

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 9
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : PRUSZKÓW UL. MONIUSZKI 9
DZ. NR EWID. 486 obr. 19
INWESTOR : Gmina Miasto Pruszków
ADRES INWESTORA : 05-800 Pruszków, ul. Kraszewskiego 14/16

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Salwa (Instalacje elektryczne)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedszkole nr 9 w Pruszkowie. Instalacje elektryczne.					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Instalacje elektryczne w budynku			
1	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych	szt.		
d.1.	0404-03	Tablica TG z wyposażeniem			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych	szt.		
d.1.	0404-03	Tablica T1 z wyposażeniem			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych	szt.		
d.1.	0404-03	Tablica T2 z wyposażeniem			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych	szt.		
d.1.	0404-03	Tablica T3 z wyposażeniem			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych	szt.		
d.1.	0404-03	Tablica T4 z wyposażeniem			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych	szt.		
d.1.	0404-03	Tablica T5 z wyposażeniem			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych	szt.		
d.1.	0404-03	Tablica T6 z wyposażeniem			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych	szt.		
d.1.	0404-03	Tablica Tpoż z wyposażeniem			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych	szt.		
d.1.	0404-03	Tablice TWC i TCT z wyposażeniem			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.1.	0404-01	Skrzynka GWP z wyposażeniem - 1szt			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-08	Montaż przycisków wyzwalających głównego wyłącznika prądu	szt		
d.1.	0405-01				
1		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 240 mm ²	szt.		
d.1.	0803-07				
1		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
13	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.		
d.1.	0803-04				
1		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
14	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ²	szt.żył		
d.1.	0804-02				
1		85	szt.żył	85.000	
				RAZEM	85.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.1.	0813-01		szt.	4100.000	
1		4100			
				RAZEM	4100.000
16	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych	kpl.		
d.1.	0512-03	Oprawa LED 36 W 3250 lm IP20 do stropu podwieszanego - 234szt.	kpl.	333.000	
1		Oprawa LED 36 W 3250 lm IP44 do stropu podwieszanego - 27szt.			
		Oprawa LED 19 W, 1400 lm, IP44 do stropu podwieszanego - 70szt.			
		Oprawa LED 40W 3600lm IP65 do stropu podwieszanego - 2szt.			
		234+27+70+2			
				RAZEM	333.000
17	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (il.mocowań 2)	kpl.		
d.1.	0502-11		kpl.	223.000	
1		223			
				RAZEM	223.000
18	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 1x40W	kpl.		
d.1.	0511-11	Oprawa LED 36 W 3250 lm IP20 nastropowa 59szt.	kpl.	84.000	
1		Oprawa LED 19 W, 1400 lm, IP44 nastropowa 6szt.			
		Oprawa LED 25 W, 3300 lm, IP44 nastropowa 5szt.			
		Oprawa naświetlacz LED 60 W, IP44 nastropowa 8szt.			
		Oprawa LED 40 W, IP44 naścienna 6szt.			
		59+6+5+8+6			
				RAZEM	84.000
19	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem	kpl.		
d.1.	0511-05	Oprawa ewakuacyjna LED 70szt.	kpl.	139.000	
1		Oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem 59szt.			
		Oprawa ewakuacyjna IP65 LED 8szt.			
		Oprawa ewakuacyjna IP65 LED z piktogramem 2szt			
		70+59+8+2			
				RAZEM	139.000
20	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu czujników ruchu sufitowych 360°	szt.		
d.1.	0402-01		szt.	59.000	
1		59			
				RAZEM	59.000
21	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YAKXS 4x150 - 7m	m		
d.1.	0117-06		m	7.000	
1		7			
				RAZEM	7.000
22	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania NHXH - 5x35 - 45m	m		
d.1.	0117-04		m	45.000	
1		45			
				RAZEM	45.000
23	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania NHXH 5x16 - 55m	m		
d.1.	0117-03		m	55.000	
1		55			
				RAZEM	55.000
24	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania NHXH 5x10 - 185m	m		
d.1.	0117-03		m	185.000	
1		185			
				RAZEM	185.000
25	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXH 5x6 - 160m	m		
d.1.	0212-03		m	185.000	
1		185			
				RAZEM	185.000
26	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXH 5x4 - 250m	m		
d.1.	0212-03		m	250.000	
1		250			
				RAZEM	250.000
27	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXH 3x10 - 34m	m		
d.1.	0212-03		m	34.000	
1		34			
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 1	KNR-W 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXH 3x4 - 20m NHXH 5x2,5 - 10m 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
29 d.1. 1	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXH 3x2,5 - 650m NHXH 5x1,5 - 200m NHXH 4x1,5 - 290m NHXH 3x1,5 - 790m NHXH 2x1,5 - 340m 650+200+290+790+340	m m	 2270.000	
				RAZEM	2270.000
30 d.1. 1	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku NHXH 3x2,5 - 1375m NHXH 4x1,5 - 45m NHXH 3x1,5 - 1220m NHXH 2x1,5 - 240m 1375+45+1220+240	m m	 2880.000	
				RAZEM	2880.000
31 d.1. 1	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 255	m m	 255.000	
				RAZEM	255.000
32 d.1. 1	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
33 d.1. 1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe RL18 układane na dachu 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
34 d.1. 1	KNR 5-08 0207-03	Przewody NHXH 5x6 wciągane do rur 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
35 d.1. 1	KNR 5-08 0207-03	Przewody NHXH 5x4 wciągane do rur 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
36 d.1. 1	KNR 5-08 0207-03	Przewody NHXH 3x10 wciągane do rur 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
37 d.1. 1	KNR 5-08 0207-03	Przewody YKY 3x10 wciągane do rur 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
38 d.1. 1	KNR 5-08 0207-03	Przewody NHXH 5x2,5 wciągane do rur 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
39 d.1. 1	KNR 5-08 0207-03	Przewody NHXH 3x1,5 wciągane do rur 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
40 d.1. 1	KNR 4-03 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
41 d.1. 1	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		421	szt.	421.000	
				RAZEM	421.000
42	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1.	0302-01				
1		603	szt.	603.000	
				RAZEM	603.000
43	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm;	szt.		
d.1.	0302-02	ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2			
1		155	szt.	155.000	
				RAZEM	155.000
44	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-	szt.		
d.1.	0309-03	wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych			
1		Gniazdo podwójne 2x2P+Z 185 szt.			
		Ramka pojedyncza 315szt.			
		Gniazdo wtyczkowe DATA 130szt.	szt.	315.000	
		315			
				RAZEM	315.000
45	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych.z uzie-	szt.		
d.1.	0309-05	mieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 w ramach pojedynczych i podwójnych			
1		Gniazdo wtykowe IP44 93szt			
		Ramka pojedyncza 93szt	szt.	93.000	
		93			
				RAZEM	93.000
46	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-	szt.		
d.1.	0307-02	gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej			
1		Łącznik 1-bieg PT 28szt.			
		Przycisk 1-bieg PT 72szt.			
		Ramka pojedyncza 100szt	szt.	100.000	
		100			
				RAZEM	100.000
47	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni-	szt.		
d.1.	0307-03	kowych w puszcze instalacyjnej			
1		Łącznik świecznikowy PT 22 szt.			
		Ramka pojedyncza 22szt.	szt.	22.000	
		22			
				RAZEM	22.000
48	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni-	szt.		
d.1.	0307-03	kowych w puszcze instalacyjnej			
1		Przycisk żaluzji/zasłony 50 szt.			
		Ramka pojedyncza 50szt.	szt.	50.000	
		50			
				RAZEM	50.000
49	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo-	szt.		
d.1.	0307-04	wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej			
1		Łącznik schodowy IP-20 4szt			
		Ramka pojedyncza 4szt	szt.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
50	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucz-	szt.		
d.1.	0308-04	negu jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie			
1		Łącznik jednobiegunowy IP44 12szt			
		Ramka pojedyncza 12szt	szt.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
51	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucz-	szt.		
d.1.	0308-06	negu krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie			
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych	m		
d.1.	0108-04	bruzdach			
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR-W 5-08	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na	m		
d.1.	0602-05	wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bed-			
1		narki do 120 mm2			
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1.	1001-03				
1		940	m	940.000	
				RAZEM	940.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1. 1012-03 1	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		940	m	940.000	
				RAZEM	940.000
1.2		Instalacja PV			
56 d.1. 0401-14 2	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.1. 0403-10 2	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1. 0403-09 2	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.1. 0405-02 2	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
60 d.1. 0407-03 2	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy ochronniki przepięciowe T1+T2 DC napięcie znamionowe 1000V 2 biegunowe	szt szt	 8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
61 d.1. 0208-04 2	KNR 2-05	Konstrukcje podparć,zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg Konstrukcja wsporcza paneli fotowoltaicznych	t t	 11.000	
		11			
				RAZEM	11.000
62 d.1. 0704-04 z.o. 2 3.1. 9901	KNR 5-08	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	szt.		
		390	szt.	390.000	
				RAZEM	390.000
63 d.1. 0807-07 z.o. 2 3.1. 9901	KNR 5-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 10 mm Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	szt.		
		132	szt.	132.000	
				RAZEM	132.000
64 d.1. 0401-22 z.o. 2 3.1. 9901	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	aparat		
		48	aparat	48.000	
				RAZEM	48.000
65 d.1. 0402-09 z.o. 2 3.1. 9901	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
66 d.1. 0115-01 2	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
67 d.1. 0614-01 2 z.o.3.1.	KNR 5-10	Montaż głowic olejowych napowietrznych na kablach 1-żyłowych (Al do 120 mm2) na U do 10 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - więcej niż 3 głowice w strefie 48*2+8+2*8	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
1.3		Instalacja odgromowa			
68 d.1. 0107-01 3	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach RKE 25	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
69 d.1. 0204-04 3	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur dFe/Zn 8	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
70	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
d.1. 0604-03					
3		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
71	KNR-W 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.1. 0618-01					
3		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
72	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.1. 0404-01		ZŁACZA KONTROLNE			
3		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
73	KNR-W 5-08	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
d.1. 0615-03					
3		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
1.4		Pomiary			
74	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.1. 1202-01					
4		161	pomiar.	161.000	
				RAZEM	161.000
75	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.1. 1202-02					
4		21	pomiar.	21.000	
				RAZEM	21.000
76	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.1. 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności ochrony gniazd wtyczkowych			
4		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.1. 1205-06		Pierwszy pomiar skuteczności ochrony gniazd wtyczkowych			
4		408	pomiar.	408.000	
				RAZEM	408.000
78	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.1. 1205-03					
4		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.1. 1205-04					
4		14	pomiar.	14.000	
				RAZEM	14.000
80	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.1. 1209-01					
4		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.1. 1209-02					
4		120	prób.	120.000	
				RAZEM	120.000
1.5		Kabel WLZ i kabel do bramy			
82	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1. 0702-0201					
5		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
83	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1. 0705-0202					
5		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 5-10 d.1. 0301-01 5	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 2*31	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
85	KNR 5-10 d.1. 0303-01 5	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura ochronna do kabli DVK75 - 35 m 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
86	KNR 5-10 d.1. 0114-03 5	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 5xLY 1x95 - 28m 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
87	KNR 5-10 d.1. 0114-03 5	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych NHXH 3x4 - 7m 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.6		Oświetlenie terenu			
88	KNR 2-01 d.1. 0702-0201 6	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 109	m m	 109.000	
				RAZEM	109.000
89	KNR 2-01 d.1. 0705-0202 6	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 109	m m	 109.000	
				RAZEM	109.000
90	KNR 5-10 d.1. 0301-01 6	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 109*2	m m	 218.000	
				RAZEM	218.000
91	KNR 5-10 d.1. 0303-01 6	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura ochronna do kabli 75 - 125 m 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
92	KNR 5-10 d.1. 0114-03 6	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
93	KNR 5-10 d.1. 0601-02 6	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 9*3	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
94	E 0510 0510- d.1. 47-07 6	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,10 m ³ ; grunt kat IV 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
95	KNR 5-10 d.1. 0709-02 6	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
96	KNR 5-10 d.1. 1001-04 6	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNR 5-10 d.1. 1004-01 6	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru-ry osłonowe 3*5*5	m-1 przew m-1 przew	 75.000	
				RAZEM	75.000
98	KNR 5-10 d.1. 1005-07 6	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000