
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA im.M. Konopnickiej w Turośni Dolnej
ADRES INWESTYCJI : TUROŚN DOLNA 20
INWESTOR : WÓJT GMINY TUROŚN KOŚCIELNA
ADRES INWESTORA : 18-106 TUROŚN KOŚCIELNA ul. Białostocka 5
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aleksander Sołowianowicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Aleksander Sołowianowicz

DATA OPRACOWANIA : 19.05.2007

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.05.2007

Data zatwierdzenia

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

- 45000000- 7 Roboty budowlane
- 45214210- 5 Szkoły Podstawowe
- 45300000- 0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
- 45310000- 0 Roboty w zakresie przewodów elektrycznych
oraz oprav elektrycznych
- 45311000-1 Roboty w zakresie przewodów elektrycznych
- 45311000-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych
- 45311000-2 Inne instalacje elektryczne-instalacja odgromowa

NAZWA INWESTYCJI :

PRZEBUDOWA BUDYNKU-SZKOŁY PODSTAWOWEJ im. M. Konopnickiej
w Turośni Dolnej

ADRES INWESTYCJI : Turośń Dolna
KALKULACJE SPORZĄDZIŁ : ALEKSANDER SOŁOWIANOWICZ
DATA SPORZĄDZENIA : MAJ 2007

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	DEMONTAZ	INSTALACJI ISTNIEJĄCYCH			
1	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetłkowych -Oprawa 2x36W	szt.		
d.1	1134-01	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
2	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	1133-07	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych szkolnych OSR	szt.		
d.1	1133-04	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
4	KNR-W 4-03	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 5	szt.		
d.1	1125-02	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
5	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 32 A - ilość	szt.		
d.1	1122-07	biegunów 3 + 0 a	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
6	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych -uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 2 wyloty (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-06	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość	szt.		
d.1	1122-02	biegunów 2 + 0 podwójnych	szt.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
8	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 pojedyncze	szt.		
d.1	1122-06	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNR-W 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm ²	szt.		
d.1	1120-09	81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
10	KNR-W 4-03	Demontaż z konstrukcji stalowej przycisków lub kasowników sygnałowo-akustycznych o 2 przyłączanych przewodach-Dzwonek i domofon	szt.		
d.1	1130-15	analogia	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
11	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub o,	m		
d.1	1117-01	440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
12	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m		
d.1	1114-01	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
13	KNR-W 4-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ściany nie betonowej	szt.		
d.1	1137-04	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
14	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
d.1	1139-08	128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
15	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m		
d.1	1139-03	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
16	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
d.1	1140-05	216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
17	KNR-W 4-03	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu drewnianym,ceglanym	szt.		
d.1	1141-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2	ZASILANIE	KABLOWE NN			
18	KNR 5	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego(Przewód układany po słupie)	szt.		
d.2	0803-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.20701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 27*0.4*0.8	m ³ m ³	 8.640	
				RAZEM	8.640
20	KNNR 5 d.20706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 27*2	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
21	KNNR 5 d.20707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
22	KNNR 5 d.20719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 5.5	m ² m ²	 5.500	
				RAZEM	5.500
23	KNNR 5 d.20720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 5.5	m ² m ²	 5.500	
				RAZEM	5.500
24	KNNR 5 d.20726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.20705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNNR 5 d.20702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 27*0.4*0.6	m ³ m ³	 6.480	
				RAZEM	6.480
3 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE I ROZDZIELNICE					
27	KNNR 5 d.31207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
28	KNNR 5 d.30205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ² 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
29	KNNR 5 d.30205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 5 d.30307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe-wyłp.poż. 13186 "abb" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.30404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 100 kg-TABLICA TG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.30404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg-Rozdzielnica RK (kotłownia) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.30405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-Tablica T1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.30405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-Tablica T2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 d.30803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 5-08 d.30809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 5-10 d.30313-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 150 mm 4	prze- pust. prze- pust.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 4-03 d.31001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle 20	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
39	KNR-W 5-08 d.30101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 9	m m	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
40	KNR-W 5-08 d.30110-04 analiza indywidualna	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 9	m m	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
41	KNR 5-08 d.30201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. 16	m m	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
42	E- 510 4500- d.305	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
43	KNR 5-08 d.30813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 66	szt. szt.	66.000	66.000
				RAZEM	66.000
4INSTALACJA OŚWIETLENIOWA					
44	KNR-W 4-03 d.41001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 720	m m	720.000	720.000
				RAZEM	720.000
45	KNR 5 d.40406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Dzwonek grzechot.KBC-21,KBB-51,610 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
46	KNR-W 4-03 d.41001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 385	m m	385.000	385.000
				RAZEM	385.000
47	KNR-W 4-03 d.41001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, o śr.do 47 mm w cegle 85	m m	85.000	85.000
				RAZEM	85.000
48	KNR-W 5-08 d.40109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 23mm podłoże betonowe) Rura inst.karbowana typu RVKLn 23mm 116	m m	116.000	116.000
				RAZEM	116.000
49	KNR-W 4-03 d.41003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 36	otw. otw.	36.000	36.000
				RAZEM	36.000
50	KNR-W 4-03 d.41003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm 17	otw. otw.	17.000	17.000
				RAZEM	17.000
51	KNR-W 4-03 d.41003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 13	otw. otw.	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
52	KNR-W 4-03 d.41003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 13	otw. otw.	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
53	KNR-W 5-08 d.40209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku-Przewód YDY-750V 2x1,5mm2 127	m m	127.000	127.000
				RAZEM	127.000
54	KNR-W 5-08 d.40209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód YDyp-750V 2x1,5mm2 65	m m	65.000	65.000
				RAZEM	65.000
55	KNR-W 5-08 d.40209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże z cegły) układany w tynku Przewód YDY-750V 2x1,5mm2 220	m m	220.000	220.000
				RAZEM	220.000
56	KNR-W 5-08 d.40209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDY-750V 3x1,5mm2 200	m m	200.000	200.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	200.000
57	KNR-W 5-08 d.4.0209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDY-750V 4x1,5mm2 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
58	KNR-W 5-08 d.4.0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód YDyp-750V4x1,5mm2 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
59	KNR-W 5-08 d.4.0205 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym (Przewód YDyp 3x1,5 mm2) 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
60	KNR-W 5-08 d.4.0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód YDyp-750V 3x1,5mm2 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
61	KNR-W 5-08 d.4.0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód YDyp-750V 5x1,5mm2 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
62	KNR-W 5-08 d.4.0209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
63	KNR-W 5-08 d.4.0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 112	szt. szt.	 112.000	
				RAZEM	112.000
64	KNR-W 5-08 d.4.0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 66	szt. szt.	 66.000	
				RAZEM	66.000
65	KNR-W 5-08 d.4.0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
66	KNR-W 5-08 d.4.0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
67	KNR-W 5-08 d.4.0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm-(osprzęt mocowany na wkręty) 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
68	KNR-W 5-08 d.4.0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 116	szt. szt.	 116.000	
				RAZEM	116.000
69	KNR-W 5-08 d.4.0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5mm2 (4 wyloty) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNR-W 5-08 d.4.0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNR-W 5-08 d.4.0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, w puszcze instalacyjnej-j(wyłącznik podtynkowy z ramką systemu" Polo-Optima" 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNR-W 5-08 d.4.0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, w puszcze instalacyjnej-j(wyłącznik podtynkowy z ramką systemu" Polo-Optima" hermetyzowany) IP44 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR-W 5-08 d.4.0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej-(przycisk "światło" systemu"Polo-Optima" 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
74	KNR-W 5-08 d.4.0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej-(przycisk "dzwonek" systemu"Polo-Optima" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR-W 5-08 d.4.0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej- (przełącznik świecznikowy podtynkowy w ramce systemu"Polo -Optima" hermatyzowany IP44) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
76	KNR-W 5-08 d.4.0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej- (przełącznik świecznikowy podtynkowy w ramce systemu"Polo -Optima" IP20) 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
77	KNR-W 5-08 d.4.0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej (przełącznik schodowy podtynkowy w ramce systemu"Polo -Optima" IP20) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
78	KNR-W 5-08 d.4.0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 99	kpl. kpl.	 99.000	 99.000
79	KNR 5-08 d.4.0808-08	Mechaniczne wycinanie otworów w płycie izolacyjnej z mechanicznym nawiercaniem (sufit podwieszony) 90	cm obw. cm obw.	 90.000	 90.000
80	KNR-W 5-08 d.4.0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 13	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
81	KNR-W 5-08 d.4.0516-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych 4x18 - (A-) Oprawa nastropowa rastrowa RUBIN PLUS PLX 4x18 W z dyfuzorem z mlecznego plexiglasu nr. 11ALPR4018RX IP20, kl. I do świetlówek liniowych T8- 18 W -sala lekcyjna na 1 piętrze 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
82	KNR 5 d.4.0510-08	Oprawa nastropowa (B)- Oprawa nastropowa rastrowa RUBIN PLUS PLX 2x36 W z dyfuzorem z mlecznego plexiglasu nr. 11ALPR2036PX -IP20, kl. I do świetlówek liniowychT8- sale lekcyjne 44	kpl. kpl.	 44.000	 44.000
83	KNR 5 d.4.0510-08	Oprawa nastropowa (C) - Oprawa nastropowa rastrowa RUBIN PLUS PPAR 2x 36W nr. 11ALRP 2036 R2 do świetlówek liniowychT8- korytarze szkolne 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
84	KNR 5 d.4.0510-08	Oprawa nastropowa (C1)- Oprawa nastropowa rastrowa RUBIN PLUS 1x58W asymetryczny nr.kat 11ALRP 1058 AS sale lekcyjne 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
85	KNR-W 5-08 d.4.0516-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych 2x36W -(C2)- Oprawa nastropowa rastrowa RUBIN SPORT 2x 36W SLA Mat nr. 13ALRS 2036S2B, z siatką, IP20 Kl. I do świetlówek liniowych T8- hall- korytarz nr. 0/14 i 0/17 (hall służy jako sala ćwiczeniowa) 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
86	KNR-W 5-08 d.4.0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych, końcowych- (D) - Plafoniera AMETYST2x18W IP65 13	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
87	KNR 5 d.4.0512-01	Oprawy świetłówkowe (D-2) Oprawa Downlight POLO 20 2x26 W IP44 do świetlówek kompaktowych TC-D /G24 d3 26W- pomieszczenia toalet 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
88	KNR-W 5-08 d.4.0516-06 analiza indywidualna	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x18W - przelotowych- (D1) - Oprawa nacienna AVR66 1x18 W IP 44 +wył+gn. wtyk schuco 16A 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
89	KNR-W 5-08 d.4.0515-03	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W- (Ew) oprawa ewakuacyjna ESCAPE ALU 2h z piktogramem 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR 5 d.41106-05	Montaż pionowego podwieszenia opraw Downlight w toaletach	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNR-W 5-08 d.40806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² -wentylatory łazienkowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNR 5-08 d.40820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W(wmontowanie modułów awaryj-nych)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
93	KNR 13-21 d.40301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	26.000	
		26		RAZEM	26.000
94	KNR 13-21 d.40301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	104.000	
		104		RAZEM	104.000
95	KNR-W 5-08 d.40803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
5INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH					
96	KNR-W 4-03 d.51001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
97	KNR-W 4-03 d.51001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1424	m	1424.000	
				RAZEM	1424.000
98	KNR-W 5-08 d.50109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do20mm podłoże z cegły)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
99	KNR-W 5-08 d.50108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
100	KNR-W 5-08 d.50107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
101	KNR-W 5-08 d.50209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku-Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
102	KNR-W 5-08 d.50209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku-Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
103	KNR-W 4-03 d.51003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
104	KNR-W 4-03 d.51003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
105	KNR-W 5-08 d.50301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
106	KNR-W 5-08 d.50301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		(45*2)+(15*5)+30+7+34	szt.	236.000	
				RAZEM	236.000
107	KNR-W 5-08 d.50301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
108	KNR-W 5-08 d.50301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		34	szt.	34.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR-W 5-08 d.50301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 25	szt.	RAZEM	34.000
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
110	KNR-W 5-08 d.50302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 78	szt.		
			szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
111	KNR 5 d.50302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 41	szt.		
			szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
112	KNR 5 d.50302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 44	szt.		
			szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
113	KNR-W 5-08 d.50303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
114	KNR-W 5-08 d.50309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych w ramach 2-krrotnych(gniazdko systemu Polo -Optima IP20) 86	szt.		
			szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
115	KNR-W 5-08 d.50309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych w ramach 1-krrotnych-gniazdko systemu Polo -Optima IP20) 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
116	KNR-W 5-08 d.50309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych w ramach 5-krrotnych(gniazdko systemu Polo -Optima IP20) 30*2	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
117	KNR-W 5-08 d.50309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2-system Polo - Optima w wersji bryzgoszczelnej IP 44 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
118	KNR-W 5-08 d.50803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 93	szt.		
			szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
6 INSTALACJA SIŁY I STEROWANIA					
119	KNR-W 4-03 d.61003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm 2	otw.		
			otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR-W 4-03 d.61008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 2	przepust.		
			przepust.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR-W 5-08 d.60201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 34	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
122	KNR-W 5-08 d.60211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach odstępowych- (Przewód YDY3x1,5 mm2) 34	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
123	KNR 5-08 d.60802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
124	KNR 5-08 d.60809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
125	KNR 5-08 d.60813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
126	KNR-W 5-08 d.60806-07	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH I UZIEMIEN EKWIPOWOTENCJALNYCH					
127	KNR-W 4-03 d.7 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w ce- gle 8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
128	KNR-W 4-03 d.7 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
129	KNR-W 5-08 d.7 0602-01 analiza indy- widualna	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wsporni- kach ściennych na innym podłożu(Przewód DY 4 mm2) 15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
130	KNR-W 5-08 d.7 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach(Rura RB18) 6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
131	KNR-W 5-08 d.7 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur(Przewód DY 4mm2) 6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
132	KNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno(Bednarka FeZn 20x3 2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR-W 5-08 d.7 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 5-08 d.7 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
135	KNR-W 4-03 d.7 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w be- tonie 18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
136	KNR-W 9 d.7 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	analiza indy- widualna	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem(przewód LY16mm2) 18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
138	KNR-W 5-08 d.7 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromo- wej lub przewodów wyrównawczych 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	wg KNR 9 d.7 1105 - 01 analiza	Malowanie szyn przewodu wyrównawczego z Fe Zn 25x4 2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNR-W 5-08 d.7 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
141	KNR-W 5-08 d.7 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2 19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
142	KNR-W 5-08 d.7 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8 INSTALACJA ODGROMOWA					
143	KNR 5 d.8 1207-12 ST-03-5.5.20 tab9901*1.08	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNNR 5 d.80605-02 ST-03-5.5.45	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III- 190	m m	 190.000	 190.000
145	KNNR 5 d.80102-07 ST-03-5.5.21 tab9901*1.08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton-rura ICTA 3422 fi 25mm 17	m m	 17.000	 17.000
146	KNNR 5 d.80102-07 ST-03-5.5.21 tab9901* 1.08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (ICTL 3422 fi 25mm) 50	m m	 50.000	 50.000
147	KNRW 5 08 d.80615 04 analiza indy- widualna	Zwody poziome instalacji odgromowej na dachu i dymniku stromym-Pręty stalo- we okrągłe ocynk. fi 8- mm 96	szt. szt.	 96.000	 96.000
148	KNRW 5 08 d.80615 04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym-Pręty stalo- we okrągłe ocynk. fi 10mm 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
149	KNNR 5 d.80602-04 ST-03-5.5.22 tab9901* 1.08	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 17	m m	 17.000	 17.000
150	KNNR 5 d.80203-04 ST-03-5.5.23 tab9901* 1.08	Przewody odgromowe o łącznym przekroju do 50 mm ² wciągane do rur(Drut stam- low fi 8 mm) 78	m m	 78.000	 78.000
151	KNNR 5 d.80601-01 ST-03-5.5.24 tab9901* 1.08	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome na dachu na kominach (po- łączenia kominków .wywietrzników i masztów) z drutu fi 8 mm 28	m m	 28.000	 28.000
152	KNR 5-08 d.80618-01 ST-03-5.5.25 tab9901* 1.08	Łączenie pręta o śr.8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 47	szt. szt.	 47.000	 47.000
153	KNR 5-08 d.80619-01 ST-03-5.5.26 tab9901* 1.08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromo- wej 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
154	KNNR 5 d.81008-01 analogia	Montaż skrzynek rewizyjnych w ziemi- (obudowa doziemna zacisku probierczego z PCV DEHN nr. 549001(264x360x255mm) bez zacisku probierczego 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
155	KNR 5-08 d.80619-06 ST-03-5.5.30	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiają- cej i odgromowej 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
156	KNR-W 2-02 d.81610-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys. do 8 m 11	kol. kol.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	KNNR 5 d.8 1304-03 ST-03-5.5.39	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 5 d.8 1304-04 ST-03-5.5.40	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9 PRÓBY I BADANIA POMONTAŻOWE					
159	KNP 18 d.9 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
160	KNR-W 4-03 d.9 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar	29.000	
		29		RAZEM	29.000
161	KNR-W 4-03 d.9 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar	8.000	
		8		RAZEM	8.000
162	KNR-W 4-03 d.9 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony	pomiar · pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
163	KNR-W 4-03 d.9 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony	pomiar · pomiar	196.000	
		196		RAZEM	196.000
164	KNR-W 4-03 d.9 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar · pomiar	2.000	
		2		RAZEM	2.000
165	KNR-W 4-03 d.9 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób. · prób.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
166	KNR-W 4-03 d.9 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób. · prób.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
10 ZASILANIE BUDYNKU GOSPODARCZEGO					
167	KNNR 5 d.10 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablice Rg,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNNR 5 d.10 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		36*0.4*0.8	m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
169	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
170	KNNR 5 d.10 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		36*2	m	72.000	
				RAZEM	72.000
171	KNNR 5 d.10 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
172	KNNR 5 d.10 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
173	KNNR 5 d.10 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej grub.6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNNR 5 d.100720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
175	KNNR 5 d.100726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNNR 5 d.100705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
177	KNNR 5 d.101302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNNR 5 d.100702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		36*0.6*0.4	m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
179	KNR-W 5-08 d.100209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże z cegły) układany w tynku Przewód YDY-750V 2x1,5mm ²	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNR-W 5-08 d.100209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDY-750V 3x1,5mm ²	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
181	KNR-W 5-08 d.100209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDY-750V 4x1,5mm ²	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
182	KNR-W 5-08 d.100302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm-(osprzęt mocowany na wkręty)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
183	KNR-W 5-08 d.100306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm ² przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5mm ² (4 wyloty)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR-W 5-08 d.100301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
185	KNR-W 5-08 d.100307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej-j(wyłącznik podtynkowy z ramką systemu " Polo-Optima" hermetyzowany) IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR-W 5-08 d.100502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
187	KNR-W 5-08 d.100504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych, kołkowych- (D) - Plafoniera AMETYST2x18W IP65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
188	KNR-W 5-08 d.100209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku-Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
189	KNR-W 5-08 d.100303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR-W 5-08 d.100309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² -system Polo - Optima w wersji bryzgoszczelnej IP 44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1844.9910		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Światłówki L-18W/840	szt	1.0400		1.0400			
2.	Aw - moduł awaryjny 2h do oprav	szt	14.0000		14.0000			
3.	komplet uszczelniający do ramek POLO	szt	9.0000		9.0000			
4.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.7680		0.7680			
5.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm	kg	168.9948		168.9948			
6.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	kg	45.9312		45.9312			
7.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	171.4166		171.4166			
8.	blacha ołowiana	kg	0.2700		0.2700			
9.	linki stalowe ocynkowane fi 2mm	m	16.0000		16.0000			
10.	Haki do muru	kg	3.5200		3.5200			
11.	ściągniki ze śrubami zakończonymi oczkami	szt	0.1600		0.1600			
12.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.żółta i zielona	dm ³	0.0220		0.0220			
13.	Folia poliet. izolacyjna, grub.0,6-1,0 mm	m ²	26.4600		26.4600			
14.	Piasek uszlachetniony	m ³	7.7046		7.7046			
15.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	3.0750		3.0750			
16.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	5.6375		5.6375			
17.	Bale igl.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.II	m ³	0.0770		0.0770			
18.	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.0220		0.0220			
19.	Płyty rusztowaniowe pomostowe robocze	m ²	3.3000		3.3000			
20.	Płyty rusztowan.pomostowe komunikacyjne	m ²	12.1000		12.1000			
21.	woda	m ³	0.1785		0.1785			
22.	rury przewodowe z PCW	m	5.2000		5.2000			
23.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1980		0.1980			
24.	Śruby stalowe ocynkowane M-8	kg	0.1020		0.1020			
25.	Obudowa zacisku probierczego doziemna z PCV DEHN nr. 549001(264x360x255mm bez zacisku probierczego	szt	11.0000		11.0000			
26.	Tablica rozdzielcza Rg typu PCE "Suwałki" nr 9025735	szt	1.0000		1.0000			
27.	Tablica rozdzielczaT1	szt	1.0000		1.0000			
28.	Tablica rozdzielczaT2	szt	1.0000		1.0000			
29.	Rozdzielnica RK	szt	1.0000		1.0000			
30.	tablice rozdzielcze TABLICA TG	szt	1.0000		1.0000			
31.	Dzwonek grzechot.KBC-21,KBB-51,610	szt	3.0000		3.0000			
32.	(D1) - Oprawa nacienna AVR66 1x18 W IP 44 z wyłącznikiem +gniazdo schuko	szt	1.0000		1.0000			
33.	A- Oprawa nastropowa rastrowa RUBIN PLUS PLX 4x18 W z dyfuzorem z mlecznego plexiglasu nr. 11ALPR4018RX IP20, kl. I do świetlówek liniowychT8- 18	szt	11.0000		11.0000			
34.	C2)- Oprawa nastropowa rastrowa RUBIN SPORT 2x 36W SLA Mat nr. 13ALRS 2036S2B, z siatką, IP20 Kl. I do świetlówek liniowych T8-	szt	11.0000		11.0000			
35.	Oprawa nastropowa rastrowa RUBIN PLUS PLX 2x36 W z dyfuzorem z mlecznego plexiglasu nr. 11ALPR2036PX -IP20, kl. I do świetlówek liniowychT8-	szt	44.0000		44.0000			
36.	(C) - Oprawa nastropowa rastrowa RUBIN PLUS PPAR 2x 36W nr. 11ALRP 2036 R2 do świetlówek liniowychT8-	szt	20.0000		20.0000			
37.	(C1)- Oprawa nastropowa rastrowa RUBIN PLUS 1x58W asymetryczny nr.kat 11ALRP 1058 AS	szt	8.0000		8.0000			
38.	Oprawa awaryjna ewakuacyjna typu Ew - ESCAPE ALU 2h z piktogramem	szt	6.0000		6.0000			
39.	Plafoniera szczelna AMETYST 2x26W IP65 EVG/*	szt	8.0000		8.0000			
40.	Oprawa Plafoniera (D) - AMETYST2x18W IP65	szt	15.0000		15.0000			
41.	Zapłonnik do świetlówek typu ZTA i ZTE	szt	16.0000		16.0000			
42.	Zapłonnik do świetlówek ZT-A 4-22W	szt	2.0000		2.0000			
43.	Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	150.0000		150.0000			
44.	światłówki L 840 /36W	szt	22.8800		22.8800			
45.	światłówki L 840 /18W	szt	33.2800		33.2800			
46.	światłówki L 840 /36W	szt	133.1200		133.1200			
47.	Światłówka kompakt.Elektronic PLE/C 9W	szt	6.2400		6.2400			
48.	Światłówka kompakt.Elektronic PLE/C 18 W	szt	31.2000		31.2000			
49.	Światłówka comp. PLE-AMBIANCE PRO 23 W	szt	16.6400		16.6400			
50.	Uchwyt pętlicowo-śrub. Up 16/4-10 mm2	szt	16.0000		16.0000			
51.	Uchwyt odciągowy SO 158.1, 4x16-35 mm2	szt	2.0000		2.0000			
52.	Hak wieszakowy średni SOT 21.116	szt	2.0000		2.0000			
53.	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt	8.1600		8.1600			
54.	przycisk klaw.p/t.16 A, 250 V,1 bieg. "światło" system "Polo- optima" , IP20	szt	8.1600		8.1600			
55.	przycisk klaw.p/t.16 A, 250 V,1 bieg. "dzwonek" system "Polo- optima" , IP20	szt	1.0200		1.0200			
56.	Gniazdo wtyczkowe 2 x16A +PE. system Polo - Optima IP 20	szt	148.9200		148.9200			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	Gniazdo wtyczkowe 2 x16A +PE. system Polo - Optima w wersji bryzgoszczelnej IP 44	szt	9.1800		9.1800			
58.	Gniazdo wtyczkowe 2 x16A +PE. system Polo - Optima DATA IP 20	szt	36.7200		36.7200			
59.	Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe	szt	12.2400		12.2400			
60.	Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe hermetyzowany IP44	szt	7.1400		7.1400			
61.	Łącznik p/t Polo System - świecznikowy	szt	12.2400		12.2400			
62.	Łącznik p/t Polo System - świecznikowy hermetyzowany IP44	szt	1.0200		1.0200			
63.	Łącznik p/t schodowy z podświetleniem (przełącznik schodowy podtynkowy w ramce systemu"Polo - Optima" IP20)	szt	2.0400		2.0400			
64.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	53.0400		53.0400			
65.	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	43.8600		43.8600			
66.	Ramka dla osprzętu podtynkowego 5-krotna	szt	30.6000		30.6000			
67.	wyłącznik p.poż. 13186 abb -IP55	szt	1.0200		1.0200			
68.	Puszka z tworz.p/t okrągła modułowa końcowa, PK-60 dla osprzętu mocowanego na wkręty	szt	40.8000		40.8000			
69.	Odgałęźnik izol.n/t 4 wylot.380 V,nf 648	szt	10.2000		10.2000			
70.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	197.8800		197.8800			
71.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	41.8200		41.8200			
72.	Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60	szt	44.8800		44.8800			
73.	Odgałęźnik 4x4mm2 JP-20	szt	9.1800		9.1800			
74.	Złączka gwin.B2,5/12 2,5mm2 380V nf.2.1.12	szt	603.2000		603.2000			
75.	Płytki odgałęźne 5-tor. 2,5 mm2	szt	9.1800		9.1800			
76.	Płytki odgałęźne 5-tor. 4 mm2	szt	79.5600		79.5600			
77.	Uchwyty UD 22	szt	183.6000		183.6000			
78.	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RVS-37mm	m	2.0000		2.0000			
79.	Rura inst.karbowana typu RVKLn 23mm	m	183.0400		183.0400			
80.	Rura elektroins.PVC gładka,b.lekka RB18	m	6.2400		6.2400			
81.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	56.1600		56.1600			
82.	Rura giętka ICTA 3422, śr. 63 o wysokiej odporności na udary	m	9.3600		9.3600			
83.	Rura instalacyjna giętka karbowana typu ICTA 3422 fi 25mm(wg. JANOPLAST)	m	17.6800		17.6800			
84.	Rura instalacyjna giętka gładka typu ICTL 3422 fi 25mm(wg. JANOPLAST)	m	52.0000		52.0000			
85.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21	szt	22.1400		22.1400			
86.	Złączka rury fi 63	szt	3.6900		3.6900			
87.	złączki ZCI 18	szt	2.4600		2.4600			
88.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	15.6000		15.6000			
89.	Ośłona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	11.4000		11.4000			
90.	Uchwyt na rurę fi 60 mm (2cal)	szt	18.9000		18.9000			
91.	uchwyt do rur do śr. do 30mm	szt	9.0000		9.0000			
92.	Zacisk 2-przelot.do inst. uziemień wyrównawczych	szt	2.0000		2.0000			
93.	Zacisk K-313a przewód-rura spadowa 100mm	szt	0.8400		0.8400			
94.	Zacisk do połączeń przewod-rynnna K-314	szt	28.2800		28.2800			
95.	Złączka odgałęźna K-315a,2 wylotowa mostk.	szt	3.0000		3.0000			
96.	Złączka przelotowa kontrolna K-422	szt	22.7400		22.7400			
97.	Złączka przelotowa zwodu pionowego K-317	szt	3.6000		3.6000			
98.	Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	szt	47.0000		47.0000			
99.	złącze rynnne St/Zn DEHN-339060	szt	0.8400		0.8400			
100.	uchwyty pod przewody kabelkowe	szt	43.2000		43.2000			
101.	Wspornik z wewnetr.gwintem T M8 uniwersal.	szt	28.2800		28.2800			
102.	Zacisk przyłączowy Cu dla blachy od 4 mm	szt	26.0000		26.0000			
103.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	1.0000		1.0000			
104.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt	10.0000		10.0000			
105.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt	25.0000		25.0000			
106.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	28.2400		28.2400			
107.	Opaska kablowa OKI - ociechowana	szt	13.0500		13.0500			
108.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	2.0000		2.0000			
109.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4.0000		4.0000			
110.	Przewód AsXSnn-0,6/1kV 4x25 RMC	m	8.0000		8.0000			
111.	Przewód DY-750V 4mm2	m	16.2000		16.2000			
112.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm2	m	6.2400		6.2400			
113.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m	19.4400		19.4400			
114.	Przewód YDY-750V3x1,5mm2	m	35.3600		35.3600			
115.	Przewód YDY-750V 3x1,5mm2	m	211.1200		211.1200			
116.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	5.2000		5.2000			
117.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	108.1600		108.1600			
118.	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m	104.0000		104.0000			
119.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	58.2400		58.2400			
120.	Przewód YDyp-750V 2x1,5mm2	m	498.1600		498.1600			
121.	Przewód YDyp-750V 3x1,5mm2	m	353.6000		353.6000			
122.	Przewód kabelkowy miedz. YDyp 3x2,5; 750 V	m	966.1600		966.1600			
123.	Przewód YDyp-750V 5x1,5mm2	m	98.8000		98.8000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
124.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm ²	m	53.0400		53.0400			
125.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ²	m	28.0800		28.0800			
126.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0.4050		0.4050			
127.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0.5400		0.5400			
128.	Kołek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	202.0000		202.0000			
129.	Kołek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	26.0000		26.0000			
130.	Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	12.0000		12.0000			
131.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	583.7000		583.7000			
132.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	czas pracy rusztowań	m-g	32.0158		
2.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.4895		
3.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.3495		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.7292		
5.	samochód samowyładowczy	m-g	1.0080		
6.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	1.1000		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.3495		
8.	wibrator powierzchniowy	m-g	1.1050		
9.	Ruszt.do 10m fasad.ram.Al b/os	m-g	26.7300		
10.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0.5292		
11.	piła do cięcia kostki	m-g	0.2125		
12.	Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA	m-g	1.4238		
				RAZEM	

Słownie: