
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT CENTRUM MIEJSCOWOŚCI REWAŁ WRAZ Z DOJŚCIEM I ZEJŚCIEM NA PLAŻĘ
ADRES INWESTYCJI : REWAŁ
INWESTOR : URZĄD GMINY REWAŁ
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 19 72-344 Rewal
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tadeusz Konieczny
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2007

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : se04k07.dbf

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OŚWIETLENIE TERENU			
1 d.1	KNR 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 1.*.75*.75*49+0.4*0.4*0.4*25+0.5*0.5*0.5*20	m ³		
			m ³	31.663	
				RAZEM	31.663
2 d.1	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
3 d.1	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 0.4*0.4*0.4*25+0.5*0.5*0.5*20	m ³		
			m ³	4.100	
				RAZEM	4.100
4 d.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		4.1	m ³	4.100	
				RAZEM	4.100
5 d.1	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
6 d.1	KNR 2-02 0601-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa (0.5*0.5-0.3*0.3)*20+(0.4*0.4-0.25*0.25)*25	m ²		
			m ²	5.638	
				RAZEM	5.638
7 d.1	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 5.638	m ²		
			m ²	5.638	
				RAZEM	5.638
8 d.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0.5*0.5*80+0.4*0.4*100+0.3*.05*80+0.25*0.4*100	m ²		
			m ²	47.200	
				RAZEM	47.200
9 d.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 0.5*0.5*80+0.4*0.4*100+0.3*.05*80+0.25*0.4*100	m ²		
			m ²	47.200	
				RAZEM	47.200
10 d.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		52	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
11 d.1	KNR 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
12 d.1	KNR 5-14 0103-02	Montaż wolnostojący rozdzielnic, o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR 5-08 0508-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
14 d.1	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-l przew m-l przew		
		67*6+20*1		422.000	
				RAZEM	422.000
15 d.1	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		97	szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
16 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		1580	m	1580.000	
				RAZEM	1580.000
17 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		1580	m	1580.000	
				RAZEM	1580.000
18 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		1580*2	m	3160.000	
				RAZEM	3160.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 1160	m m	 1160.000	
				RAZEM	1160.000
20 d.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 468	m m	 468.000	
				RAZEM	468.000
21 d.1	KNR 5-10 0603-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 66	szt. szt.	 66.000	
				RAZEM	66.000
22 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 138	m m	 138.000	
				RAZEM	138.000
23 d.1	KNR 5-08 0112-08	Rury stalowo-pancerne śr. do 50mm układane w betonie 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
24 d.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
25 d.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
26 d.1	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
27 d.1	KNR 5-08 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 3m - kat.gr.III 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
28 d.1	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
29 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
30 d.1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
31 d.1	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 97*2	szt. szt.	 194.000	
				RAZEM	194.000
32 d.1	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 72*8	szt. szt.	 576.000	
				RAZEM	576.000
33 d.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 105*6+25*8	szt. szt.	 830.000	
				RAZEM	830.000
34 d.1	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 15	pomiar pomiar	 15.000	
				RAZEM	15.000
36 d.1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
38 d.1	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 112	pomiar pomiar	 112.000	
				RAZEM	112.000
39 d.1	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 102	pomiar pomiar	 102.000	
				RAZEM	102.000
40 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 101	pomiar pomiar	 101.000	
				RAZEM	101.000
2		PAWILONY HANDLOWE, WC I MIMI LAB			
42 d.2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 66	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
43 d.2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 66	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
44 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 66*2	m m	 132.000	
				RAZEM	132.000
45 d.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 318	m m	 318.000	
				RAZEM	318.000
46 d.2	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.2	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
48 d.2	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o prze- kroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
49 d.2	KNR 5-08 0101-07	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem pod- łoża mechanicznie - mocowanie przez klejenie 225	m m	 225.000	
				RAZEM	225.000
50 d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 225	m m	 225.000	
				RAZEM	225.000
51 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 270	m m	 270.000	
				RAZEM	270.000
52 d.2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
53 d.2	KNR 5-08 0207-05	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24 mm2) wciągane do rur 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
54 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plasti- kowych w podłożu z cegły 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
55 d.2	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobieguno- wych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.2	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
57 d.2	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
58 d.2	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
60 d.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.2	KNR 5-14 0103-02	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.2	KNR-W 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 8	prze- pust. prze- pust.	 8.000	
				RAZEM	8.000
64 d.2	KNR-W 5-08 0808-05	Uszczelnienie przepustów 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
65 d.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 27	kpl. kpl.	 27.000	
				RAZEM	27.000
66 d.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
67 d.2	KNR 5-08 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
70 d.2	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.2	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 58	końc. końc.	 58.000	
				RAZEM	58.000
72 d.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 58*3	szt. szt.	 174.000	
				RAZEM	174.000
73 d.2	KNR 5-08 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	1		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	1		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
77 d.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	1		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	1		
		104	pomiar	104.000	
				RAZEM	104.000
79 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	1		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	15		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
81 d.2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	1		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	7		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
84 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	10		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
85 d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemniającej i odgromowej	1		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		PODEST I ZEJŚCIE NA PLAŻĘ			
86 d.3	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	20		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
87 d.3	KNR 5-08 0102-03	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	60		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
88 d.3	KNR 5-08 0102-03 z.o. 3.1. 9901	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	35		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
89 d.3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	22		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
90 d.3	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach	12		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
91 d.3	KNR 5-08 0112-08	Rury stalowo-pancerne śr. do 36mm układane n.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	7		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
92 d.3	KNR 5-08 0113-04 z.o. 3.1. 9901	Rury stalowo-pancerne śr. do 36mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
93	KNR 5-08	Rury stalowo-pancerne śr. do 21mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	m		
d.3	0113-02 z.o.				
	3.1. 9901				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
94	KNR 5-08	Rury stalowo-pancerne śr. do 21mm układane n.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu różnym od betonu	m		
d.3	0112-02				
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
95	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winiduruowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.3	0101-03				
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
96	KNR 5-08	Rury winiduruowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.3	0110-02				
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
97	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izol.i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
d.3	0601-05				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust.		
d.3	1008-04		przepust.		
		2	przepust.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 80 mm	otw.		
d.3	1006-09		otw.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.3	1006-01		otw.		
		6		6.000	
				RAZEM	6.000
101	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.3	1007-02		otw.		
		6		6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
d.3	0301-21		szt.		
		21		21.000	
				RAZEM	21.000
103	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.3	0207-01		m		
		120		120.000	
				RAZEM	120.000
104	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.3	0301-02		szt.		
		17		17.000	
				RAZEM	17.000
105	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.3	0302-01		szt.		
		7		7.000	
				RAZEM	7.000
106	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3	0307-02		szt.		
		5		5.000	
				RAZEM	5.000
107	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.3	0308-06		szt.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
d.3	0309-04		szt.		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.3	0404-01		szt.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.3	0502-09		kpl.		
		19		19.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.000
111 d.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwy- kłych przykręcanych, końcowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
112 d.3	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalo- wej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
113 d.3	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalo- wej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 111	szt. szt.	 111.000	
				RAZEM	111.000
115 d.3	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew. kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 11	końc. końc.	 11.000	
				RAZEM	11.000
116 d.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
119 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 17	pomiar pomiar	 17.000	
				RAZEM	17.000
121 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różni- cowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3713.2617		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	kg	77.2362		77.2362			
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.1093		0.1093			
3.	Beton zwykły B-25	m ³	4.1615		4.1615			
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	1.4700		1.4700			
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.0988		1.0988			
6.	Czujnik ruchu na podczerwień ES 46 180 st.	szt	2.0000		2.0000			
7.	deski iglaste obrzynane	m ³	0.4900		0.4900			
8.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0205		0.0205			
9.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0205		0.0205			
10.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0164		0.0164			
11.	Drewno opałowe	m ³	0.0152		0.0152			
12.	Emulsja asfaltowa do gruntowania podłoża Icopal Water Primer oraz powłok typu lekkiego, opak. 20 kg	kg	30.6914		30.6914			
13.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.1100		0.1100			
14.	Folia kalandrowana z PCW grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m	487.2000		487.2000			
15.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0,4-0,6 mm gat.I/II	m ²	146.2081		146.2081			
16.	Fundament dla ZK2, o wym. 850x250x1100mm	szt	2.0000		2.0000			
17.	gniazda natynkowe	szt	17.3391		17.3391			
18.	gniazda wodoszczelne	szt	1.0200		1.0200			
19.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.1074		1.1074			
20.	Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV	m	1279.1682		1279.1682			
21.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV 4x2,5mm2 (YKY)	m	422.4975		422.4975			
22.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY)	m	486.5085		486.5085			
23.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm2	m	10.4001		10.4001			
24.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	20.8000		20.8000			
25.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m	29.1240		29.1240			
26.	kołki kotwiące	szt	300.0000		300.0000			
27.	kołki rozporowe plastikowe	szt	375.5556		375.5556			
28.	kołki rozporowe plastikowe	szt	4.0000		4.0000			
29.	Końcówki kablowe	szt	8.0000		8.0000			
30.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego za- prasowania	szt	264.0000		264.0000			
31.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	836.0000		836.0000			
32.	Lepik asfaltowy do stosowania na zimno - JARLEP L, opak. 10 kg	kg	7.0471		7.0471			
33.	Lepik asfaltowy do stosowania na zimno - JARLEP L, opak. 28 kg	kg	8.4583		8.4583			
34.	Łącznik p/t - 1-biegunowe	szt	5.1007		5.1007			
35.	łączniki bryzgoszczelne	szt	1.0204		1.0204			
36.	Łączniki podtynkowe 16A 250 V - płytka czołowa z ramką szkieletową bez wkładu do modułów 25x50 mm	szt	20.4003		20.4003			
37.	Masa uszczelniająca silikonowa EI60	kg	0.5601		0.5601			
38.	Mieszanka Betonowa Rm=7,0MPa (chudy beton)	m ³	0.0900		0.0900			
39.	Opaski kablowe OKi	szt	221.4000		221.4000			
40.	opaski kablowe OKi	szt	257.5308		257.5308			
41.	Oprawa AmaZON DB-C 270	szt	32.9999		32.9999			
42.	Oprawa BEGA 8835	szt	5.0000		5.0000			
43.	Oprawa BEGA 9480	szt	2.0000		2.0000			
44.	Oprawa FWG 200'	szt	10.0000		10.0000			
45.	Oprawa MBS 264	szt	4.0000		4.0000			
46.	Oprawa typu OPK-220 (2xTLD18/20W), IP54	szt	12.0000		12.0000			
47.	Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP 54	szt	6.0000		6.0000			
48.	Oprawa typu RONDOLUX 2RO 290	szt	67.0000		67.0000			
49.	Oprawa Vivara ZON hcp 170	szt	20.0000		20.0000			
50.	piasek do betonów zwykłych	m ³	191.4710		191.4710			
51.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	45.9711		45.9711			
52.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	5.1998		5.1998			
53.	Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	m	438.8913		438.8913			
54.	Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm2	m	280.8214		280.8214			
55.	Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm2	m	51.9973		51.9973			
56.	puszki bakelitowe	szt	7.1437		7.1437			
57.	Roztwór asfaltowy do gruntowania JARLEP G, opak. beczki 35 kg	kg	1.6902		1.6902			
58.	Rura stalowa pancerna 50	m	33.2800		33.2800			
59.	rury ocynkowane stalowe	szt	15.0000		15.0000			
60.	rury przepustowe A 110PS	szt	48.8784		48.8784			
61.	rury przepustowe SRS 110	m	94.6395		94.6395			
62.	rury stalowe ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna do 80 mm	m	2.0799		2.0799			
63.	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10Bx czarne	m	8.0000		8.0000			
64.	rury stalowo-pancerne	m	83.1990		83.1990			
65.	rury stalowo-pancerne 75	m	22.8805		22.8805			
66.	rury winidurkowe	m	234.0309		234.0309			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	rury winidurówce	m	72.8053		72.8053			
68.	słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego typu Ma-bo 05	szt	49.0000		49.0000			
69.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.0088		0.0088			
70.	światłówki	szt	47.8392		47.8392			
71.	Szafka oświetleniowa	szt	1.0000		1.0000			
72.	Tablica TB-P	szt	1.0000		1.0000			
73.	Tablica TB 1	szt	1.0000		1.0000			
74.	Tablica TB 2	szt	5.0000		5.0000			
75.	Tablica TB 3	szt	1.0000		1.0000			
76.	Tablica TB F	szt	1.0000		1.0000			
77.	Tablica TG	szt	1.0000		1.0000			
78.	uchwyty	szt	744.0213		744.0213			
79.	uchwyty kablowe uniwersalne typu UkU	szt	66.0000		66.0000			
80.	Uchwyty z tworzywa	szt	214.0000		214.0000			
81.	wazelina techniczna	kg	94.6630		94.6630			
82.	Wysięgnik półkolisty S-60,	szt	67.0000		67.0000			
83.	żarówki	szt	20.8010		20.8010			
84.	złącza kontrolne	szt	15.0000		15.0000			
85.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	81.9996		81.9996			
86.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 2-bezp.	szt	14.9732		14.9732			
87.	żarówki	szt	50.9630		50.9630			
88.	żwir do betonów 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m ³	3.5771		3.5771			
89.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	7.1226		
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.5385		
3.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	19.5995		
4.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2.5819		
5.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	25.2826		
6.	Samochód dostawczy	m-g	0.0804		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.7040		
8.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	16.8564		
9.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1.0562		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	32.6418		
11.	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	44.9035		
12.	środek transportowy	m-g	0.2537		
13.	wyciąg	m-g	0.0366		
14.	Żuraw samochodowy	m-g	0.0516		
15.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.6272		
16.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	29.1800		
RAZEM					

Słownie: