

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA im.M. Konopnickiej w Turośni Dolnej

ADRES INWESTYCJI : TUROŚŃ DOLNA 20

INWESTOR : WÓJT GMINY TUROŚŃ KOŚCIELNA

ADRES INWESTORA : 18-106 TUROŚŃ KOŚCIELNA ul. Białostocka 5

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ : Aleksander Sołowianowicz
KALKULACJE

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Aleksander Sołowianowicz

DATA OPRACOWANIA : 19.05.2007

WYKONAWCA :

Data opracowania 19.05.2007

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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

Przedmiar Inst EL SZKOŁA Turośń

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	DEMONTAZ INSTALACJI ISTNIEJĄCYCH				
1 d.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych -Oprawa 2x36W	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
2 d.1	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3 d.1	KNR-W 4-03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych szkolnych OSR	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
4 d.1	KNR-W 4-03 1125-02	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 5	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
5 d.1	KNR-W 4-03 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 32 A - ilość biegunów 3 + 0 a	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1	KNR-W 4-03 1124-06	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 2 wyloty (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
7 d.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 podwójnych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
8 d.1	KNR-W 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 pojedyncze	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
9 d.1	KNR-W 4-03 1120-09	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm2	szt.		
		81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
10 d.1	KNR-W 4-03 1130-15 analogia	Demontaż z konstrukcji stalowej przycisków lub kasowników sygnałowo-akustycznych o 2 przyłączanych przewodach-Dzwonek i domofon	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.1	KNR-W 4-03 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub o,	m		

		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
12 d.1	KNR-W 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
13 d.1	KNR-W 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ściany nie betonowej	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
14 d.1	KNR-W 4-03 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
15 d.1	KNR-W 4-03 1139-03	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
16 d.1	KNR-W 4-03 1140-05	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
		216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
17 d.1	KNR-W 4-03 1141-01	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu drewnianym,ceglanym	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2 ZASILANIE KABLOWE NN					
18 d.2	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego(Przewód układany po słupie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		27*0.4*0.8	m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
20 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		27*2	m	54.000	
				RAZEM	54.000
21 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
22 d.2	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		5.5	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500

23 d.2	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m2		
		5.5	m2	5.500	
				RAZEM	5.500
24 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
26 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		27*0.4*0.6	m3	6.480	
				RAZEM	6.480
3 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE I ROZDZIELNICE					
27 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
28 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
29 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe-wytp.poż. 13186 "abb"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 100 kg-TABLICA TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg-Rozdzielnica RK (kotłownia)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.3	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-Tablica T1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-Tablica T2	szt.		
		1	szt.	1.000	

				RAZEM	1.000
35 d.3	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.3	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.3	KNR 5-10 0313-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 150 mm	przepust.		
		4	przepust.	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.3	KNR-W 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
39 d.3	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
40 d.3	KNR-W 5-08 0110-04 analiza indywidualna	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
41 d.3	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
42 d.3	E- 510 4500- 05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
4 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA					
44 d.4	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
45 d.4	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Dzwonek grzechot.KBC-21,KBB-51,610	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

46 d.4	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
47 d.4	KNR-W 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, o śr.do 47 mm w cegle	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
48 d.4	KNR-W 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 23mm podłoże betonowe) Rura inst.karbowana typu RVKLn 23mm	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
49 d.4	KNR-W 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		36	otw.	36.000	
				RAZEM	36.000
50 d.4	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		17	otw.	17.000	
				RAZEM	17.000
51 d.4	KNR-W 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		13	otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
52 d.4	KNR-W 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		13	otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
53 d.4	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku-Przewód YDY-750V 2x1,5mm2	m		
		127	m	127.000	
				RAZEM	127.000
54 d.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
55 d.4	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże z cegły) układany w tynku Przewód YDY-750V 2x1,5mm2	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
56 d.4	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDY-750V 3x1,5mm2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
57 d.4	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDY-750V 4x1,5mm2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

58 d.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód YDyp-750V4x1,5mm2	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
59 d.4	KNNR- 5 0205 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym (Przewód YDyp 3x1,5 mm2)	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
60 d.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód YDyp-750V 3x1,5mm2	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
61 d.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód YDyp-750V 5x1,5mm2	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
62 d.4	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
63 d.4	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		112	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
64 d.4	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
65 d.4	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
66 d.4	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
67 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm-(osprzęt mocowany na wkręty)	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
68 d.4	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		116	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
69 d.4	KNR-W 5-08 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5mm2 (4 wyloty)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

70 d.4	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71 d.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej-j(wyłącznik podtynkowy z ramką systemu" Polo- Optima"	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
72 d.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej-j(wyłącznik podtynkowy z ramką systemu" Polo- Optima" hermetyzowany) IP44	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
73 d.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej-(przycisk "światło" systemu"Polo-Optima"	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
74 d.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej-(przycisk "dzwonek" systemu"Polo-Optima"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej- (przełącznik świecznikowy podtynkowy w ramce systemu"Polo -Optima" hermatyzowany IP44)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej- (przełącznik świecznikowy podtynkowy w ramce systemu"Polo -Optima" IP20)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
77 d.4	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej (przełącznik schodowy podtynkowy w ramce systemu"Polo -Optima" IP20)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.4	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		99	kpl.	99.000	
				RAZEM	99.000
79 d.4	KNR 5-08 0808-08	Mechaniczne wycinanie otworów w płycie izolacyjnej z mechanicznym nawiercaniem (sufit podwieszony)	cm obw.		
		90	cm obw.	90.000	
				RAZEM	90.000
80 d.4	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000

81 d.4	KNR-W 5-08 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	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
82 d.4	KNNR 5 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	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
83 d.4	KNNR 5 0510-08	Oprawa nastropowa (C) - Oprawa nastropowa rastrowa RUBIN PLUS PPAR 2x 36W nr. 11ALRP 2036 R2 do świetlówek liniowychT8- korytarze szkolne	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
84 d.4	KNNR 5 0510-08	Oprawa nastropowa (C1)- Oprawa nastropowa rastrowa RUBIN PLUS 1x58W asymetryczny nr.kat 11ALRP 1058 AS sale lekcyjne	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
85 d.4	KNR-W 5-08 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)	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
86 d.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych, końcowych- (D) - Plafoniera AMETYST2x18W IP65	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
87 d.4	KNNR 5 0512-01	Oprawy świetłówkowe (D-2) Oprawa Downlight POLO 20 2x26 W IP44 do świetlówek kompaktowych TC-D /G24 d3 26W- pomieszczenia toalet	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
88 d.4	KNR-W 5-08 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	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.4	KNR-W 5-08 0515-03	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W- (Ew) oprawa ewakuacyjna ESCAPE ALU 2h z piktogramem	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
90 d.4	KNNR 5 1106-05	Montaż pionowego podwieszenia opraw Downlight w toaletach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
91 d.4	KNR-W 5-08 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2- wentylatory łazienkowe	szt.		
		5	szt.	5.000	

				RAZEM	5.000
92 d.4	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W(wmontowanie modułów awaryjnych)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
93 d.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.		
		26	kpl.pom.	26.000	
				RAZEM	26.000
94 d.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.		
		104	kpl.pom.	104.000	
				RAZEM	104.000
95 d.4	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
5 INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH					
96 d.5	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
97 d.5	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1424	m	1424.000	
				RAZEM	1424.000
98 d.5	KNR-W 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do20mm podłoże z cegły)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
99 d.5	KNR-W 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
100 d.5	KNR-W 5-08 0107-01	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 d.5	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku-Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
102 d.5	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku-Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
103 d.5	KNR-W 4-03 1003-02	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 d.5	KNR-W 4-03 1003-07	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 d.5	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
106 d.5	KNR-W 5-08 0301-20	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 d.5	KNR-W 5-08 0301-21	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 d.5	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
109 d.5	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
110 d.5	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
111 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
112 d.5	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
113 d.5	KNR-W 5-08 0303-04	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	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
114 d.5	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych w ramach 2-krotnychh(gniazdko systemu Polo -Optima IP20)	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000

115 d.5	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych w ramach 1-krrotnych-gniazdko systemu Polo -Optima IP20)	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
116 d.5	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych w ramach 5-krrotnychh(gniazdko systemu Polo -Optima IP20)	szt.		
		30*2	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
117 d.5	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2-system Polo - Optima w wersji bryzgoszczelnej IP 44	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
118 d.5	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
		93	szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
6 INSTALACJA SIŁY I STEROWANIA					
119 d.6	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.6	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust.		
		2	przepust.	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.6	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
122 d.6	KNR-W 5-08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach odstępowych- (Przewód YDY3x1,5 mm2)	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
123 d.6	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
124 d.6	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
125 d.6	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
126 d.6	KNR-W 5-08 0806-07	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		

		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH I UZIEMIEN EKWIPOWOTENCJALNYCH				
127 d.7	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
128 d.7	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
129 d.7	KNR-W 5-08 0602-01 analiza indywidualna	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu(Przewód DY 4 mm2)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
130 d.7	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach(Rura RB18)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
131 d.7	KNR-W 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur(Przewód DY 4mm2)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
132 d.7	KNR-W 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno(Bednarka FeZn 20x3	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.7	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.7	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
135 d.7	KNR-W 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
136 d.7	KNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.7	analiza indywidualna	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem(przewód LY16mm2)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

138 d.7	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.7	wg KNNR 9 1105 - 01 analogia	Malowanie szyn przewodu wyrównawczego z Fe Zn 25x4	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.7	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
141 d.7	KNR-W 5-08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm ²	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
142 d.7	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8 INSTALACJA ODGROMOWA					
143 d.8	KNNR 5 1207-12 ST- 03-5.5.20 tab9901*1.08	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
144 d.8	KNNR 5 0605-02 ST- 03-5.5.45	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III-	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
145 d.8	KNNR 5 0102-07 ST- 03-5.5.21 tab9901*1.08	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton-rura ICTA 3422 fi 25mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
146 d.8	KNNR 5 0102-07 ST- 03-5.5.21 tab9901*1.08	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (ICTL 3422 fi 25mm)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
147 d.8	KNRW 5 08 0615 04 analiza indywidualna	Zwody poziome instalacji odgromowej na dachu i dymniku stromym-Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8- mm	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
148 d.8	KNRW 5 08 0615 04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym-Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 10mm	szt.		

		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
149 d.8	KNNR 5 0602-04 ST- 03-5.5.22 tab9901*1.08	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
150 d.8	KNNR 5 0203-04 ST- 03-5.5.23 tab9901*1.08	Przewody odgromowe o łącznym przekroju do 50 mm ² wciągane do rur(Drut stalow fi 8 mm)	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
151 d.8	KNNR 5 0601-01 ST- 03-5.5.24 tab9901*1.08	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome na dachu na kominach (połączenia kominków .wywietrzników i masztów) z drutu fi 8 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
152 d.8	KNR 5-08 0618-01 ST- 03-5.5.25 tab9901*1.08	Łączenie pręta o śr.8 mm na dachu za pomoca złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
153 d.8	KNR 5-08 0619-01 ST- 03-5.5.26 tab9901*1.08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
154 d.8	KNNR 5 1008-01 analogia	Montaż skrzynek rewizyjnych w ziemi- (obudowa doziemna zacisku probierczego z PCV DEHN nr. 549001(264x360x255mm) bez zacisku probierczego	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
155 d.8	KNR 5-08 0619-06 ST- 03-5.5.30	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
156 d.8	KNR-W 2-02 1610-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys. do 8 m	kol.		
		11	kol.	11.000	
				RAZEM	11.000
157 d.8	KNNR 5 1304-03 ST- 03-5.5.39	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.8	KNNR 5 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 d.9	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
160 d.9	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		29	pomiar.	29.000	
				RAZEM	29.000
161 d.9	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		8	pomiar.	8.000	
				RAZEM	8.000
162 d.9	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.9	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony	pomiar.		
		196	pomiar.	196.000	
				RAZEM	196.000
164 d.9	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.9	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
166 d.9	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	ZASILANIE BYDYNKU GOSPODARCZEGO				
167 d.10	KNNR 5 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 d.10	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		36*0.4*0.8	m3	11.520	
				RAZEM	11.520
169 d.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

170 d.10	KNNR 5 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 d.10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
172 d.10	KNNR 5 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 d.10	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej grub.6 cm na podsypce piaskowej	m2		
		3	m2	3.000	
				RAZEM	3.000
174 d.10	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m2		
		3	m2	3.000	
				RAZEM	3.000
175 d.10	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
176 d.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
177 d.10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.10	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		36*0.6*0.4	m3	8.640	
				RAZEM	8.640
179 d.10	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże z cegły) układany w tynku Przewód YDY-750V 2x1,5mm2	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
180 d.10	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDY-750V 3x1,5mm2	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
181 d.10	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDY-750V 4x1,5mm2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

182 d.10	KNR-W 5-08 0302-01	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 d.10	KNR-W 5-08 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5mm2 (4 wyloty)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.10	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
185 d.10	KNR-W 5-08 0307-02	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 d.10	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
187 d.10	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych, końcowych- (D) - Plafoniera AMETYST2x18W IP65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.10	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku-Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
189 d.10	KNR-W 5-08 0303-04	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.10	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2-system Polo - Optima w wersji bryzgoszczelnej IP 44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

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

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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.	Druły 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	dm3	0.0220		0.0220			
13.	Folia poliet. izolacyjna, grub.0,6-1,0 mm	m2	26.4600		26.4600			
14.	Piasek uszlachetniony	m3	7.7046		7.7046			
15.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m2	3.0750		3.0750			
16.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m2	5.6375		5.6375			
17.	Bale igl.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.II	m3	0.0770		0.0770			
18.	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II	m3	0.0220		0.0220			
19.	Płyty rusztowaniowe pomostowe robocze	m2	3.3000		3.3000			
20.	Płyty rusztowan.pomostowe komunikacyjne	m2	12.1000		12.1000			
21.	woda	m3	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.	Sruby 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 swietlowek 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.	świetlówki L 840 /36W	szt	22.8800		22.8800			
45.	świetlówki L 840 /18W	szt	33.2800		33.2800			
46.	świetlówki L 840 /36W	szt	133.1200		133.1200			
47.	Świetlówka kompakt.Elektronic PLE/C 9W	szt	6.2400		6.2400			
48.	Świetlówka kompakt.Elektronic PLE/C 18 W	szt	31.2000		31.2000			
49.	Świetlówka comp. PLE-AMBIANCE PRO 23 W	szt	16.6400		16.6400			
50.	Uchwyt pętlcowo-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			
57.	Gniazdo wtyczkowe 2 x16A +PE. system Polo - Optima w wersji brygoszczelnej 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 hermatyzowany 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 twor.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 przewód-rynną 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 rynnowe St/Zn DEHN-339060	szt	0.8400		0.8400			
100.	uchwyty pod przewody kabelkowe	szt	43.2000		43.2000			
101.	Wspornik z wewnęt.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 - ocechowana	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 AsXSn-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			
124.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m	53.0400		53.0400			
125.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	28.0800		28.0800			
126.	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0.4050		0.4050			
127.	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0.5400		0.5400			
128.	Kółko kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	202.0000		202.0000			
129.	Kółko kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	26.0000		26.0000			
130.	Kółko kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	12.0000		12.0000			
131.	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	583.7000		583.7000			
132.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Przedmiar Inst EL SZKOŁA Turośń

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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 prądowrót.1-faz.2,5kVA	m-g	1.4238		
RAZEM					

Słownie: