		
		15.00	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
155	KNR 508-d.80622-05	Montaż iglic odgromowych 2 m.	szt		
		4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
156	KNR 508-d.80701-01	Montaż szyny uziemiającej.	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
157	KNR 514-d.80517-0605	Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 16 mm ² .	m		
		250.00	m	250.000	
				RAZEM	250.000
158	KNR 508-d.80109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m		
		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
159	KNP NP18-d.81348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNP NP18-d.81348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego za każde następne rozpoczęte 100 m powyżej 100.	100 m		
		2.00	100 m	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KNP NP18-d.81346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNP NP18-d.81346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia.	szt		
		5.00	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
Instalacje teletechniczne.					
R*1.2					
163	Kalk. ind. d.9	Ustawienie i montaż urządzeń instalacji domofonowej.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
164	Dostawa d.9	Stacja zewnętrzna p/t z zabezpieczeniem przed zniszczeniem dla 1 użytkownika.	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
165	Dostawa d.9	Zasilacz sieciowy do stacji j.w.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
166	Dostawa d.9	Otwieracz drzwiowy komplet.	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
167	Dostawa d.9	Uniwersalna stacja wewnętrzna Unifon.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
168	Dostawa d.9	Rozgałęźnik instalacji domofonowej komplet.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR 508-d.90214-01	Przewody kabelkowe do 6 mm ² Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem.	m		
		140,00	m	140.000	
				RAZEM	140.000
170	Dostawa d.9	Kabel typu YTKSY 1x4x0,8.	m		
		70,00	m	70.000	
				RAZEM	70.000
171	Dostawa d.9	Kabel typu YTKSY 3x2x0,8.	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40,00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
172	Dostawa d.9	Kabel typu YTKSY 4x2x0,8.	m		
		30,00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
173	KNR 505-d.90203-04	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	szt		
		8.00	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
Roboty dodatkowe.					
174	KNR 401-d.100330-11	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowej, głębokość wnęk do 1 cegły.	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
175	KNR 403-d.101001-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych.	m		
		1800.00	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
176	KNR 403-d.101001-18	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.	m		
		340.00	m	340.000	
				RAZEM	340.000
177	KNR 403-d.101012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m		
		1800.00	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
178	KNR 403-d.101012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.	m		
		340.00	m	340.000	
				RAZEM	340.000
179	KNR 403-d.101014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m ³		
		1.45	m ³	1.450	
				RAZEM	1.450
180	Kalk. ind. d.10	Przeniesienie istniejącej siłowni napięcia gwarantowanego do projektowanego budynku przez służby TELZAS.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
Oświetlenie zewnętrzne.					
R*1.15					
181	KNR 201-d.110701-0601	Ręczne wykonanie przekopów kontrolnych. (szt. 4).	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
182	KNR 201-d.110704-0602	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
183	KNR 201-d.110701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m		
		160.00	m	160.000	
				RAZEM	160.000
184	KNR 201-d.110704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m		
		160.00	m	160.000	
				RAZEM	160.000
185	KNR 510-d.110301-01	Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.	m		
		320.00	m	320.000	
				RAZEM	320.000
186	KNR 510-d.110303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie.	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
187	KNR 510-d.110103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.	m		
		135.00	m	135.000	
				RAZEM	135.000
188	KNR 510-d.110114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.	m		
		45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
189	Dostawa d.11	Kabel 1 kV typu YKYżo 4x16 mm ² .	m		
		180.00	m	180.000	
				RAZEM	180.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190	KNR 510- d.11 0604-06	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² . 16.00	szt szt	 16.000	 16.000
191	KNR 201- d.11 0707-06	Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii IV. 8.80	m ³ m ³	 8.800	 8.800
192	KNR 510- d.11 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 300 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV. 8.00	szt szt	 8.000	 8.000
193	KNR 510- d.11 0710-03	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 9 m. 8.00	szt szt	 8.000	 8.000
194	KNR 510- d.11 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych. 8.00	szt szt	 8.000	 8.000
195	KNR 510- d.11 1002-01	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 15 kg na słupie. 8.00	szt szt	 8.000	 8.000
196	KNR 510- d.11 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup. 60.00	m m	 60.000	 60.000
197	KNR 510- d.11 1004-02	Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego. 20.00	m m	 20.000	 20.000
198	KNR 510- d.11 1005-07	Montaż opraw typu WSL-815 na zamontowanym wysięgniku. 8.00	szt szt	 8.000	 8.000
199	KNP 1813- d.11 1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar. 8.00	odcinek odcinek	 8.000	 8.000
200	Opłaty d.11	Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia RE i wyłączenia, opłata MZUiM, odszkodowania i renowacja terenu. 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wewnętrzne linie zasilające.								
R*1.2								
1	KNR 510-0118-	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża obmiar = 165m	m					
d.101								
1*		-- R -- Robocizna 0,1184*1.2=0.14208r-g/m	r-g	23.4432				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,0050kg/m	kg	0.8250				
3*		Benzyna do ekstrakcji 0,0020dm³/m	dm³	0.3300				
4*		Spoiwo cynowo-ołowiane lc40 0,0003kg/m	kg	0.0495				
5*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania 0,0007dm³/m	dm³	0.1155				
6*		Taśma izolacyjna "denso" plastyczna 0,0002m²/m	m²	0.0330				
7*		Sznur azbestowy pleciony 10 cm 0,0007kg/m	kg	0.1155				
8*		Opaski kablowe typu oki 0,0500szt/m	szt	8.2500				
9*		Materiały pomocnicze 2,00%	%	2.0000				
10*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4,0 t 0,0044m-g/m	m-g	0.7260				
11*		Ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km 0,0044m-g/m	m-g	0.7260				
12*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0067m-g/m	m-g	1.1055				
13*		Przyczepa do przew.kabli do 4t 0,0044m-g/m	m-g	0.7260				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 510-0118-	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża. obmiar = 125m	m					
d.102								
1*		-- R -- Robocizna 0,1552*1.2=0.18624r-g/m	r-g	23.2800				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,0070kg/m	kg	0.8750				
3*		Benzyna do ekstrakcji 0,0020dm³/m	dm³	0.2500				
4*		Spoiwo cynowo-ołowiane lc40 0,0005kg/m	kg	0.0625				
5*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania 0,0008dm³/m	dm³	0.1000				
6*		Taśma izolacyjna "denso" plastyczna 0,0004m²/m	m²	0.0500				
7*		Sznur azbestowy pleciony 10 cm 0,0007kg/m	kg	0.0875				
8*		Opaski kablowe typu oki 0,0500szt/m	szt	6.2500				
9*		Materiały pomocnicze 2,00%	%	2.0000				
10*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4,0 t 0,0044m-g/m	m-g	0.5500				
11*		Ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km 0,0044m-g/m	m-g	0.5500				
12*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0067m-g/m	m-g	0.8375				
13*		Przyczepa do przew.kabli do 4t 0,0044m-g/m	m-g	0.5500				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 510-0118-d.103	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża. obmiar = 145m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,2035*1.2=0.2442r-g/m	r-g	35.4090				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,0085kg/m	kg	1.2325				
3*		Benzyna do ekstrakcji 0,0030dm³/m	dm³	0.4350				
4*		Spoiwo cynowo-ołowiane lc40 0,0006kg/m	kg	0.0870				
5*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania 0,0009dm³/m	dm³	0.1305				
6*		Taśma izolacyjna "denso" plastyczna 0,0006m²/m	m²	0.0870				
7*		Sznur azbestowy pleciony 10 cm 0,0009kg/m	kg	0.1305				
8*		Opaski kablowe typu oki 0,0500szt/m	szt	7.2500				
9*		Materiały pomocnicze 2,00%	%	2.0000				
10*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4,0 t 0,0045m-g/m	m-g	0.6525				
11*		Ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km 0,0045m-g/m	m-g	0.6525				
12*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0067m-g/m	m-g	0.9715				
13*		Przyczepa do przew.kabli do 4t 0,0045m-g/m	m-g	0.6525				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 510-0118-d.104	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,3003*1.2=0.36036r-g/m	r-g	18.0180				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,0110kg/m	kg	0.5500				
3*		Benzyna do ekstrakcji 0,0040dm³/m	dm³	0.2000				
4*		Spoiwo cynowo-ołowiane lc40 0,0007kg/m	kg	0.0350				
5*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania 0,0011dm³/m	dm³	0.0550				
6*		Taśma izolacyjna "denso" plastyczna 0,0008m²/m	m²	0.0400				
7*		Sznur azbestowy pleciony 10 cm 0,0011kg/m	kg	0.0550				
8*		Opaski kablowe typu oki 0,0500szt/m	szt	2.5000				
9*		Materiały pomocnicze 2,00%	%	2.0000				
10*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4,0 t 0,0045m-g/m	m-g	0.2250				
11*		Ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km 0,0045m-g/m	m-g	0.2250				
12*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0067m-g/m	m-g	0.3350				
13*		Przyczepa do przew.kabli do 4t 0,0045m-g/m	m-g	0.2250				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 510-0118-d.105	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża. obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,5104*1.2=0.61248r-g/m	r-g	30.6240				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,0117kg/m	kg	0.5850				
3*		Benzyna do ekstrakcji 0,0050dm³/m	dm³	0.2500				
4*		Spoivo cynowo-ołowiane lc40 0,0008kg/m	kg	0.0400				
5*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania 0,0013dm³/m	dm³	0.0650				
6*		Taśma izolacyjna "denso" plastyczna 0,0010m²/m	m²	0.0500				
7*		Sznur azbestowy pleciony 10 cm 0,0012kg/m	kg	0.0600				
8*		Opaski kablów typu oki 0,0500szt/m	szt	2.5000				
9*		Materiały pomocnicze 2,00%	%	2.0000				
10*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4,0 t 0,0046m-g/m	m-g	0.2300				
11*		Ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km 0,0046m-g/m	m-g	0.2300				
12*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0067m-g/m	m-g	0.3350				
13*		Przyczepa do przew.kabli do 4t 0,0046m-g/m	m-g	0.2300				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	Dostawa d.1	Kabel 1 kV typu YKYżo 4x120 mm². obmiar = 50m	m					
1*		-- M -- Kabel YKYżo 4x120 mm². 1,0400m/m	m	52.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	Dostawa d.1	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x25 mm². obmiar = 50m	m					
1*		-- M -- Kabel YKYżo 5x25 mm² 1,0400m/m	m	52.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	Dostawa d.1	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x16 mm². obmiar = 120m	m					
1*		-- M -- Kabel YKYżo 5x16 mm². 1,0400m/m	m	124.8000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	Dostawa d.1	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x10 mm². obmiar = 25m	m					
1*		-- M -- Kabel YKYżo 5x10 mm². 1,0400m/m	m	26.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	Dostawa d.1	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x6 mm². obmiar = 25m	m					
1*		-- M -- Kabel YKYżo 5x6 mm². 1,0400m/m	m	26.0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	Dostawa	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x4 mm2. obmiar = 15m	m					
1*		-- M -- Kabel YKYżo 5x4 mm2. 1,0400m/m	m	15.6000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	Dostawa	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x2,5 mm2. obmiar = 50m	m					
1*		-- M -- Kabel YKYżo 5x2,5 mm2. 1,0400m/m	m	52.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 510-0045-	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izo- lacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowe- go o przekroju żył do 16 mm2. obmiar = 16szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,5700*1.2=1.884r-g/szt	r-g	30.1440				
2*		-- M -- Końcówki kablowe K 6 mm2 5,0000szt/szt	szt	80.0000				
3*		Uchwyty kablowe uku 1,0000szt/szt	szt	16.0000				
4*		Opaski kablowe typu oki 1,0000szt/szt	szt	16.0000				
5*		Materiały pomocnicze 4,00%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 510-0045-	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izo- lacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowe- go o przekroju żył do 50 mm2. obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2,5200*1.2=3.024r-g/szt	r-g	12.0960				
2*		-- M -- Końcówki kablowe K 25 mm2 5,0000szt/szt	szt	20.0000				
3*		Uchwyty kablowe uku 1,0000szt/szt	szt	4.0000				
4*		Opaski kablowe typu oki 1,0000szt/szt	szt	4.0000				
5*		Materiały pomocnicze 4,00%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 510-0604-	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielo- żyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2. obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2,9300*1.2=3.516r-g/szt	r-g	7.0320				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,2000kg/szt	kg	0.4000				
3*		Benzyna do ekstrakcji 0,4000dm3/szt	dm3	0.8000				
4*		Spoiwo cynowo-ołowiane lc40 0,0700kg/szt	kg	0.1400				
5*		Pasta do lutowania ręcznego pal-1 0,0200kg/szt	kg	0.0400				
6*		Końcówki kablowe K	szt	8.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		4,0000szt/szt Końcówki kablowe b-311	szt	1.0000				
8*		0,5000szt/szt Opaski kablowe typu oki	szt	2.0000				
9*		1,0000szt/szt Uchwyty kablowe uku	szt	2.0000				
10*		1,0000szt/szt Przewody miedziane wielodrutowe	m	1.0000				
11*		0,5000m/szt Materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2,00%						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNP NP18-d.11327-02	Pomiar linii kablowej do 1 kV. obmiar = 11odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	27.7200				
		2,1000*1.2=2.52r-g/odcinek						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Wewnętrzne linie zasilające.				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przeciwpowozarowy wylacznik pradu.								
R*1.2								
17	KNR 515-0914-d.203	Przygotowanie podloza pod szafke GWP wraz z robotami ziemnymi. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna (10,4000+1,7000+0,3000=12.4)*0.955*1.2=14.2104r-g/szt	r-g	14.2104				
2*		-- S -- Koparka na podw.samoch.0,25 m3 0,6100m-g/szt	m-g	0.6100				
3*		Zageszczarka spal.wibr.70-90m3 0,2500m-g/szt	m-g	0.2500				
4*		Zuraw samochodowy 5-6 t 0,6100m-g/szt	m-g	0.6100				
5*		Samochod skrzyniowy 5-10 t 0,2200m-g/szt	m-g	0.2200				
6*		Samochod samowylad.10-15 t (1) 0,0700m-g/szt	m-g	0.0700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 515-0919-d.201	Montaz na gotowym podlozu szafki GWP kompletnej. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna (4,3000+2,1000=6.4)*0.955*1.2=7.3344r-g/szt	r-g	7.3344				
2*		-- M -- Szafka GWP kompl. 1,0000szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały pomocnicze 3,00%	%	3.0000				
4*		-- S -- Zuraw samochodowy 5-6 t 0,5000m-g/szt	m-g	0.5000				
5*		Samochod skrzyniowy do 5,0 t 1,3000m-g/szt	m-g	1.3000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 508-0401-d.205	Przygotowanie podloza do zabudowania glownego wylacznika pradu. obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna (1,1268+0,2960=1.4228)*1.2=1.70736r-g/szt	r-g	3.4147				
2*		-- M -- Sruby z nakretkami i podkladkami 0,1200kg/szt	kg	0.2400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 508-0403-d.201	Mocowanie na gotowym podlozu wylacznika PWP kompletnego. obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,2196*1.2=0.26352r-g/szt	r-g	0.5270				
2*		-- M -- Przeciwpowozarowy wylacznik pradu 1,0000szt/szt	szt	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 510-0118-d.201	Ukladanie kabli wielozylowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podloza. obmiar = 60m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,1184*1.2=0.14208r-g/m	r-g	8.5248				
		-- M --						
2*		Wazelina techniczna 0,0050kg/m	kg	0.3000				
3*		Benzyna do ekstrakcji 0,0020dm³/m	dm³	0.1200				
4*		Spoivo cynowo-ołowiane lc40 0,0003kg/m	kg	0.0180				
5*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania 0,0007dm³/m	dm³	0.0420				
6*		Taśma izolacyjna "denso" plastyczna 0,0002m²/m	m²	0.0120				
7*		Sznur azbestowy pleciony 10 cm 0,0007kg/m	kg	0.0420				
8*		Opaski kablowe typu oki 0,0500szt/m	szt	3.0000				
9*		Materiały pomocnicze 2,00%	%	2.0000				
		-- S --						
10*		Żuraw samochodowy do 4,0 t 0,0044m-g/m	m-g	0.2640				
11*		Ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km 0,0044m-g/m	m-g	0.2640				
12*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0067m-g/m	m-g	0.4020				
13*		Przyczepa do przew.kabli do 4t 0,0044m-g/m	m-g	0.2640				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	Dostawa	Kabel typu HDGs 4x1,5 mm2. obmiar = 60m	m					
		-- M --						
1*		Kabel typu HDGs 4x1,5 mm2. 1,0400m/m	m	62.4000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR 510-0605- d.203	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 8. obmiar = 4szt	szt					
		-- R --						
1*		Robocizna 1,5700*1.2=1.884r-g/szt	r-g	7.5360				
		-- M --						
2*		Wazelina techniczna 0,0500kg/szt	kg	0.2000				
3*		Opaski kablowe typu oki 1,0000szt/szt	szt	4.0000				
4*		Oznaczniki niepalne na przewody 8,4000szt/szt	szt	33.6000				
5*		Uchwyty kablowe uku 1,0000szt/szt	szt	4.0000				
6*		Materiały pomocnicze 2,00%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNP NP18- d.21306-02	Pomiar przeciwpożarowego wyłącznika prądu. obmiar = 2szt	szt					
		-- R --						
1*		Robocizna 0,8000*1.2=0.96r-g/szt	r-g	1.9200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNP 1813- d.21349-0101	Pomiar szafki GWP. obmiar = 1szt	szt					
		-- R --						
1*		Robocizna 6,5100*1.2=7.812r-g/szt	r-g	7.8120				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNP NP18-d.21327-04	Pomiar linii kablowej do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru od 5 do 20 żył. obmiar = 2odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robocizna 4,1000*1.2=4.92r-g/odcinek	r-g	9.8400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Rozdzielnice prefabrykowane.								
27	KNR 514-0102-d.301	Montaż baterii kondensatorowej 20 kvar typu BK-95 kompletnej. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $14,1500 \cdot 0.955 = 13.51325$ r-g/szt	r-g	13.5133				
2*		-- M -- Bateria kondensatorowa 20 kvar 1,0000kpl/szt	kpl	1.0000				
3*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t 0,5800m-g/szt	m-g	0.5800				
4*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,5800m-g/szt	m-g	0.5800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNR 514-0101-d.304	Montaż szaf rozdzielnic AO o szer. 260 mm. obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $8,1600 \cdot 0.955 = 7.7928$ r-g/szt	r-g	15.5856				
2*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t 0,5700m-g/szt	m-g	1.1400				
3*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,5700m-g/szt	m-g	1.1400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNR 514-0101-d.305	Montaż szaf rozdzielnic AO o szer. 600 mm. obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $10,9000 \cdot 0.955 = 10.4095$ r-g/szt	r-g	31.2285				
2*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t 0,5700m-g/szt	m-g	1.7100				
3*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,5700m-g/szt	m-g	1.7100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	Dostawa d.3	Rozdzielnica główna budynku A0 kompletna z wyposażeniem. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Rozdzielnica główna A0 kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR 508-0401-d.306	Przygotowanie podłoża do zabudowania prefabrykatów. obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $2,2537 + 0,5920 = 2.8457$ r-g/szt	r-g	8.5371				
2*		-- M -- Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,2400kg/szt	kg	0.7200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR 508-0403-d.309	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic prefabrykowanych. obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,9836r-g/szt	r-g	2.9508				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.3	Dostawa	Rozdzielnica węgkowa A1 kompletna. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Rozdzielnica A1 kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.3	Dostawa	Rozdzielnica węgkowa A2 kompletna. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Rozdzielnica A2 kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 d.3	Dostawa	Rozdzielnica natynkowa AK kompletna. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Rozdzielnica AK kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 d.3 03	KNR 515-0914-	Przygotowanie podłoża pod szafkę SOZ wraz z robotami ziemnymi. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna (10,4000+1,7000+0,3000=12.4)*0.955= 11.842r-g/szt	r-g	11.8420				
2*		-- S -- Koparka na podw.samoch.0,25 m3 0,6100m-g/szt	m-g	0.6100				
3*		Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3 0,2500m-g/szt	m-g	0.2500				
4*		Żuraw samochodowy 5-6 t 0,6100m-g/szt	m-g	0.6100				
5*		Samochód skrzyniowy 5-10 t 0,2200m-g/szt	m-g	0.2200				
6*		Samochód samowyład.10-15 t (1) 0,0700m-g/szt	m-g	0.0700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37 d.3 01	KNR 515-0919-	Montaż na gotowym podłożu szafki SOZ komp- letnej. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna (4,3000+2,1000=6.4)*0.955=6.112r-g/szt	r-g	6.1120				
2*		-- M -- Szafka SOZ kompl. 1,0000szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały pomocnicze 3,00%	%	3.0000				
4*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t 0,5000m-g/szt	m-g	0.5000				
5*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 1,3000m-g/szt	m-g	1.3000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38 d.3 1301-01	KNP NP18-	Pomiar rozdzielnic niskiego napięcia prądu zmiennego lub stałego. obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 6,6200r-g/szt	r-g	19.8600				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNP NP18-d.31301-02	Pomiar rozdzielnic głównej budynku AO. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 10,7100r-g/szt	r-g	10.7100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNP NP18-d.31317-01	Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego do 100 kvar. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 12,0000r-g/szt	r-g	12.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNP 1813-d.31349-0101	Pomiar szafki SOZ. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 6,5100r-g/szt	r-g	6.5100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice prefabrykowane.				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja oświetleniowa								
R*1.2								
42	KNR 508-0502-d.410	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. obmiar = 220kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0,2674*1.2=0.32088r-g/kpl	r-g	70.5936				
2*		-- M -- Śruby i kołki kotwiące 4,0000szt/kpl	szt	880.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNR 508-0511-d.414	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych. obmiar = 220szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,7067*1.2=0.84804r-g/szt	r-g	186.5688				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa typu COSMO CO2 228 kompletna. obmiar = 6kpl	kpl					
1*		-- M -- Oprawa CO2 228 kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	6.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa typu TRIO 228 O kompletna. obmiar = 3kpl	kpl					
1*		-- M -- Oprawa TRIO 228 O kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	3.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa typu TRIO 228 O+AW-CTI kompletna. obmiar = 4kpl	kpl					
1*		-- M -- Oprawa TRIO 228 O+AW-CTI kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	4.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa typu TRIO 249 O kompletna. obmiar = 20kpl	kpl					
1*		-- M -- Oprawa TRIO 249 O kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	20.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa typu TRIO 249 O+AW-CTI kompletna. obmiar = 12kpl	kpl					
1*		-- M -- Oprawa TRIO 249 O+AW-CTI kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	12.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
49 d.4	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu KT228.PA-M kompletna. obmiar = 11kpl	kpl					
1*		-- M -- Oprawa KT228.PA-M kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	11.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
50 d.4	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu KT228.PA-M+AW-CTI kompletna. obmiar = 11kpl	kpl					
1*		-- M -- Oprawa KT228.PA-M+AW-CTI kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	11.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
51 d.4	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu KT254.PA-M kompletna. obmiar = 50kpl	kpl					
1*		-- M -- Oprawa KT254.PA-M kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	50.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
52 d.4	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu KT254.PA-M+AW-CTI kompletna. obmiar = 7kpl	kpl					
1*		-- M -- Oprawa KT254.PA-M+AW-CTI kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	7.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
53 d.4	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu TRIO 254 P-A kompletna. obmiar = 56kpl	kpl					
1*		-- M -- Oprawa TRIO 254 P-A kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	56.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
54 d.4	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu TRIO 254 P-A+AW-CTI kompletna. obmiar = 6kpl	kpl					
1*		-- M -- Oprawa TRIO 254 P-A+AW-CTI kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	6.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
55 d.4	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu BASE N 36W kompletna. obmiar = 16kpl	kpl					
1*		-- M -- Oprawa BASE N 36W kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	16.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu BASE N 36W+AW-CTI kompletna. obmiar = 1kpl	kpl					
d.4								
1*		-- M -- Oprawa BASE N 36W+AW-CTI kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	1.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
57	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu OP1-C8TC2N + piktoqram kompletna. obmiar = 13kpl	kpl					
d.4								
1*		-- M -- Oprawa OP1-C8TC2N kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	13.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
58	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu DS1-C8TC2N + piktoqram kompletna. obmiar = 4kpl	kpl					
d.4								
1*		-- M -- Oprawa DS1-C8TC2N kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	4.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59	Dostawa	Jednostka centralna systemu CTI komplet. obmiar = 1kpl	kpl					
d.4								
1*		-- M -- Jednostka centralna systemu CTI 1,0000kpl/kpl	kpl	1.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
60	Dostawa	Multiplekser systemu CTI komplet. obmiar = 1kpl	kpl					
d.4								
1*		-- M -- Multiplekser systemu CTI kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	1.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61	Dostawa	Interfejs systemu CTI komplet. obmiar = 3kpl	kpl					
d.4								
1*		-- M -- Interfejs systemu CTI kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	3.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62	Dostawa	Oprogramowanie nadzorujące prace oprav awaryjnych do zainstalowania na zestawie PC w pom. dyżurnego. obmiar = 1kpl	kpl					
d.4								
1*		-- M -- Oprogram. nadzoruj. pracę oprav AW 1,0000kpl/kpl	kpl	1.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63	KNR 508-0301-d.424	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t. obmiar = 530szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $0,5641 \cdot 1.2 = 0.67692$ r-g/szt	r-g	358.7676				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
64	KNR 508-0302-d.401	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt. obmiar = 230szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $0,0840 \cdot 1.2 = 0.1008$ r-g/szt	r-g	23.1840				
2*		-- M -- Puszki bakelitowe pod osprzęt. 1,0200szt/szt	szt	234.6000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
65	KNR 508-0302-d.403	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych. obmiar = 300szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $(0,1470 + 0,2836 = 0.4306) \cdot 1.2 = 0.51672$ r-g/szt	r-g	155.0160				
2*		-- M -- Puszki odgałęźne kompl. 1,0200szt/szt	szt	306.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66	KNR 508-0307-d.402	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej. obmiar = 60szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $0,1575 \cdot 1.2 = 0.189$ r-g/szt	r-g	11.3400				
2*		-- M -- Łączniki p/t 1-bieg. kompl. 1,0200szt/szt	szt	61.2000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
67	KNR 508-0307-d.40201	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem. obmiar = 60szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $0,1575 \cdot 1.2 = 0.189$ r-g/szt	r-g	11.3400				
2*		-- M -- Przyciski klawiszowe p/t kompl. 1,0200szt/szt	szt	61.2000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68	KNR 508-0307-d.403	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej. obmiar = 50szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,1890*1.2=0.2268r-g/szt	r-g	11.3400				
2*		-- M -- Łączniki p/t świecznikowe kompl. 1,0200szt/szt	szt	51.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
69	KNR 508-0214-d.401	Przewody kabelkowe do 6 mm2 Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem. obmiar = 4450m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0546*1.2=0.06552r-g/m	r-g	291.5640				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
70	Dostawa d.4	Przewody kabelkowe 750 V typu YDY 2x1 mm2. obmiar = 700m	m					
1*		-- M -- Przewody typu YDY 2x1 mm2. 1,0400m/m	m	728.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
71	Dostawa d.4	Przewody kabelkowe 750 V typu YDY 2x1,5 mm2. obmiar = 400m	m					
1*		-- M -- Przewody typu YDY 2x1,5 mm2. 1,0400m/m	m	416.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
72	Dostawa d.4	Przewody kabelkowe 750 V typu YDYżo 3x1,5 mm2. obmiar = 1750m	m					
1*		-- M -- Przewody typu YDYżo 3x1,5 mm2. 1,0400m/m	m	1820.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
73	Dostawa d.4	Przewody kabelkowe 750 V typu YDYżo 4x1,5 mm2. obmiar = 1500m	m					
1*		-- M -- Przewody typu YDYżo 4x1,5 mm2. 1,0400m/m	m	1560.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
74	Dostawa d.4	Kabel UTP 4x2x0,5 mm2. obmiar = 200m	m					
1*		-- M -- Kabel UTP 4x2x0,5 mm2. 1,0400m/m	m	208.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
75	KNR 508-0101-d.410	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. obmiar = 600m	m					
1*		-- R -- Robocizna (0,4213+0,1263=0.5476)*1.2=0.65712r-g/m	r-g	394.2720				
2*		-- M -- Uchwyty 2,1000szt/m	szt	1260.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
76	KNR 508-0110-d.401	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach. obmiar = 600m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0955*1.2=0.1146r-g/m	r-g	68.7600				
2*		-- M -- Rury z pcw fi 50 mm 1,0400m/m	m	624.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
77	KNP NP18-d.41306-03	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej. obmiar = 130kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 1,6000*1.2=1.92r-g/kpl	r-g	249.6000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja siły.								
R*1.2								
78	KNR 508-0301-d.503	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny n/t. obmiar = 100szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,1281*1.2=0.15372r-g/szt	r-g	15.3720				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2,0000szt/szt	szt	200.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
79	KNR 508-0301-d.524	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t. obmiar = 165szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,5641*1.2=0.67692r-g/szt	r-g	111.6918				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
80	KNR 508-0302-d.501	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt. obmiar = 165szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,0840*1.2=0.1008r-g/szt	r-g	16.6320				
2*		-- M -- Puszki bakelitowe pod osprzęt. 1,0200szt/szt	szt	168.3000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
81	KNR 508-0304-d.507	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych. obmiar = 100szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna (0,0787+0,2962=0.3749)*1.2=0.44988r-g/szt	r-g	44.9880				
2*		-- M -- Puszki odgałęźne n/t 1,0200szt/szt	szt	102.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
82	KNR 508-0307-d.502	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej. obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,1575*1.2=0.189r-g/szt	r-g	0.9450				
2*		-- M -- Łączniki p/t 1-bieg. kompl. 1,0200szt/szt	szt	5.1000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
83	KNR 508-0309-d.503	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem. obmiar = 110szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,1785*1.2=0.2142r-g/szt	r-g	23.5620				
2*		-- M -- Gniazda wtyczkowe p/t kompl. 1,0200szt/szt	szt	112.2000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
84	KNR 508-0309-d.508	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczelnych. obmiar = 50szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,2674*1.2=0.32088r-g/szt	r-g	16.0440				
2*		-- M -- Gniazda wtyczkowe p/t szczelne 1,0200szt/szt	szt	51.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
85	KNR 508-0401-d.505	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. obmiar = 171szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna (1,1268+0,2960=1.4228)*1.2=1.70736r-g/szt	r-g	291.9586				
2*		-- M -- Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,1200kg/szt	kg	20.5200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
86	KNR 508-0403-d.501	Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd Mosaic 45x45 kompletnych. obmiar = 170szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,2196*1.2=0.26352r-g/szt	r-g	44.7984				
2*		-- M -- Zestaw gniazd Mosaic kompl. 1,0000szt/szt	szt	170.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
87	KNR 508-0403-d.501	Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd siłowych kompletnych. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,2196*1.2=0.26352r-g/szt	r-g	0.2635				
2*		-- M -- Zestaw gniazd siłowych kompl. 1,0000szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
88	KNR 514-0101-d.502	Montaż UPS 1,5 kVA 230V. obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 4,1900*0.955*1.2=4.80174r-g/szt	r-g	14.4052				
2*		-- M -- UPS 1,5 kVA 230V kompl. 1,0000kpl/szt	kpl	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0400m-g/szt	m-g	0.1200				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
89	KNR 201-0701-d.50201	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,7448*1.2=0.89376r-g/m	r-g	80.4384				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
90	KNR 201-0704-d.50201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,3078*1.2=0.36936r-g/m	r-g	33.2424				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
91	KNR 510-0301-d.501	Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. obmiar = 180m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0126*1.2=0.01512r-g/m	r-g	2.7216				
2*		-- M -- Piasek 0,0560m³/m	m³	10.0800				
3*		Materiały pomocnicze 2,00%	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t 0,0080m-g/m	m-g	1.4400				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
92	KNR 510-0103-d.501	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną. obmiar = 180m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0461*1.2=0.05532r-g/m	r-g	9.9576				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,0090kg/m	kg	1.6200				
3*		Benzyna do ekstrakcji 0,0053dm³/m	dm³	0.9540				
4*		Spoiwo cynowo-olowiane lc40 0,0004kg/m	kg	0.0720				
5*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania 0,0008dm³/m	dm³	0.1440				
6*		Folia kalandrowana pcw 0,4-0,6 mm 0,4200m²/m	m²	75.6000				
7*		Taśma izolacyjna "denso" plastyczna 0,0002m²/m	m²	0.0360				
8*		Opaski kablowe typu oki 0,1000szt/m	szt	18.0000				
9*		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 0,0150szt/m	szt	2.7000				
10*		Materiały pomocnicze 2,00%	%	2.0000				
11*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4,0 t 0,0043m-g/m	m-g	0.7740				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		Ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km 0,0043m-g/m	m-g	0.7740				
13*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0067m-g/m	m-g	1.2060				
14*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0082m-g/m	m-g	1.4760				
15*		Przyczepa do przew.kabli do 4t 0,0043m-g/m	m-g	0.7740				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
93	KNR 510-0118-d.501	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża. obmiar = 205m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1184*1.2=0.14208r-g/m	r-g	29.1264				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,0050kg/m	kg	1.0250				
3*		Benzyna do ekstrakcji 0,0020dm³/m	dm³	0.4100				
4*		Spoivo cynowo-ołowiane lc40 0,0003kg/m	kg	0.0615				
5*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania 0,0007dm³/m	dm³	0.1435				
6*		Taśma izolacyjna "denso" plastyczna 0,0002m²/m	m²	0.0410				
7*		Sznur azbestowy pleciony 10 cm 0,0007kg/m	kg	0.1435				
8*		Opaski kablowe typu oki 0,0500szt/m	szt	10.2500				
9*		Materiały pomocnicze 2,00%	%	2.0000				
10*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4,0 t 0,0044m-g/m	m-g	0.9020				
11*		Ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km 0,0044m-g/m	m-g	0.9020				
12*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0067m-g/m	m-g	1.3735				
13*		Przyczepa do przew.kabli do 4t 0,0044m-g/m	m-g	0.9020				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
94	KNR 508-0214-d.501	Przewody kabelkowe do 6 mm² Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem. obmiar = 310m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0546*1.2=0.06552r-g/m	r-g	20.3112				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
95	KNR 508-0214-d.502	Przewody kabelkowe do 12 mm² Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem. obmiar = 3300m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0609*1.2=0.07308r-g/m	r-g	241.1640				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
96	KNR 508-0214-d.503	Przewody kabelkowe do 24 mm² Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem. obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0735*1.2=0.0882r-g/m	r-g	8.8200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97	Dostawa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 3x1,5 mm2. obmiar = 200m	m					
1*		-- M -- Kabel YKYżo 3x1,5 mm2. 1,0400m/m	m	208.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
98	Dostawa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 4x1,5 mm2. obmiar = 25m	m					
1*		-- M -- Kabel typu YKYżo 4x1,5 mm2. 1,0400m/m	m	26.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
99	Dostawa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x1,5 mm2. obmiar = 100m	m					
1*		-- M -- Kabel YKYżo 5x1,5 mm2 1,0400m/m	m	104.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
100	Dostawa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 3x2,5 mm2. obmiar = 40m	m					
1*		-- M -- Kabel YKYżo 3x2,5 mm2. 1,0400m/m	m	41.6000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
101	Dostawa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x10 mm2. obmiar = 20m	m					
1*		-- M -- Kabel typu YKYżo 5x10 mm2. 1,0400m/m	m	20.8000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
102	Dostawa	Przewody kabelkowe 750 V typu YDYżo 5x10 mm2. obmiar = 80m	m					
1*		-- M -- Przewody typu YDYżo 5x10 mm2. 1,0400m/m	m	83.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
103	Dostawa	Przewody kabelkowe 750 V typu YDYżo 5x2,5 mm2. obmiar = 20m	m					
1*		-- M -- Przewody typu YDYżo 5x2,5 mm2. 1,0400m/m	m	20.8000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
104	Dostawa	Przewody kabelkowe 750 V typu YDYżo 3x2,5 mm2. obmiar = 3300m	m					
1*		-- M -- Przewody typu YDYżo 3x2,5 mm2 1,0400m/m	m	3432.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
105	Dostawa	Przewody kabelkowe 750 V typu YDYżo 3x1,5 mm2. obmiar = 60m	m					
1*		-- M -- Przewody typu YDYżo 3x1,5 mm2. 1,0400m/m	m	62.4000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
106	Dostawa	Przewód kabelkowy 750 V typu YDYżo 2x1,5 mm2. obmiar = 250m	m					
1*		-- M -- Przewody typu YDY 2x1,5 mm2. 1,0400m/m	m	260.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
107	KNR 510-0045-d.505	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2. obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,5700*1.2=1.884r-g/szt	r-g	3.7680				
2*		-- M -- Końcówki kablowe K 6 mm2 5,0000szt/szt	szt	10.0000				
3*		Uchwyty kablowe uku 1,0000szt/szt	szt	2.0000				
4*		Opaski kablowe typu oki 1,0000szt/szt	szt	2.0000				
5*		Materiały pomocnicze 4,00%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
108	KNR 510-0605-d.501	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 2. obmiar = 10szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,6700*1.2=0.804r-g/szt	r-g	8.0400				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,0500kg/szt	kg	0.5000				
3*		Opaski kablowe typu oki 1,0000szt/szt	szt	10.0000				
4*		Oznaczniki niepalne na przewody 2,1000szt/szt	szt	21.0000				
5*		Uchwyty kablowe uku 1,0000szt/szt	szt	10.0000				
6*		Materiały pomocnicze 2,00%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
109	KNR 510-0605-d.502	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4. obmiar = 14szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,9600*1.2=1.152r-g/szt	r-g	16.1280				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,0500kg/szt	kg	0.7000				
3*		Opaski kablowe typu oki	szt	14.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		1,000szt/szt Oznaczniki niepalne na przewody	szt	58.8000				
5*		4,2000szt/szt Uchwyty kablowe uku	szt	14.0000				
6*		1,0000szt/szt Materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2,00%						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
110	KNR 510-0605-d.503	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielo-żyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 8 obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,5700*1.2=1.884r-g/szt	r-g	7.5360				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,0500kg/szt	kg	0.2000				
3*		Opaski kablowe typu oki 1,0000szt/szt	szt	4.0000				
4*		Oznaczniki niepalne na przewody 8,4000szt/szt	szt	33.6000				
5*		Uchwyty kablowe uku 1,0000szt/szt	szt	4.0000				
6*		Materiały pomocnicze 2,00%	%	2.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
111	KNP NP18-d.51346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu. obmiar = 250szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,4700*1.2=1.764r-g/szt	r-g	441.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
112	KNP NP18-d.51346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu. obmiar = 250szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,3200*1.2=0.384r-g/szt	r-g	96.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
113	KNP NP18-d.51306-04	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej. obmiar = 4kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 2,1000*1.2=2.52r-g/kpl	r-g	10.0800				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
114	KNP NP18-d.51327-02	Pomiar linii kablowej do 1 kV. obmiar = 1odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robocizna 2,1000*1.2=2.52r-g/odcinek	r-g	2.5200				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
115	KNP NP18-d.51327-03	Pomiar linii kablowej do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył. obmiar = 12odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robocizna 1,6000*1.2=1.92r-g/odcinek	r-g	23.0400				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
116	KNP NP18-d.5 1327-04	Pomiar linii kablowej do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru od 5 do 20 żył. obmiar = 2odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robocizna 4,1000*1.2=4.92r-g/odcinek	r-g	9.8400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

					Instalacja siły.
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja sygnalizacji dla niepełnosprawnych.								
R*1.2								
117	KNR 508-0401-d.605	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna (1,1268+0,2960=1.4228)*1.2=1.70736r-g/szt	r-g	6.8294				
2*		-- M -- Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,1200kg/szt	kg	0.4800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
118	KNR 508-0401-d.606	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna (2,2537+0,5920=2.8457)*1.2=3.41484r-g/szt	r-g	3.4148				
2*		-- M -- Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,2400kg/szt	kg	0.2400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
119	KNR 508-0403-d.601	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia. obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,2196*1.2=0.26352r-g/szt	r-g	1.0541				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
120	KNR 508-0403-d.604	Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,2960*1.2=0.3552r-g/szt	r-g	0.3552				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
121	Dostawa d.6	Szafka sterownicza AS kompletna z wyposażeniem. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Szafka sterownicza AS kompl. 1,0000szt/kpl	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
122	Dostawa d.6	Kaseta sterownicza PS1, PS2 i PSN komplet. obmiar = 3kpl	kpl					
1*		-- M -- Kaseta sterownicza PS1, PS2 i PSN 1,0000szt/kpl	szt	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
123	Dostawa d.6	Dzwonek sygnalizacyjny 24V. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Dzwonek sygnalizacyjny 24V 1,0000szt/kpl	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
124	KNR 508-0214-d.601	Przewody kabelkowe do 6 mm ² Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem. obmiar = 125m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0546*1.2=0.06552r-g/m	r-g	8.1900				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
125	Dostawa d.6	Przewód typu YDY 2x1,5 mm ² . obmiar = 125m	m					
1*		-- M -- Przewody typu YDY 2x1,5 mm ² . 1,0400m/m	m	130.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
126	KNR 510-0605-d.601	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 2. obmiar = 10szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,6700*1.2=0.804r-g/szt	r-g	8.0400				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,0500kg/szt	kg	0.5000				
3*		Opaski kablowe typu oki 1,0000szt/szt	szt	10.0000				
4*		Oznaczniki niepalne na przewody 2,1000szt/szt	szt	21.0000				
5*		Uchwyty kablowe uku 1,0000szt/szt	szt	10.0000				
6*		Materiały pomocnicze 2,00%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
127	KNP NP18-d.61327-03	Pomiar linii kablowej do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył. obmiar = 5odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robocizna 1,6000*1.2=1.92r-g/odcinek	r-g	9.6000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
128	KNP NP18-d.61301-01	Pomiar szafki sterowniczej. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 6,6200*1.2=7.944r-g/szt	r-g	7.9440				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
129	KNP NP18-d.61306-02	Pomiar kaset sterowniczych. obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,8000*1.2=0.96r-g/szt	r-g	2.8800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja sygnalizacji dla niepełnosprawnych.

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Trasy kablowe.								
R*1.2								
130	KNR 508-0806-d.703	Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych. obmiar = 2600szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,3309*1.2=0.39708r-g/szt	r-g	1032.4080				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
131	KNR 508-0702-d.702	Montaż na gotowym podłożu wsporników korytek kablowych 100 mm. obmiar = 1000szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,1827*1.2=0.21924r-g/szt	r-g	219.2400				
2*		-- M -- Wsporniki korytek kablowych 100 mm 1,0000szt/szt	szt	1000.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
132	KNR 508-0702-d.702	Montaż na gotowym podłożu wsporników korytek kablowych 200 mm. obmiar = 200szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,1827*1.2=0.21924r-g/szt	r-g	43.8480				
2*		-- M -- Wsporniki korytek kablowych 200 mm 1,0000szt/szt	szt	200.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
133	KNR 508-0702-d.706	Montaż na gotowym podłożu wsporników korytek kablowych 300 mm. obmiar = 100szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,3056*1.2=0.36672r-g/szt	r-g	36.6720				
2*		-- M -- Wsporniki korytek kablowych 300 mm 1,0000szt/szt	szt	100.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
134	KNR 508-0705-d.707	Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów. obmiar = 1000m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1575*1.2=0.189r-g/m	r-g	189.0000				
2*		-- M -- Korytka kablowe 100 mm kompl. 1,0000m/m	m	1000.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
135	KNR 508-0705-d.708	Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów. obmiar = 200m	m					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	45.3600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0,1890*1.2=0.2268r-g/m -- M -- Korytka kablowe 200 mm kompl. 1,0000m/m	m	200.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
136	KNR 508-0705-d.708	Montaż korytek kablowych o szerokości 300 mm. Przykręcanie do gotowych otworów. obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1890*1.2=0.2268r-g/m	r-g	22.6800				
2*		-- M -- Korytka kablowe 300 mm kompl. 1,0000m/m	m	100.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
137	KNR 508-0705-d.709	Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek o szerokości 100 mm. obmiar = 1000m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0945*1.2=0.1134r-g/m	r-g	113.4000				
2*		-- M -- Pokrywy do korytek 100 mm 1,0000m/m	m	1000.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
138	KNR 508-0705-d.709	Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek o szerokości 200 mm. obmiar = 200m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0945*1.2=0.1134r-g/m	r-g	22.6800				
2*		-- M -- Pokrywy do korytek 200 mm 1,0000m/m	m	200.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
139	KNR 508-0705-d.709	Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek o szerokości 300 mm. obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0945*1.2=0.1134r-g/m	r-g	11.3400				
2*		-- M -- Pokrywy do korytek 300 mm 1,0000m/m	m	100.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
140	KNR 508-0008-d.705	Montaż kanałów kablowych 210x100 kompletnych. obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,4670*1.2=0.5604r-g/m	r-g	72.8520				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kanał kablowy 210x100 kompl. 1,0400m/m	m	135.2000				
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2,7000szt/m	szt	351.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
141	KNR 508-0101-d.710	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. obmiar = 1350m	m					
1*		-- R -- Robocizna (0,4213+0,1263=0.5476)*1.2=0.65712r-g/m	r-g	887.1120				
2*		-- M -- Uchwyty pod rury winidurkowe 2,1000szt/m	szt	2835.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
142	KNR 508-0110-d.701	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach. obmiar = 1200m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0955*1.2=0.1146r-g/m	r-g	137.5200				
2*		-- M -- Rury z pcw fi 20 mm 1,0400szt/m	szt	1248.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
143	KNR 508-0110-d.703	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane na gotowych uchwytach. obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1187*1.2=0.14244r-g/m	r-g	14.2440				
2*		-- M -- Rury z pcw fi 32 mm 1,0400m/m	m	104.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
144	KNR 508-0110-d.704	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane na gotowych uchwytach. obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1355*1.2=0.1626r-g/m	r-g	8.1300				
2*		-- M -- Rury z pcw fi 50 mm 1,0400m/m	m	52.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
145	KNR 510-0303-d.702	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie. obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	3.8460				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0,1282*1.2=0.15384r-g/m						
2*		-- M -- Rury osłonowe SRS 110 1,0400m/m	m	26.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,00%	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0040m-g/m	m-g	0.1000				
5*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0073m-g/m	m-g	0.1825				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
146	KNR 510-0303-d.703	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie. obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1282*1.2=0.15384r-g/m	r-g	3.0768				
2*		-- M -- Rury osłonowe SRS 160 1,0400m/m	m	20.8000				
3*		Materiały pomocnicze 2,00%	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0042m-g/m	m-g	0.0840				
5*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0095m-g/m	m-g	0.1900				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Trasy kablowe.
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja odgromowa i uziemiająca.								
R*1.25								
147	KNR 508-0611-d.806	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii IV. obmiar = 230m	m					
1*		-- R -- Robocizna (1,7396+0,0623=1.8019)*1.25=2.252375r-g/m	r-g	518.0463				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1,0400m/m	m	239.2000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka transformator.do 500a 0,9435m-g/m	m-g	217.0050				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
148	KNR 508-0603-d.809	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² . obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,3614*1.25=0.45175r-g/m	r-g	9.0350				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1,0400m/m	m	20.8000				
3*		Wsporniki ściennie i osłona 1,0100szt/m	szt	20.2000				
4*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
5*		-- S -- Spawarka transformator.do 500a 0,1893m-g/m	m-g	3.7860				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
149	KNR 508-0604-d.803	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie. obmiar = 300m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,2803*1.25=0.350375r-g/m	r-g	105.1125				
2*		-- M -- Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm 1,0400m/m	m	312.0000				
3*		Wsporniki dachowe 1,0100szt/m	szt	303.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
150	KNR 508-0607-d.804	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. obmiar = 140m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,4261*1.25=0.532625r-g/m	r-g	74.5675				
2*		-- M -- Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm 1,0400m/m	m	145.6000				
3*		Wsporniki ściennie i osłona 1,0100szt/m	szt	141.4000				
4*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
151	KNR 508-0618-d.801	łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych. obmiar = 40szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,1785*1.25=0.223125r-g/szt	r-g	8.9250				
2*		-- M -- Złącza krzyżowe 1,0000szt/szt	szt	40.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
152	KNR 508-0619-d.806	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik. obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,4485*1.25=0.560625r-g/szt	r-g	3.3638				
2*		-- M -- Złącza kontrolne. 1,0000szt/szt	szt	6.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
153	KNR 508-0621-d.803	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m na podłożu betonowym. obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,6628*1.25=0.8285r-g/szt	r-g	4.9710				
2*		-- M -- Osłony przewodów 1,0000szt/szt	szt	6.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
154	KNR 508-0622-d.805	Montaż zwodów pionowych niskich 1,5 m. obmiar = 15szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2,1582*1.25=2.69775r-g/szt	r-g	40.4663				
2*		-- M -- Zwody pionowe niskie 1,5 m 1,0000szt/szt	szt	15.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
155	KNR 508-0622-d.805	Montaż iglic odgromowych 2 m. obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2,1582*1.25=2.69775r-g/szt	r-g	10.7910				
2*		-- M -- Iglica odgromowa 2 m kompl. 1,0000szt/szt	szt	4.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
156	KNR 508-0701-d.801	Montaż szyny uziemiającej. obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,0735*1.25=0.091875r-g/szt	r-g	0.2756				
2*		-- M -- Szyna uziemiająca 1,0000szt/szt	szt	3.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
157	KNR 514-0517-d.80605	Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 16 mm2. obmiar = 250m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,5073*0.955*1.25=0.605589r-g/m	r-g	151.3973				
2*		-- M -- Przewody typu LgY 1x16 mm2 1,0400m/m	m	260.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0001m-g/m	m-g	0.0250				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
158	KNR 508-0109-d.802	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0913*1.25=0.114125r-g/m	r-g	13.6950				
2*		-- M -- Rury winidurkowe karbowane fi 22 1,0400m/m	m	124.8000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
159	KNP NP18-d.81348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 16,200001*1.25=20.250001r-g/kpl	r-g	20.2500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
160	KNP NP18-d.81348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego za każde następne rozpoczęcie 100 m powyżej 100. obmiar = 2 100 m	100 m					
1*		-- R -- Robocizna 8,4000*1.25=10.5r-g/100 m	r-g	21.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
161	KNP NP18-d.81346-01	Pomiar rezystancji uziemienia robocznego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,6000*1.25=2r-g/szt	r-g	2.0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
162	KNP NP18-d.81346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia. obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $0,5600 \cdot 1.25 = 0.7r-g/szt$	r-g	3.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa i uziemiająca.				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacje teletechniczne.								
R*1.2								
163	Kalk. ind. d.9	Ustawienie i montaż urządzeń instalacji domofonowej. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 60,0000*1.2=72r-g/kpl	r-g	72.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
164	Dostawa d.9	Stacja zewnętrzna p/t z zabezpieczeniem przed zniszczeniem dla 1 użytkownika. obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- M -- Stacja zewnętrzna p/t kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
165	Dostawa d.9	Zasilacz sieciowy do stacji j.w. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Zasilacz sieciowy 1,0000m/kpl	m	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
166	Dostawa d.9	Otwieracz drzwiowy komplet. obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- M -- Otwieracz drzwiowy 1,0000kpl/kpl	kpl	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
167	Dostawa d.9	Uniwersalna stacja wewnętrzna Unifon. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Unifon kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
168	Dostawa d.9	Rozgałęźnik instalacji domofonowej komplet. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Rozgałęźnik instal. domofon. kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
169	KNR 508-0214-d.901	Przewody kabelkowe do 6 mm ² Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem. obmiar = 140m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0546*1.2=0.06552r-g/m	r-g	9.1728				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
170	Dostawa d.9	Kabel typu YTKSY 1x4x0,8. obmiar = 70m	m					
1*		-- M -- Kabel YTKSY 1x4x0,8 1,0400m/m	m	72.8000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
171	Dostawa d.9	Kabel typu YTKSY 3x2x0,8. obmiar = 40m	m					
1*		-- M -- Kabel YTKSY 3x2x0,8 1,0400m/m	m	41.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
172	Dostawa	Kabel typu YTKSY 4x2x0,8. obmiar = 30m	m					
d.9		-- M -- Kabel YTKSY 4x2x0,8 1,0400m/m	m	31.2000				
1*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
2*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
173	KNR 505-0203-	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w. obmiar = 8szt	szt					
d.904		-- R -- Robocizna 0,9370*0.955*1.2=1.073802r-g/szt	r-g	8.5904				
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacje teletechniczne.				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty dodatkowe.								
174	KNR 401-0330-d.1110	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowej, głębokość wnęk do 1 cegły. obmiar = 6m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 8,2700r-g/m ²	r-g	49.6200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
175	KNR 403-1001-d.1030	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych. obmiar = 1800m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1019r-g/m	r-g	183.4200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
176	KNR 403-1001-d.1180	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych. obmiar = 340m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,2709r-g/m	r-g	92.1060				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
177	KNR 403-1012-d.1010	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. obmiar = 1800m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0315r-g/m	r-g	56.7000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
178	KNR 403-1012-d.1020	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm. obmiar = 340m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0525r-g/m	r-g	17.8500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
179	KNR 403-1014-d.1010	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej. obmiar = 1.45m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 4,0300r-g/m ³	r-g	5.8435				
2*		-- M -- Piasek 1,1000m ³ /m ³	m ³	1.5950				
3*		Cement portlandzki zwykły b/dodatków 0,1910t/m ³	t	0.2770				
4*		Wapno gaszone (ciasto) 0,1600m ³ /m ³	m ³	0.2320				
5*		Materiały pomocnicze 4,00%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
180	Kalk. ind. d.10	Przeniesienie istniejącej siłowni napięcia gwarantowanego do projektowanego budynku przez służby TELZAS. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Przeniesienie siłowni nap. gwarant. 1,0000kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty dodatkowe.

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Oświetlenie zewnętrzne.								
R*1.15								
181	KNR 201-0701-d.10601	Ręczne wykonanie przekopów kontrolnych. (szt. 4). obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1,9035*1.15=2.189025r-g/m	r-g	17.5122				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
182	KNR 201-0704-d.10602	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w. obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,7910*1.15=0.90965r-g/m	r-g	7.2772				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
183	KNR 201-0701-d.103	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. obmiar = 160m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,9517*1.15=1.094455r-g/m	r-g	175.1128				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
184	KNR 201-0704-d.103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. obmiar = 160m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,2637*1.15=0.303255r-g/m	r-g	48.5208				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
185	KNR 510-0301-d.101	Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. obmiar = 320m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0126*1.15=0.01449r-g/m	r-g	4.6368				
2*		-- M -- Piasek 0,0560m³/m	m³	17.9200				
3*		Materiały pomocnicze 2,00%	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t 0,0080m-g/m	m-g	2.5600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
186	KNR 510-0303-d.102	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie. obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1282*1.15=0.14743r-g/m	r-g	3.6858				
2*		-- M -- Rury osłonowe SRS 110 1,0400m/m	m	26.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,00%	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0040m-g/m	m-g	0.1000				
5*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0.1825				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0,0073m-g/m						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
187	KNR 510-0103-d.103 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną. obmiar = 135m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1066*1.15=0.12259r-g/m	r-g	16.5497				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,0130kg/m	kg	1.7550				
3*		Benzyna do ekstrakcji 0,0057dm³/m	dm³	0.7695				
4*		Spoiwo cynowo-ołowiane lc40 0,0006kg/m	kg	0.0810				
5*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania 0,0011dm³/m	dm³	0.1485				
6*		Folia kalandrowana pcw 0,4-0,6 mm 0,4200m²/m	m²	56.7000				
7*		Taśma izolacyjna "denso" plastyczna 0,0005m²/m	m²	0.0675				
8*		Opaski kablowe typu oki 0,1000szt/m	szt	13.5000				
9*		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 0,0150szt/m	szt	2.0250				
10*		Materiały pomocnicze 2,00%	%	2.0000				
11*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4,0 t 0,0044m-g/m	m-g	0.5940				
12*		Ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km 0,0044m-g/m	m-g	0.5940				
13*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0067m-g/m	m-g	0.9045				
14*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0082m-g/m	m-g	1.1070				
15*		Przyczepa do przew.kabli do 4t 0,0044m-g/m	m-g	0.5940				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
188	KNR 510-0114-d.103 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,2124*1.15=0.24426r-g/m	r-g	10.9917				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,0531kg/m	kg	2.3895				
3*		Benzyna do ekstrakcji 0,0050dm³/m	dm³	0.2250				
4*		Spoiwo cynowo-ołowiane lc40 0,0005kg/m	kg	0.0225				
5*		Opaski kablowe typu oki 0,0800szt/m	szt	3.6000				
6*		Materiały pomocnicze 2,00%	%	2.0000				
7*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4,0 t 0,0045m-g/m	m-g	0.2025				
8*		Ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km 0,0045m-g/m	m-g	0.2025				
9*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0067m-g/m	m-g	0.3015				
10*		Przyczepa do przew.kabli do 4t 0,0045m-g/m	m-g	0.2025				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
189	Dostawa	Kabel 1 kV typu YKYžo 4x16 mm2. obmiar = 180m	m					
1*		-- M -- Kabel 1 kV typu YKYžo 4x16 mm2. 1,0400m/m	m	187.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
190	KNR 510-0604-	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielo- żyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2. obmiar = 16szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,2800*1.15=1.472r-g/szt	r-g	23.5520				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,2000kg/szt	kg	3.2000				
3*		Benzyna do ekstrakcji 0,3000dm³/szt	dm³	4.8000				
4*		Spoivo cynowo-ołowiane lc40 0,0500kg/szt	kg	0.8000				
5*		Pasta do lutowania ręcznego pal-1 0,0200kg/szt	kg	0.3200				
6*		Końcówki kablowe K 4,0000szt/szt	szt	64.0000				
7*		Końcówki kablowe b-311 0,5000szt/szt	szt	8.0000				
8*		Opaski kablowe typu oki 1,0000szt/szt	szt	16.0000				
9*		Uchwyty kablowe uku 1,0000szt/szt	szt	16.0000				
10*		Przewody miedziane wielodrutowe 0,4000m/szt	m	6.4000				
11*		Materiały pomocnicze 2,00%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
191	KNR 201-0707-	Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt ka- tegorii IV. obmiar = 8.8m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 3,7913*1.15=4.359995r-g/m³	r-g	38.3680				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
192	KNR 510-0709-	Mechaniczne stawianie słupów stalowych o ma- sie do 300 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV. obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 3,5300*1.15=4.0595r-g/szt	r-g	32.4760				
2*		-- M -- Fundament słupa oświetleniowego 1,0000kpl/szt	kpl	8.0000				
3*		Słupy stalowe oświetleniowe S80-PC. 1,0000szt/szt	szt	8.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2,00%	%	2.0000				
5*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4,0 t 1,1200m-g/szt	m-g	8.9600				
6*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,4500m-g/szt	m-g	3.6000				
7*		Przyczepa dłużykowa do 4,5 t 0,4000m-g/szt	m-g	3.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
193	KNR 510-0710- d.103 1	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 9 m. obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,9600*1.15=1.104r-g/szt	r-g	8.8320				
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0,3000dm³/szt	dm³	2.4000				
3*		Emalia olejno-żywiczna 0,7000dm³/szt	dm³	5.6000				
4*		Czyściwo 0,3000kg/szt	kg	2.4000				
5*		Materiały pomocnicze 2,00%	%	2.0000				
6*		-- S -- Podnośnik montaż.PHM samochod. 0,7500m-g/szt	m-g	6.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
194	KNR 510-1001- d.104 1	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych. obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 3,1200*1.15=3.588r-g/szt	r-g	28.7040				
2*		-- M -- Tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1,0000kpl/szt	kpl	8.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,00%	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0200m-g/szt	m-g	0.1600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
195	KNR 510-1002- d.101 1	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 15 kg na słupie. obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,7200*1.15=0.828r-g/szt	r-g	6.6240				
2*		-- M -- Konstrukcja mocująca-drobna 2,0000kg/szt	kg	16.0000				
3*		Wysięgniki rurowe 1-ramienne 1,0000szt/szt	szt	8.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2,00%	%	2.0000				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0600m-g/szt	m-g	0.4800				
6*		Podnośnik montaż.PHM samochod. 0,3700m-g/szt	m-g	2.9600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
196	KNR 510-1004- d.101 1	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup. obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- Robocizna (0,0290+0,0290=0.058)*1.15=0.0667r-g/m	r-g	4.0020				
2*		-- M -- Przewody typu YDY 3x2,5 mm2.	m	62.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1,0400m/m Materiały pomocnicze 2,00%	%	2.0000				
4*		-- S -- Podnośnik montaż.PHM samochod. 0,0300m-g/m	m-g	1.8000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
197	KNR 510-1004-d.102	Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego. obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- Robocizna (0,0440+0,0440=0.088)*1.15=0.1012r-g/m	r-g	2.0240				
2*		-- M -- Przewody typu YDY 3x2,5 mm2.	m	20.8000				
3*		1,0400m/m Materiały pomocnicze 2,00%	%	2.0000				
4*		-- S -- Podnośnik montaż.PHM samochod. 0,0460m-g/m	m-g	0.9200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
198	KNR 510-1005-d.107	Montaż opraw typu WSL-815 na zamontowanym wysięgniku. obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna (0,3300+0,3300=0.66)*1.15=0.759r-g/szt	r-g	6.0720				
2*		-- M -- Lampa WSL-815 kompl.	kpl	8.0000				
3*		1,0000kpl/szt Materiały pomocnicze 2,00%	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.4800				
5*		0,0600m-g/szt Podnośnik montaż.PHM samochod. 0,3500m-g/szt	m-g	2.8000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
199	KNP 1813-d.11327-0102	Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar. obmiar = 8odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robocizna 2,1000*1.15=2.415r-g/odcinek	r-g	19.3200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
200	Oplaty d.1	Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia RE i wyłączenia, opłata MZUiM, odškodowania i renowacja terenu. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Oplaty 1,0000kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Oświetlenie zewnętrzne.

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	R z narzu- tami	M z narzu- tami	S z narzu- tami	Uproszczo- ne	RAZEM
1	Wewnętrzne linie zasilają- ce.								0.00
2	Przeciwpożarowy wyłącz- nik prądu.								0.00
3	Rozdzielnice prefabrykowa- ne.								0.00
4	Instalacja oświetleniowa								0.00
5	Instalacja siły.								0.00
6	Instalacja sygnalizacji dla niepełnosprawnych.								0.00
7	Trasy kablowe.								0.00
8	Instalacja odgromowa i uziemiająca.								0.00
9	Instalacje teletechniczne.								0.00
10	Roboty dodatkowe.								0.00
11	Oświetlenie zewnętrzne.								0.00
	RAZEM								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	8713.1510	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bateria kondensatorowa 20 kvar	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
2.	Bednarka ocynkowana	m	260.0000		260.0000	0.00		
3.	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	11.9435		11.9435	0.00		
4.	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0.2770		0.2770	0.00		
5.	Czyściwo	kg	2.4000		2.4000	0.00		
6.	Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm	m	457.6000		457.6000	0.00		
7.	Dzwonek sygnalizacyjny 24V	szt	1.0000		1.0000	0.00		
8.	Emalia olejno-żywiczna	dm ³	5.6000		5.6000	0.00		
9.	Folia kalandrowana pcw 0,4-0,6 mm	m ²	132.3000		132.3000	0.00		
10.	Fundament słupa oświetleniowego	kpl	8.0000		8.0000	0.00		
11.	Gniazda wtyczkowe p/t kompl.	szt	112.2000		112.2000	0.00		
12.	Gniazda wtyczkowe p/t szczelne	szt	51.0000		51.0000	0.00		
13.	Iglica odgromowa 2 m kompl.	szt	4.0000		4.0000	0.00		
14.	Interfejs systemu CTI kompl.	kpl	3.0000		3.0000	0.00		
15.	Jednostka centralna systemu CTI	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
16.	Kabel 1 kV typu YKYżo 4x16 mm2.	m	187.2000		187.2000	0.00		
17.	Kabel typu HDGs 4x1,5 mm2.	m	62.4000		62.4000	0.00		
18.	Kabel typu YKYżo 4x1,5 mm2.	m	26.0000		26.0000	0.00		
19.	Kabel typu YKYżo 5x10 mm2.	m	20.8000		20.8000	0.00		
20.	Kabel UTP 4x2x0,5 mm2.	m	208.0000		208.0000	0.00		
21.	Kabel YKYżo 3x1,5 mm2.	m	208.0000		208.0000	0.00		
22.	Kabel YKYżo 3x2,5 mm2.	m	41.6000		41.6000	0.00		
23.	Kabel YKYżo 4x120 mm2.	m	52.0000		52.0000	0.00		
24.	Kabel YKYżo 5x1,5 mm2	m	104.0000		104.0000	0.00		
25.	Kabel YKYżo 5x10 mm2.	m	26.0000		26.0000	0.00		
26.	Kabel YKYżo 5x16 mm2.	m	124.8000		124.8000	0.00		
27.	Kabel YKYżo 5x2,5 mm2.	m	52.0000		52.0000	0.00		
28.	Kabel YKYżo 5x25 mm2	m	52.0000		52.0000	0.00		
29.	Kabel YKYżo 5x4 mm2.	m	15.6000		15.6000	0.00		
30.	Kabel YKYżo 5x6 mm2.	m	26.0000		26.0000	0.00		
31.	Kabel YTKSY 1x4x0,8	m	72.8000		72.8000	0.00		
32.	Kabel YTKSY 3x2x0,8	m	41.6000		41.6000	0.00		
33.	Kabel YTKSY 4x2x0,8	m	31.2000		31.2000	0.00		
34.	Kanał kablowy 210x100 kompl.	m	135.2000		135.2000	0.00		
35.	Kaseta sterownicza PS1, PS2 i PSN	szt	3.0000		3.0000	0.00		
36.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	551.0000		551.0000	0.00		
37.	Konstrukcja mocująca-drobna	kg	16.0000		16.0000	0.00		
38.	Końcówki kablowe b-311	szt	9.0000		9.0000	0.00		
39.	Końcówki kablowe K	szt	72.0000		72.0000	0.00		
40.	Końcówki kablowe K 25 mm2	szt	20.0000		20.0000	0.00		
41.	Końcówki kablowe K 6 mm2	szt	90.0000		90.0000	0.00		
42.	Korytka kablowe 100 mm kompl.	m	1000.0000		1000.0000	0.00		
43.	Korytka kablowe 200 mm kompl.	m	200.0000		200.0000	0.00		
44.	Korytka kablowe 300 mm kompl.	m	100.0000		100.0000	0.00		
45.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm ³	0.9440		0.9440	0.00		
46.	Lampa WSL-815 kompl.	kpl	8.0000		8.0000	0.00		
47.	Łączniki p/t 1-bieg. kompl.	szt	66.3000		66.3000	0.00		
48.	Łączniki p/t świecznikowe kompl.	szt	51.0000		51.0000	0.00		
49.	Multiplekser systemu CTI kompl.	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
50.	Opaski kablowe typu oki	szt	157.1000		157.1000	0.00		
51.	Opłaty	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
52.	Oprawa KT254.PA-M kompl.	kpl	50.0000		50.0000	0.00		
53.	Oprawa BASE N 36W kompl.	kpl	16.0000		16.0000	0.00		
54.	Oprawa BASE N 36W+AW-CTI kompl.	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
55.	Oprawa CO2 228 kompl.	kpl	6.0000		6.0000	0.00		
56.	Oprawa DS1-C8TC2N kompl.	kpl	4.0000		4.0000	0.00		
57.	Oprawa KT228.PA-M kompl.	kpl	11.0000		11.0000	0.00		
58.	Oprawa KT228.PA-M+AW-CTI kompl.	kpl	11.0000		11.0000	0.00		
59.	Oprawa KT254.PA-M+AW-CTI kompl.	kpl	7.0000		7.0000	0.00		
60.	Oprawa OP1-C8TC2N kompl.	kpl	13.0000		13.0000	0.00		
61.	Oprawa TRIO 228 O kompl.	kpl	3.0000		3.0000	0.00		
62.	Oprawa TRIO 228 O+AW-CTI kompl.	kpl	4.0000		4.0000	0.00		
63.	Oprawa TRIO 249 O kompl.	kpl	20.0000		20.0000	0.00		
64.	Oprawa TRIO 249 O+AW-CTI kompl.	kpl	12.0000		12.0000	0.00		
65.	Oprawa TRIO 254 P-A kompl.	kpl	56.0000		56.0000	0.00		
66.	Oprawa TRIO 254 P-A+AW-CTI kompl.	kpl	6.0000		6.0000	0.00		
67.	Oprogram. nadzoruj. pracę opraw AW	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
68.	Oslony przewodów	szt	6.0000		6.0000	0.00		
69.	Otwieracz drzwiowy	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
70.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	168.0000		168.0000	0.00		
71.	Pasta do lutowania ręcznego pal-1	kg	0.3600		0.3600	0.00		
72.	Piasek	m ³	29.5950		29.5950	0.00		
73.	Pokrywy do korytek 100 mm	m	1000.0000		1000.0000	0.00		
74.	Pokrywy do korytek 200 mm	m	200.0000		200.0000	0.00		
75.	Pokrywy do korytek 300 mm	m	100.0000		100.0000	0.00		
76.	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt	2.0000		2.0000	0.00		
77.	Przeniesienie siłowni nap. gwarant.	kpl	1.0000		1.0000	0.00		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
78.	Przewody miedziane wielodrutowe	m	7.4000		7.4000	0.00		
79.	Przewody typu LgY 1x16 mm2	m	260.0000		260.0000	0.00		
80.	Przewody typu YDY 2x1 mm2.	m	728.0000		728.0000	0.00		
81.	Przewody typu YDY 2x1,5 mm2.	m	806.0000		806.0000	0.00		
82.	Przewody typu YDY 3x2,5 mm2.	m	83.2000		83.2000	0.00		
83.	Przewody typu YDYżo 3x1,5 mm2.	m	1882.4000		1882.4000	0.00		
84.	Przewody typu YDYżo 3x2,5 mm2	m	3432.0000		3432.0000	0.00		
85.	Przewody typu YDYżo 4x1,5 mm2.	m	1560.0000		1560.0000	0.00		
86.	Przewody typu YDYżo 5x10 mm2.	m	83.2000		83.2000	0.00		
87.	Przewody typu YDYżo 5x2,5 mm2.	m	20.8000		20.8000	0.00		
88.	Przyciski klawiszowe p/t kompl.	szt	61.2000		61.2000	0.00		
89.	Puszki bakelitowe pod osprzęt.	szt	402.9000		402.9000	0.00		
90.	Puszki odgałęźne kompl.	szt	306.0000		306.0000	0.00		
91.	Puszki odgałęźne n/t	szt	102.0000		102.0000	0.00		
92.	Rozdzielnica A1 kompl.	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
93.	Rozdzielnica A2 kompl.	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
94.	Rozdzielnica AK kompl.	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
95.	Rozdzielnica główna A0 kompl.	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
96.	Rozgałęźnik instal. domofon. kompl.	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
97.	Rury osłonowe SRS 110	m	52.0000		52.0000	0.00		
98.	Rury osłonowe SRS 160	m	20.8000		20.8000	0.00		
99.	Rury winidurkowe karbowane fi 22	m	124.8000		124.8000	0.00		
100.	Rury z pcw fi 20 mm	szt	1248.0000		1248.0000	0.00		
101.	Rury z pcw fi 32 mm	m	104.0000		104.0000	0.00		
102.	Rury z pcw fi 50 mm	m	676.0000		676.0000	0.00		
103.	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30	szt	4.7250		4.7250	0.00		
104.	Słupy stalowe oświetleniowe S80-PC.	szt	8.0000		8.0000	0.00		
105.	Spoivo cynowo-ołowiane lc40	kg	1.4690		1.4690	0.00		
106.	Stacja zewnętrzna p/t kompl.	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
107.	Szafka GWP kompl.	szt	1.0000		1.0000	0.00		
108.	Szafka SOZ kompl.	szt	1.0000		1.0000	0.00		
109.	Szafka sterownicza AS kompl.	szt	1.0000		1.0000	0.00		
110.	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0.6340		0.6340	0.00		
111.	Szyna uziemiająca	szt	3.0000		3.0000	0.00		
112.	Śruby i kołki kotwiące	szt	880.0000		880.0000	0.00		
113.	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	22.2000		22.2000	0.00		
114.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	kpl	8.0000		8.0000	0.00		
115.	Taśma izolacyjna "denso" plastyczna	m ²	0.4165		0.4165	0.00		
116.	Uchwyty	szt	1260.0000		1260.0000	0.00		
117.	Uchwyty kablowe uku	szt	82.0000		82.0000	0.00		
118.	Uchwyty pod rury winidurkowe	szt	2835.0000		2835.0000	0.00		
119.	Unifon kompl.	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
120.	UPS 1,5 kVA 230V kompl.	kpl	3.0000		3.0000	0.00		
121.	Wapno gaszone (ciasto)	m ³	0.2320		0.2320	0.00		
122.	Wazelina techniczna	kg	16.8570		16.8570	0.00		
123.	Wsporniki dachowe	szt	303.0000		303.0000	0.00		
124.	Wsporniki korytek kablowych 100 mm	szt	1000.0000		1000.0000	0.00		
125.	Wsporniki korytek kablowych 200 mm	szt	200.0000		200.0000	0.00		
126.	Wsporniki korytek kablowych 300 mm	szt	100.0000		100.0000	0.00		
127.	Wsporniki ściennie i osłona	szt	161.6000		161.6000	0.00		
128.	Wysięgniki rurowe 1-ramienne	szt	8.0000		8.0000	0.00		
129.	Zasilacz sieciowy	m	1.0000		1.0000	0.00		
130.	Zestaw gniazd Mosaic kompl.	szt	170.0000		170.0000	0.00		
131.	Zestaw gniazd siłowych kompl.	szt	1.0000		1.0000	0.00		
132.	Złącza kontrolne.	szt	6.0000		6.0000	0.00		
133.	Złącza przysłowe	szt	40.0000		40.0000	0.00		
134.	Zwody pionowe niskie 1,5 m	szt	15.0000		15.0000	0.00		
135.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	m-g	5.1200	0.00	
2.	Koparka na podw.samoch.0,25 m3	m-g	1.2200	0.00	
3.	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	14.4800	0.00	
4.	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	3.2000	0.00	
5.	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	5.1200	0.00	
6.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	8.6960	0.00	
7.	Samochód samowyład.10-15 t (1)	m-g	0.1400	0.00	
8.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	4.0000	0.00	
9.	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.4400	0.00	
10.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	13.3930	0.00	
11.	Spawarka transformator.do 500a	m-g	220.7910	0.00	
12.	Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3	m-g	0.5000	0.00	
13.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	5.6500	0.00	
14.	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	14.0800	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł