
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku dworca kolejowego PKP w Będzinie na działce 27
ADRES INWESTYCJI : Będzina ul. Małachowskiego
INWESTOR : Gmina Będzin
ADRES INWESTORA : 42-500 Będzin ul. 11 Listopada 20
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Botor
DATA OPRACOWANIA : 12.11.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.11.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Tablica Rozdzielcza TGA			
d.1	KNNR 5 0404-08 CPV 45315700-3	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - obudowa naścienna II kl. ochronności 6x36 modułów poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 5 0406-01 CPV 45315700-3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik 3 fazowy 100 A typu Z-SM poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 5 0407-04 CPV 45315700-3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna 3fazowa L333, 230V, zielona poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 5 0407-01 CPV 45315700-3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 C1 poz. spec. nr 5	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	KNNR 5 0406-01 CPV 45315700-3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik 3 fazowy 63 A z rozłączalnym biegunem N, typu R323 poz. spec. nr 5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNNR 5 0407-04 CPV 45315700-3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 3 fazowy P304 40A, 30mA poz. spec. nr 5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNNR 5 0407-03 CPV 45315700-3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 1-fazowy P312B10, 30mA poz. spec. nr 5	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
d.1	KNNR 5 0407-03 CPV 45315700-3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 1-fazowy P312B16, 30mA poz. spec. nr 5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNNR 5 0407-03 CPV 45315700-3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 1-fazowy P312B6, 30mA poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 5 0406-01 CPV 45315700-3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik 2-biegunowy SM325, 230V poz. spec. nr 5	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
d.1	KNNR 5 0406-01 CPV 45315700-3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik 4-biegunowy SM325, 230V poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 5 0407-04 CPV 45315700-3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - przełącznik modułowy 3-pozycyjny FR321 poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 5 d.1 0406-01 CPV 45315700-3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekaźnik zmierzchowy typu 0037 21 Legrand z fotoelementem poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1 0406-01 CPV 45315700-3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik przepięć 3 fazowy klasy B+ C typu SPB-12/280 poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.1 0408-02 CPV 45315700-3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Listawa zaciskowa ZUG1,5 poz. spec. nr 5	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNNR 5 d.1 0408-03 CPV 45315700-3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa poz. spec. nr 5	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 5-14 d.1 0516-04 CPV 45315700-3	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - przewód Lyg 6 poz. spec. nr 5	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR 5-14 d.1 0604-02 CPV 45315700-3	Przyklejanie tabliczek opisowych poz. spec. nr 5	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
19	KNNR 5 d.1 1301-01 CPV 45310000-3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6	pomiar		
		28	pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
20	KNNR 5 d.1 1301-02 CPV 45310000-3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.1 1305-01 CPV 45310000-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) poz. spec. nr 6	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 1305-02 CPV 45310000-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) poz. spec. nr 6	prób.		
		35	prób.	35.000	
				RAZEM	35.000
23	KNNR 5 d.1 1307-06 CPV 45310000-3	Sprawdzenie i pomiary przekaźników czasowych poz. spec. nr 6	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 1308-01 CPV 45310000-3	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego poz. spec. nr 6	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
25	KNP 18 D13 d.1 1301-01 CPV 45310000-3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól poz. spec. nr 6	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Tablica rozdzielcza TZ			
26	KNNR 5 d.2 0404-08 CPV 45315700-3	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - obudowa naścienna II kl. ochronności 5x24 modułów poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0406-01 CPV 45315700-3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik 3 fazowy 100 A typu Z-SM poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 0407-04 CPV 45315700-3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna 3fazowa L333, 230V, zielona poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 0407-01 CPV 45315700-3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 C1 poz. spec. nr 5	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.2 0406-01 CPV 45315700-3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik 3 fazowy 63 A z rozłączalnym biegunem N, typu R323 poz. spec. nr 5	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 d.2 0407-04 CPV 45315700-3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 3 fazowy P304 40A, 30mA poz. spec. nr 5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.2 0407-03 CPV 45315700-3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 1-fazowy P312B10, 30mA poz. spec. nr 5	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 5 d.2 0407-03 CPV 45315700-3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 1-fazowy P312B16, 30mA poz. spec. nr 5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.2 0407-03 CPV 45315700-3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 1-fazowy P312C16, 30mA poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.2 0406-01 CPV 45315700-3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik 2-biegunowy SM325, 230V poz. spec. nr 5	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNNR 5 d.2 0406-01 CPV 45315700-3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik przepięć 3 fazowy klasy C typu SPC-20/280 poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2 0408-02 CPV 45315700-3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Listawa zaciskowa ZUG1,5 poz. spec. nr 5	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.2 0408-03 CPV 45315700-3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa poz. spec. nr 5	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR 5-14 d.2 0516-04 CPV 45315700-3	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - przewód Lyg 6 poz. spec. nr 5	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR 5-14 d.2 0604-02 CPV 45315700-3	Przyklejanie tabliczek opisowych poz. spec. nr 5	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
41	KNNR 5 d.2 1301-01 CPV 45310000-3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNNR 5 d.2 1301-02 CPV 45310000-3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.2 1305-01 CPV 45310000-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) poz. spec. nr 6	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2 1305-02 CPV 45310000-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) poz. spec. nr 6	prób.		
		12	prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNNR 5 d.2 1308-01 CPV 45310000-3	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego poz. spec. nr 6	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNP 18 D13 d.2 1301-01 CPV 45310000-3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól poz. spec. nr 6	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Tablica sterownicza TS01 i TS02			
47	KNR 4-01 d.3 0330-11 CPV 45315700-3	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej poz. spec. nr 5	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.3 0404-07 CPV 45315700-3	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - obudowa wnękowa II kl. ochronności 4x12 modułów poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.3 0404-07 CPV 45315700-3	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - obudowa wnękowa II kl. ochronności 2x12 modułów poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.3	KNNR 5 0406-01 CPV 45315700-3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - łącznik przyciskowy bistabilny z lampką LP 351 poz. spec. nr 5 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
51 d.3	KNNR 5 0408-02 CPV 45315700-3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Listawa zaciskowa ZUG1,5 poz. spec. nr 5 160	szt. szt.	 160.000	
				RAZEM	160.000
52 d.3	KNR 5-14 0516-01 CPV 45315700-3	Układanie przewodów do 1.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - przewód Lgy 1,5 poz. spec. nr 5 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
53 d.3	KNR 5-14 0604-02 CPV 45315700-3	Przyklejanie tabliczek opisowych poz. spec. nr 5 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
54 d.3	KNNR 5 1307-01 CPV 45310000-3	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych poz. spec. nr 6 32	pomiar pomiar	 32.000	
				RAZEM	32.000
55 d.3	KNNR 5 1303-01 CPV 45310000-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) poz. spec.nr 6 32	pomiar pomiar	 32.000	
				RAZEM	32.000
4		Tablica rozdzielcza ZGW, transformator do fontanny			
56 d.4	KNR 4-01 0330-11 CPV 45315700-3	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej poz. spec. nr 5 .25	m ² m ²	 0.250	
				RAZEM	0.250
57 d.4	KNNR 5 0404-07 CPV 45315700-3	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - obudowa wnękowa II kl. ochronności z drzwiczkami zamykanymi na klucz poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.4	KNR 5-08 0401-02 CPV 45315700-3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących poz. spec. nr 5 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.4	KNR 5-08 0404-07 CPV 45315700-3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - transformator 230/12V, 160VA poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.4	KNNR 5 0403-03 CPV 45315700-3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowe wraz z fundamentem poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.4	KNR 5-08 0404-07 CPV 45315700-3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica z gniazdkami Suwałki z okienkiem inspekcyjnym na 2x13 modułów poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNNR 5 d.4 0406-01 CPV 45315700-3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik 3 fazowy 100 A typu Z-SM poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.4 0407-04 CPV 45315700-3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 3 fazowy P304 40A, 30mA poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.4 0407-03 CPV 45315700-3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 1-fazowy P302, 40A, 30mA poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.4 0407-04 CPV 45315700-3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik 3-fazowy S303C16 poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.4 0407-04 CPV 45315700-3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik 3-fazowy S303C32 poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.4 0407-01 CPV 45315700-3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 C16 poz. spec. nr 5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 5 d.4 0406-01 CPV 45315700-3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik przepięć 3 fazowy klasy C typu SPC-20/280 poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 5-14 d.4 0604-02 CPV 45315700-3	Przyklejanie tabliczek opisowych poz. spec. nr 5	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNNR 5 d.4 1301-01 CPV 45310000-3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 5 d.4 1301-02 CPV 45310000-3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 5 d.4 1305-01 CPV 45310000-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz. spec. nr 6	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.4 1305-02 CPV 45310000-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) poz. spec. nr 6	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.4 1304-05 CPV 45310000-3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.4 1304-06 CPV 45310000-3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) poz. spec. nr 6	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5		Wykonanie tras kablowych dla instalacji elektrycznej i teletechnicznej			
76	KNNR 5 d.5 1201-04 CPV 45311000-0	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie poz. spec. nr 5	szt.		
		360	szt.	360.000	
				RAZEM	360.000
77	KNNR 5 d.5 0718-05 CPV 45311000-0	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg poz. spec. nr 5	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
78	KNNR 5 d.5 1101-06 CPV 45311000-0	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania - uchwyty wsporcze do mocowania drabinek i korytek PWS/02 poz. spec. nr 5	szt.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
79	KNNR 5 d.5 1101-01 CPV 45311000-0	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - wysięgnik WSZ 150 poz. spec. nr 5	szt.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
80	KNNR 5 d.5 1105-01 CPV 45311000-0	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa blaszana 100mm poz. spec. nr 5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
81	KNNR 5 d.5 1105-01 CPV 45311000-0	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa blaszana 150mm poz. spec. nr 5	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
82	KNNR 5 d.5 1105-07 CPV 45311000-0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe blaszane 100mm poz. spec. nr 5	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
83	KNNR 5 d.5 1105-10 CPV 45311000-0	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
6		Wewnętrzne linie zasilające, przystosowanie lokali usługowych do wprowadzenia kabli teletechnicznych, rezerwowe rurki instalacyjne wzdłuż tunelu			
84	KNNR 5 d.6 1209-11 CPV 45311100-1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu poz. spec. nr 5	otw.		
		35	otw.	35.000	
				RAZEM	35.000
85	KNR 4-01 d.6 0323-02 CPV 45311100-1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz. spec. nr 5	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
86	KNR 4-01 d.6 0706-02 CPV 45311100-1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach poz. spec. nr 5	szt.		
		70	szt.	70.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	70.000
87	KNNR 5 d.6 1207-13 CPV 45311100-1	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie poz. spec. nr 5 380	m m	 380.000	
				RAZEM	380.000
88	KNNR 5 d.6 1207-16 CPV 45311100-1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie poz. spec. nr 5 57	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
89	KNNR 5 d.6 1208-02 CPV 45311100-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz. spec. nr 5 437	m m	 437.000	
				RAZEM	437.000
90	KNNR 5 d.6 1208-05 CPV 45311100-1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz. spec. nr 5 .75	m ³ m ³	 0.750	
				RAZEM	0.750
91	KNNR 5 d.6 0101-02 CPV 45311100-1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura instalacyjna karbowana PCV FI 25/20 mm poz. spec. nr 5 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
92	KNNR 5 d.6 0101-03 CPV 45311100-1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura instalacyjna karbowana PCV FI 32/26 mm poz. spec. nr 5 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
93	KNNR 5 d.6 0101-03 CPV 45311100-1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura instalacyjna karbowana PCV FI 32/29 mm poz. spec. nr 5 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
94	KNNR 5 d.6 0101-04 CPV 45311100-1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura instalacyjna karbowana PCV FI 40/34 mm poz. spec. nr 5 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
95	KNNR 5 d.6 0101-04 CPV 45311100-1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura instalacyjna karbowana PCV FI 54/47 mm poz. spec. nr 5 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
96	KNNR 5 d.6 0201-01 CPV 45311200-1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur - linka stalowa poa. spec. nr 5 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
97	KNNR 5 d.6 0715-01 CPV 45311200-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - kabel YKSLY 44x1 poz. spec. nr 5 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
98	KNNR 5 d.6 0713-01 CPV 45311200-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - kabel YKSLY 44x1 poz. spec. nr 5 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNNR 5 d.6 0713-01 CPV 45311200-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSLY 30x1 poz. spec. nr 5 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNNR 5 d.6 0715-01 CPV 45311200-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYżo 5x2,5 poz. spec. nr 5 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
101	KNNR 5 d.6 0713-01 CPV 45311200-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 5x2,5 poz. spec. nr 5 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
102	KNNR 5 d.6 0715-01 CPV 45311200-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYżo 5x6 poz. spec. nr 5 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
103	KNNR 5 d.6 0713-01 CPV 45311200-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 5x6 poz. spec. nr 5 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
104	KNNR 5 d.6 0715-02 CPV 45311200-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYżo 5x10 poz. spec. nr 5 165	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
105	KNNR 5 d.6 0713-02 CPV 45311200-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 5x10 poz. spec. nr 5 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
106	KNNR 5 d.6 0715-02 CPV 45311200-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYżo 5x16 poz. spec. nr 5 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
107	KNNR 5 d.6 0713-02 CPV 45311200-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 5x16 poz. spec. nr 5 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
108	KNNR 5 d.6 0715-03 CPV 45311200-1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYżo 5x25 poz. spec. nr 5 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
109	KNNR 5 d.6 0713-03 CPV 45311200-1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 5x25 poz. spec. nr 5 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
110	KNNR 5 d.6 0726-09 CPV 45311200-1	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 poz. spec. nr 5 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
111	KNNR 5 d.6 0726-10 CPV 45311200-1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz. spec. nr 5	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNNR 5 d.6 0727-06 CPV 45311200-1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 32 żył) poz. spec. nr 6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNNR 5 d.6 0727-07 CPV 45311200-1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył) poz. spec. nr 6	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNNR 5 d.6 0404-06 CPV 45315700-3	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - skrzynka n/t z tworzywa sztucznego 12 modułów poz. spec. nr 5	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
115	KNNR 5 d.6 0407-04 CPV 45315700-3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - wyłącznik różnicowo-prądowy 3 fazowy P304 40A, 30mA poz. spec. nr 5	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
116	KNNR 5 d.6 0407-04 CPV 45315700-3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - rozłącznik 4-biegunowy 63 A poz. spec. nr 5	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
117	KNNR 5 d.6 0407-04 CPV 45315700-3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - wyłącznik nadprądowy 3-fazowy C25A poz. spec. nr 5	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
118	KNNR 5 d.6 0408-03 CPV 45315700-3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegu- nowa poz. spec. nr 5	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
119	KNNR 5 d.6 1302-04 CPV 45311000-0	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy poz. spec. nr 6	odc.		
		12	odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
120	KNNR 5 d.6 1302-09 CPV 45311000-0	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy poz. spec. nr 6	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNNR 5 d.6 1305-01 CPV 45311000-0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz. spec. nr 6	prób.		
		7	prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
122	KNNR 5 d.6 1301-02 CPV 45311000-0	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
123	KNNR 5 d.6 0301-12 CPV 45317000-2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym poz. spec. nr 5	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.6	KNNR 5 0302-04 CPV 45317000-2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach - puszka p/t FI 80 poz. spec. nr 5 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
7		Instalacja wyrównawcza			
125 d.7	KNNR 5 1209-11 CPV 45311100-1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu poz. spec. nr 5 12	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
126 d.7	KNR 4-01 0323-02 CPV 45311100-1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz. spec. nr 5 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
127 d.7	KNR 4-01 0706-02 CPV 45311100-1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach poz. spec. nr 5 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
128 d.7	KNNR 5 1207-13 CPV 45311100-1	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie poz. spec. nr 5 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
129 d.7	KNNR 5 1208-02 CPV 45311100-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz. spec. nr 5 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
130 d.7	KNNR 5 1208-05 CPV 45311100-1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz. spec. nr 5 .1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
131 d.7	KNNR 5 0603-06 CPV 45317000-2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - bednarka FeZn 50x6 poz. spec. nr 5 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
132 d.7	KNNR 5 0611-06 CPV 45317000-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
133 d.7	KNNR 5 0202-03 CPV 45317000-2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód LYżo 25 poz. spec. nr 5 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
134 d.7	KNNR 5 0202-03 CPV 45317000-2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód LYżo 16 poz. spec. nr 5 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
135 d.7	KNNR 5 0202-02 CPV 45317000-2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód LYżo 6 poz. spec. nr 5 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNNR 5 d.7 0205-06 CPV 45317000-2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód LYżo 25 poz. spec. nr 5 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
137	KNNR 5 d.7 0205-06 CPV 45317000-2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód LYżo 16 poz. spec. nr 5 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
138	KNNR 5 d.7 0205-04 CPV 45317000-2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód LYżo 6 poz. spec. nr 5 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
139	KNNR 5 d.7 1203-05 CPV 45317000-2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce poz. spec. nr 5 20	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
140	KNNR 5 d.7 1204-03 CPV 45317000-2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50mm ² - końcówki kablowe do zaprasowania 25 poz. spec. nr 5 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
141	KNNR 5 d.7 1204-02 CPV 45317000-2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² poz. spec. nr 5 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
142	KNNR 5 d.7 1203-03 CPV 45317000-2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce poz. spec. nr 5 14	szt.żył szt.żył	 14.000	
				RAZEM	14.000
143	KNNR 5 d.7 1204-01 CPV 45317000-2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² poz. spec. nr 5 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
144	KNR 5-08 d.7 0401-05 CPV 45317000-2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących poz. spec. nr 5 7	aparat aparat	 7.000	
				RAZEM	7.000
145	KNR 5-08 d.7 0402-01 CPV 45317000-2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - szyna wyrównawcza LSU poz. spec. nr 5 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
146	KNNR 5 d.7 1304-02 CPV 45311000-0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) poz. spec. nr 6 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
8		Instalacja oświetleniowa - Hall główny, tunel			
147	KNNR 5 d.8 1209-11 CPV 45317000-2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu poz. spec. nr 5 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR 4-01 d.8 0323-02 CPV 45317000-2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz. spec. nr 5	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
149	KNR 4-01 d.8 0706-02 CPV 45317000-2	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach poz. spec. nr 5	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
150	KNNR 5 d.8 1207-02 CPV 45317000-2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych poz. spec. nr 5	m		
		980	m	980.000	
				RAZEM	980.000
151	KNNR 5 d.8 1208-02 CPV 45317000-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz. spec. nr 5	m		
		980	m	980.000	
				RAZEM	980.000
152	KNNR 5 d.8 1208-05 CPV 45317000-2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz. spec. nr 5	m ³		
		.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
153	KNNR 5 d.8 0205-01 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYpžo 3x1,5 poz. spec. nr 5	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
154	KNNR 5 d.8 0205-01 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYpžo 4x1,5 poz. spec. nr 5	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
155	KNNR 5 d.8 0301-12 CPV 45317000-2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym poz. spec. nr 5	szt.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
156	KNNR 5 d.8 0302-04 CPV 45317000-2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach - puszka p/t FI 80 poz. spec. nr 5	szt.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
157	KNNR 5 d.8 0511-05 CPV 45317000-2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa świetłówkowa typu MULTIPLA nr 5786 poz. spec. nr 5	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
158	KNNR 5 d.8 0511-05 CPV 45317000-2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa świetłówkowa typu MULTIPLA nr 5786 z członem awaryjnym 3h z autotestem poz. spec. nr 5	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
159	KNNR 5 d.8 0511-05 CPV 45317000-2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa świetłówkowa typu MULTIPLA nr 5785 poz. spec. nr 5	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
160	KNNR 5 d.8 0511-05 CPV 45317000-2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa świetłówkowa typu MULTIPLA nr 5785 z członem awaryjnym 3h z autotestem poz. spec. nr 5	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
161	KNNR 5 d.8 0511-03 CPV 45317000-2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa typu AVR400.128 poz. spec. nr 5	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
162	KNNR 5 d.8 0511-03 CPV 45317000-2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa typu AVR400.128 z członem awaryjnym 3h z autotestem poz. spec. nr 5	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
163	KNNR-W 9 d.8 1201-02 CPV 45310000-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy poz. spec. nr 6	punkt		
		10	punkt	10.000	
				RAZEM	10.000
164	KNNR-W 9 d.8 1201-03 CPV 45310000-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu poz. spec. nr 6	punkt		
		500	punkt	500.000	
				RAZEM	500.000
9		Instalacja oświetleniowa - schody peron 1, 2, przejście do windy			
165	KNNR 5 d.9 1209-11 CPV 45317000-2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu poz. spec. nr 5	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
166	KNR 4-01 d.9 0323-02 CPV 45317000-2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz. spec. nr 5	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
167	KNR 4-01 d.9 0706-02 CPV 45317000-2	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach poz. spec. nr 5	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
168	KNR 4-03 d.9 1011-17 CPV 45317000-2	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym poz. spec nr 5	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
169	KNR 4-03 d.9 1011-18 CPV 45317000-2	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3) poz. spec. nr 5	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
170	KNNR 5 d.9 1207-02 CPV 45317000-2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych poz. spec. nr 5	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
171	KNNR 5 d.9 1208-02 CPV 45317000-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz. spec. nr 5	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
172	KNNR 5 d.9 1208-05 CPV 45317000-2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz. spec. nr 5	m ³		
		.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNNR 5 d.9 0205-01 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYpžo 3x1,5 poz. spec. nr 5 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
174	KNNR 5 d.9 0205-01 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYpžo 4x1,5 poz. spec. nr 5 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
175	KNNR 5 d.9 0301-12 CPV 45317000-2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym poz. spec. nr 5 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
176	KNNR 5 d.9 0302-04 CPV 45317000-2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach - puszka p/t FI 80 poz. spec. nr 5 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
177	KNNR 5 d.9 0511-05 CPV 45317000-2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa typu PLANE MRE/W 140x140 z diodami LED białymi poz. spec. nr 5 22	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
178	KNNR 5 d.9 0511-03 CPV 45317000-2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa typu AVR400.128 poz. spec. nr 5 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
179	KNNR 5 d.9 0511-03 CPV 45317000-2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa typu AVR400.128 z członem awaryjnym 3h z autotestem poz. spec. nr 5 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
180	KNNR-W 9 d.9 1201-02 CPV 45310000-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy poz. spec. nr 6 10	punkt punkt	 10.000	
				RAZEM	10.000
181	KNNR-W 9 d.9 1201-03 CPV 45310000-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu poz. spec. nr 6 400	punkt punkt	 400.000	
				RAZEM	400.000
10		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych - elewacja od ul. Sienkiewicza, pomieszczenie gospodarcze, techniczne oraz oświetlenia ewakuacyjnego			
182	KNNR 5 d.10 1209-11 CPV 45317000-2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu poz. spec. nr 5 16	otw. otw.	 16.000	
				RAZEM	16.000
183	KNR 4-01 d.10 0323-02 CPV 45317000-2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz. spec. nr 5 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
184	KNR 4-01 d.10 0706-02 CPV 45317000-2	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach poz. spec. nr 5 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185 d.10	KNNR 5 1207-02 CPV 45317000-2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych poz. spec. nr 5 290	m m	 290.000	
				RAZEM	290.000
186 d.10	KNNR 5 1208-02 CPV 45317000-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz. spec. nr 5 290	m m	 290.000	
				RAZEM	290.000
187 d.10	KNNR 5 1208-05 CPV 45317000-2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz. spec. nr 5 .25	m ³ m ³	 0.250	
				RAZEM	0.250
188 d.10	KNNR 5 0205-01 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYpžo 3x1,5 poz. spec. nr 5 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
189 d.10	KNNR 5 0205-01 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYpžo 4x1,5 poz. spec. nr 5 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
190 d.10	KNNR 5 0205-01 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYpžo 3x2,5 poz. spec. nr 5 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
191 d.10	KNNR 5 0301-12 CPV 45317000-2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym poz. spec. nr 5 51	szt. szt.	 51.000	
				RAZEM	51.000
192 d.10	KNNR 5 0302-04 CPV 45317000-2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach - puszka p/t FI 80 poz. spec. nr 5 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
193 d.10	KNNR 5 0302-01 CPV 45317000-2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz. spec. nr 5 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
194 d.10	KNNR 5 0308-05 CPV 45317000-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtyczkowe p/t z bolcem, IP 44 poz. spec. nr 5 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
195 d.10	KNNR 5 0307-01 CPV 45317000-2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik 1-biegunowy p/t IP 44 poz. spec. nr 5 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
196 d.10	KNNR 5 0511-05 CPV 45317000-2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznych 1x40 W - oprawa świetłówkowa typu MULTIPLA nr 5786 poz. spec. nr 5 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
197 d.10	KNNR 5 0511-06 CPV 45317000-2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznych 2x40 W - oprawa nastropowa 2x 36W II kl. ochronności IP 44 poz. spec. nr 5	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
198 d.10	KNNR 5 0511-06 CPV 45317000-2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa nastropowa 2x 36W II kl. ochrony IP 44 z modułem awaryjnym 3h z układem autotestu poz. spec. nr 5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.10	KNNR 5 0512-02 CPV 45317000-2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x20 W - oprawa MONITOR 1 OP1A8TA3N TC, 230V, 8W poz. spec. nr 5	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
200 d.10	KNNR-W 9 1201-02 CPV 45310000-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy poz. spec. nr 6	punkt		
		5	punkt	5.000	
				RAZEM	5.000
201 d.10	KNNR-W 9 1201-03 CPV 45310000-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu poz. spec. nr 6	punkt		
		500	punkt	500.000	
				RAZEM	500.000
202 d.10	KNNR 5 1304-05 CPV 45310000-3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
203 d.10	KNNR 5 1304-06 CPV 45310000-3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) poz. spec. nr 6	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11		Uzupełnienie instalacji odgromowej			
204 d.11	KNNR 5 0601-02 CPV 45312311-0	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut FeZn FI 8 poz. spec. nr 5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
205 d.11	KNNR 5 0602-02 CPV 45312311-0	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 25x4 poz. spec. nr 5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
206 d.11	KNNR 5 0612-01 CPV 45312311-0	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącze rynnowe poz. spec. nr 5	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
207 d.11	KNR 5-08 0618-01 CPV 45312311-0	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - złącza krzyżowe poz. spec. nr 5	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
208 d.11	KNR 5-08 0401-06 CPV 45312311-0	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących - konstrukcja wsporcza do mocowania iglicy poz. spec. nr 5	aparat		
		7	aparat	7.000	
				RAZEM	7.000
209 d.11	KNNR 5 0615-05 CPV 45312311-0	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica pionowa H=2,5m poz. spec. nr 5	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210 d.11	KNNR 9 0601-06 CPV 45312311-0	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
211 d.11	KNNR 5 1304-03 CPV 45312311-0	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
212 d.11	KNNR 5 1304-04 CPV 45312311-0	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) poz. spec. nr 6	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12		Instalacja elektryczna dla wentylacji			
213 d.12	KNNR 5 0405-01 CPV 45315700-3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka typu ZS-2/1 z wbudowanymi dwoma regulatorami obrotów ARW 1, 2 poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.12	KNNR 5 0406-01 CPV 45317000-2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat TP poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.12	KNNR 5 0406-01 CPV 45317000-2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - siłownik zaworów MV+V20 poz. spec. nr 5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
216 d.12	KNNR 5 1209-11 CPV 45317000-2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu poz. spec. nr 5	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.12	KNNR 4-01 0323-02 CPV 45317000-2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.12	KNNR 4-01 0706-02 CPV 45317000-2	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach poz. spec. nr 5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
219 d.12	KNNR 5 1207-02 CPV 45317000-2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych poz. spec. nr 5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
220 d.12	KNNR 5 1207-07 CPV 45317000-2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie poz. spec. nr 5	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
221 d.12	KNNR 5 1208-02 CPV 45317000-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz. spec. nr 5	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222 d.12	KNNR 5 1208-05 CPV 45317000-2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz. spec. nr 5 .1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
223 d.12	KNNR 5 0102-02 CPV 45317000-2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rurka karbowana 16/12 poz. spec. nr 5 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
224 d.12	KNNR 5 0205-01 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYpžo 3x1,5 poz. spec. nr 5 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
225 d.12	KNNR 5 0205-01 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYpžo 3x1,0 poz. spec. nr 5 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
226 d.12	KNNR 5 0209-01 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYžo 3x1,5 poz. spec. nr 5 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
227 d.12	KNNR 5 0209-01 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYžo 3x1,0 poz. spec. nr 5 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
228 d.12	KNNR 5 0203-01 CPV 45317000-2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDYp 2x1,0 poz. spec. nr 5 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
229 d.12	KNNR 5 0301-12 CPV 45317000-2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym poz. spec. nr 5 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
230 d.12	KNNR 5 0302-01 CPV 45317000-2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz. spec. nr 5 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
231 d.12	KNNR 5 1301-01 CPV 45310000-3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
232 d.12	KNNR 5 1302-02 CPV 45310000-3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz. spec. nr 6 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
233 d.12	KNNR 5 1307-01 CPV 45310000-3	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych poz. spec. nr 6 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
13		oświetlenie zewnętrzne i iluminacja			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234 d.13	KNNR 5 1209-11 CPV 45317000-2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu poz. spec. nr 5 14	otw. otw.	 14.000	
				RAZEM	14.000
235 d.13	KNR 4-01 0323-02 CPV 45317000-2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz. spec. nr 5 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
236 d.13	KNR 4-01 0706-02 CPV 45317000-2	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach poz. spec. nr 5 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
237 d.13	KNNR 5 1207-02 CPV 45317000-2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych poz. spec. nr 5 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
238 d.13	KNNR 5 1207-16 CPV 45311100-1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie poz. spec. nr 5 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
239 d.13	KNR 4-03 1011-17 CPV 45317000-2	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym poz. spec nr 5 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
240 d.13	KNR 4-03 1011-18 CPV 45317000-2	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3) poz. spec. nr 5 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
241 d.13	KNNR 5 1208-02 CPV 45317000-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz. spec. nr 5 205	m m	 205.000	
				RAZEM	205.000
242 d.13	KNNR 5 1208-05 CPV 45317000-2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz. spec. nr 5 .25	m ³ m ³	 0.250	
				RAZEM	0.250
243 d.13	KNNR 5 0101-04 CPV 45311100-1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura instalacyjna karbowana PCV FI 40/34 mm poz. spec. nr 5 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
244 d.13	KNNR 5 0101-01 CPV 45311100-1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rurka karbowana FI 20/18 poz. spec. nr 5 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
245 d.13	KNNR 5 0101-03 CPV 45311100-1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura instalacyjna karbowana PCV FI 32/26 mm poz. spec. nr 5 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
246 d.13	KNNR 5 0205-01 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYpžo 3x1,5 poz. spec. nr 5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
247 d.13	KNNR 5 1008-04 CPV 45316100-6	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - oprawa typu BSC 722 poz. spec. nr 5	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
248 d.13	KNNR 5 0511-03 CPV 45317000-2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa typu AVR400.128 poz. spec. nr 5	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
249 d.13	KNNR 5 0701-03 CPV 45316100-6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV poz. spec. nr 5	m ³		
		68.6	m ³	68.600	
				RAZEM	68.600
250 d.13	KNNR 5 0706-01 CPV 45316100-6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz. spec. nr 5	m		
		490	m	490.000	
				RAZEM	490.000
251 d.13	KNNR 5 0702-03 CPV 45316100-6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV poz. spec. nr 5	m ³		
		41.16	m ³	41.160	
				RAZEM	41.160
252 d.13	KNR 4-01 0108-07 CPV 45316100-6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV poz. spec. nr 5	m ³		
		27.44	m ³	27.440	
				RAZEM	27.440
253 d.13	KNR 4-01 0108-08 CPV 45316100-6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km poz. spec. nr 5	m ³		
		27.44	m ³	27.440	
				RAZEM	27.440
254 d.13	CPV 45316100-6	utylizacja poz. spec. nr 5	t		
		30	t	30.000	
				RAZEM	30.000
255 d.13	KNNR 5 0705-01 CPV 45311100-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura Arota A 50 poz. spec. nr 5	m		
		245	m	245.000	
				RAZEM	245.000
256 d.13	KNNR 5 0705-04 CPV 45311100-1	Analogia - odgałęźnik rurowy Arota Y50/40 poz. spec. nr 5	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
257 d.13	KNNR 5 0715-01 CPV 45311200-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYżo 3x4 poz. spec. nr 5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
258 d.13	KNNR 5 0715-01 CPV 45311200-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYżo 3x2,5 poz. spec. nr 5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
259 d.13	KNNR 5 0713-01 CPV 45311200-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKKžo 3x4 poz. spec. nr 5 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
260 d.13	KNNR 5 0713-01 CPV 45311200-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKKžo 3x2,5 poz. spec. nr 5 145	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
261 d.13	KNNR 5 0713-01 CPV 45311200-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSLY 3x1 poz. spec. nr 5 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
262 d.13	KNR 2-19 0219-01 CPV 45311200-1	Oznakowanie trasy kabla poz. spec. nr 5 245	m m	 245.000	
				RAZEM	245.000
263 d.13	KNR 5-08 0608-07 CPV 45311000-0	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - bednarka FeZn 25x4 poz. spec. nr 5 195	m m	 195.000	
				RAZEM	195.000
264 d.13	KNNR 5 0611-01 CPV 45311000-0	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie poz. spec. nr 5 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
265 d.13	KNNR 5 0613-02 CPV 45311000-0	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm poz. spec. nr 5 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
266 d.13	KNNR 5 1001-01 CPV 45316100-6	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy typu LUX2, h=3,5m z fundamentem F-75 poz. spec. nr 5 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
267 d.13	KNR 5-10 1001-03 CPV 45316100-6	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji poz. spec. nr 5 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
268 d.13	KNNR 5 1003-01 CPV 45316100-6	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika przewód YDYžo 3x2,5 poz. spec. nr 5 8	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 8.000	
				RAZEM	8.000
269 d.13	KNNR 5 1004-01 CPV 45316100-6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa 5NA527E1MS18 z lampą sodową 70W poz. spec. nr 5 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
270 d.13	KNNR 5 0411-08 CPV 45316100-6	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę analogia fundament dla oprawy URAN poz. spec. nr 5 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
271 d.13	KNNR 5 1008-03 CPV 45316100-6	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawa typu URAN 20, 230V, HIT 70W poz. spec. nr 5 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
272 d.13	KNNR 5 0511-05 CPV 45316100-6	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa typu 4xPLANE MRE/G 200x200 z diodami LED białymi poz. spec. nr 5 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
273 d.13	KNNR 5 0506-03 CPV 45316100-6	Oprawy oświetleniowe żarowe basenowe mosiężne przykręcane - oprawa oświetleniowa do pracy w zanurzeniu w wodzie III kl. ochronności, IP 67, 12V, 20W poz. spec. nr 5 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
274 d.13	KNNR 5 0726-05 CPV 45311200-1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz. spec. nr 5 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
275 d.13	KNNR 5 1301-01 CPV 45310000-3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
276 d.13	KNNR 5 1302-02 CPV 45310000-3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz. spec. nr 6 28	odc. odc.	 28.000	
				RAZEM	28.000
277 d.13	KNNR 5 1304-01 CPV 45310000-3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
278 d.13	KNNR-W 9 1201-02 CPV 45310000-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy poz. spec. nr 6 5	punkt punkt	 5.000	
				RAZEM	5.000
279 d.13	KNNR-W 9 1201-03 CPV 45310000-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu poz. spec. nr 6 120	punkt punkt	 120.000	
				RAZEM	120.000
14		Zasilanie tablicy TS w budynku śmietnika			
280 d.14	KNNR 5 1209-11 CPV 45317000-2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu poz. spec. nr 5 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
281 d.14	KNR 4-01 0323-02 CPV 45317000-2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz. spec. nr 5 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
282 d.14	KNR 4-01 0706-02 CPV 45317000-2	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach poz. spec. nr 5 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
283 d.14	KNNR 5 1207-16 CPV 45311100-1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie poz. spec. nr 5 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
284 d.14	KNNR 5 1208-02 CPV 45317000-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz. spec. nr 5 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
285 d.14	KNNR 5 1208-05 CPV 45317000-2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz. spec. nr 5 .1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
286 d.14	KNNR 5 0101-04 CPV 45311100-1	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura instalacyjna karbowana PCV FI 32/26 mm poz. spec. nr 5 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
287 d.14	KNNR 5 0701-03 CPV 45316100-6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV poz. spec. nr 5 16	m ³ m ³	 16.000	
				RAZEM	16.000
288 d.14	KNNR 5 0706-01 CPV 45316100-6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz. spec. nr 5 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
289 d.14	KNNR 5 0702-03 CPV 45316100-6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV poz. spec. nr 5 10.4	m ³ m ³	 10.400	
				RAZEM	10.400
290 d.14	KNR 4-01 0108-07 CPV 45316100-6	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV poz. spec. nr 5 5.6	m ³ m ³	 5.600	
				RAZEM	5.600
291 d.14	KNR 4-01 0108-08 CPV 45316100-6	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km poz. spec. nr 5 5.6	m ³ m ³	 5.600	
				RAZEM	5.600
292 d.14	CPV 45316100-6	utylizacja poz. spec. nr 5 6	t t	 6.000	
				RAZEM	6.000
293 d.14	KNNR 5 0705-01 CPV 45311100-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura Arota A 50 poz. spec. nr 5 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
294 d.14	KNNR 5 0715-02 CPV 45311200-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - kabel YKYżo 5x6 poz. spec. nr 5 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
295 d.14	KNNR 5 0713-02 CPV 45311200-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych -kabel YKYżo 5x6 poz. spec.nr 5 75	m m	 75.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	75.000
296	KNR 2-19 d.14 0219-01 CPV 45311200-1	Oznakowanie trasy kabla poz. spec. nr 5 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
297	KNR 5-08 d.14 0608-07 CPV 45311000-0	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - bednarka FeZn 25x4 poz. spec. nr 5 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
298	KNNR 5 d.14 0611-01 CPV 45311000-0	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie poz. spec. nr 5 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
299	KNNR 5 d.14 0726-09 CPV 45311200-1	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz. spec. nr 5 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
300	KNNR 5 d.14 1301-01 CPV 45310000-3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
301	KNNR 5 d.14 1302-02 CPV 45310000-3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz. spec. nr 6 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
302	KNNR 5 d.14 1304-01 CPV 45310000-3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15		Tablica rozdzielcza TS, odpływ w TGA do TS			
303	KNR 4-01 d.15 0330-11 CPV 45315700-3	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej poz. spec. nr 5 .5	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
304	KNNR 5 d.15 0404-07 CPV 45315700-3	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² obudowa II kl. ochronności 4x24 modułów poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
305	KNNR 5 d.15 0406-01 CPV 45315700-3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik 3 fazowy 100 A typu Z-SM poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
306	KNNR 5 d.15 0407-04 CPV 45315700-3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna 3fazowa L333, 230V, zielona poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
307	KNNR 5 d.15 0407-01 CPV 45315700-3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 C1 poz. spec. nr 5 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
308 d.15	KNNR 5 0407-03 CPV 45315700-3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 1-fazowy P312B10, 30mA poz. spec. nr 5 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
309 d.15	KNNR 5 0407-03 CPV 45315700-3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 1-fazowy P312B16, 30mA poz. spec. nr 5 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
310 d.15	KNNR 5 0407-03 CPV 45315700-3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 1-fazowy P312C16, 30mA poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
311 d.15	KNNR 5 0406-01 CPV 45315700-3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik 3 fazowy 63 A z rozłączalnym biegunem N, typu R323 poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
312 d.15	KNNR 5 0407-04 CPV 45315700-3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 3 fazowy P304 40A, 30mA poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
313 d.15	KNNR 5 0406-01 CPV 45315700-3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik przepięć 3 fazowy klasy C typu SPC-20/280 poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
314 d.15	KNNR 5 0408-03 CPV 45315700-3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunkowa poz. spec. nr 5 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
315 d.15	KNR 5-14 0516-04 CPV 45315700-3	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - przewód Lyg 6 poz. spec. nr 5 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
316 d.15	KNR 5-14 0604-02 CPV 45315700-3	Przyklejanie tabliczek opisowych poz. spec. nr 5 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
317 d.15	KNNR 5 1301-01 CPV 45310000-3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6 7	pomiar pomiar	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
318 d.15	KNNR 5 1301-02 CPV 45310000-3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
319 d.15	KNNR 5 1305-01 CPV 45310000-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) poz. spec. nr 6 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
320 d.15	KNNR 5 1305-02 CPV 45310000-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) poz. spec. nr 6	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
321 d.15	KNP 18 D13 1301-01 CPV 45310000-3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól poz. spec. nr 6	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3267.3408	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma k- sy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	23.3952		23.3952	0.00	0.00					
2.	wazelina techniczna'	kg	3.1050		3.1050	0.00	0.00					
3.	bednarka FeZn 25x4	m	202.800 0		202.800 0	0.00	0.00					
4.	bednarka FeZn 25x4'	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
5.	bednarka FeZn 50x6	m	187.200 0		187.200 0	0.00	0.00					
6.	bednarka FeZn 25x4	m	20.9000		20.9000	0.00	0.00					
7.	druk FeZn FI 8	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
8.	blacha ołowiana	kg	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
9.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
10.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0900		0.0900	0.00	0.00					
11.	taśma z polichloru winylu	m ²	73.5000		73.5000	0.00	0.00					
12.	taśma z polichloru winylu'	m ²	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
13.	piasek	m ³	27.4400		27.4400	0.00	0.00					
14.	piasek'	m ³	5.6000		5.6000	0.00	0.00					
15.	piasek do betonów	m ³	3.0910		3.0910	0.00	0.00					
16.	piasek do betonów'	m ³	0.1100		0.1100	0.00	0.00					
17.	piasek do zapraw	m ³	1.1408		1.1408	0.00	0.00					
18.	piasek do zapraw'	m ³	0.0248		0.0248	0.00	0.00					
19.	żwir do betonów	m ³	0.3520		0.3520	0.00	0.00					
20.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	91.0800		91.0800	0.00	0.00					
21.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	1.9800		1.9800	0.00	0.00					
22.	cement "35"	kg	144.000 0		144.000 0	0.00	0.00					
23.	cement portlandzki CEM 1	t	0.5062		0.5062	0.00	0.00					
24.	cement portlandzki CEM 1'	t	0.0191		0.0191	0.00	0.00					
25.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1840		0.1840	0.00	0.00					
26.	cement portlandzki z dodatkami 25'	t	0.0040		0.0040	0.00	0.00					
27.	wapno suchogazzone	kg	51.5200		51.5200	0.00	0.00					
28.	wapno suchogazzone'	kg	1.1200		1.1200	0.00	0.00					
29.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.4240		0.4240	0.00	0.00					
30.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'	m ³	0.0160		0.0160	0.00	0.00					
31.	cegła budowlana pełna	szt	184.000 0		184.000 0	0.00	0.00					
32.	cegła budowlana pełna'	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
33.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
34.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0368		0.0368	0.00	0.00					
35.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'	m ³	0.0008		0.0008	0.00	0.00					
36.	woda z rurociągu	m ³	0.3864		0.3864	0.00	0.00					
37.	woda z rurociągu'	m ³	0.0084		0.0084	0.00	0.00					
38.	rura Arota A 50	m	254.800 0		254.800 0	0.00	0.00					
39.	rura Arota A 50'	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
40.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	3.8400		3.8400	0.00	0.00					
41.	tabliczka z wyposażeniem	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
42.	transformator 230/12V, 160VA	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	rozdzielnica z gniazdkami Suwałki z okienkiem inspekcyjnym na 2x13 modułów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	skrzynka typu ZS-2/1 z wbudowanymi dwoma regulatorami obrotów ARW 1, 2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
45.	złącze kablowe wraz z fundamentem	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
46.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
47.	szyna łączeniowa 3-biegunowa'	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
48.	Listawa zaciskowa ZUG1,5	szt.	270.000 0		270.000 0	0.00	0.00					
49.	rozłącznik 3 fazowy 100 A typu Z-SM	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
50.	rozłącznik 3 fazowy 63 A z rozłączalnym biegunem N, typu R323	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
51.	stycznik 2-biegunowy SM325, 230V	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
52.	stycznik 4-biegunowy SM325, 230V	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
53.	przełącznik zmierny typu 0037 21 Legrand z fotoelementem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
54.	ochronnik przepięć 3 fazowy klasy B+ C typu SPB-12/280	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
55.	tabliczka opisowa	szt.	115.000 0		115.000 0	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
56.	ochronnik przepięć 3 fazowy klasy C typu SPC-20/280	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
57.	łącznik przyciskowy bistabilny z lampką LP 351	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
58.	szyna wyrównawcza LSU	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
59.	termostat TP	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
60.	siłownik zaworów MV+V20	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
61.	rozłącznik 3 fazowy 100 A typu Z-SM'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
62.	rozłącznik 3 fazowy 63 A z rozłączalnym biegunem N, typu R323'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
63.	ochronnik przepięć 3 fazowy klasy C typu SPC-20/280'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
64.	tabliczka opisowa'	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
65.	oprawa 5NA527E1MS18 z lampą sodową 70W	kpl.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
66.	oprawa MONITOR 1 OP1A8TA3N TC, 230V, 8W	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
67.	oprawa typu AVR400.128	szt.	53.0000		53.0000	0.00	0.00					
68.	oprawa typu AVR400.128 z członem awaryjnym 3h z autotestem	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
69.	oprawa świetłówkowa typu MULTIPLA nr 5786	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
70.	oprawa świetłówkowa typu MULTIPLA nr 5786 z członem awaryjnym 3h z autotestem	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
71.	oprawa świetłówkowa typu MULTIPLA nr 5785	szt.	38.0000		38.0000	0.00	0.00					
72.	oprawa świetłówkowa typu MULTIPLA nr 5785 z członem awaryjnym 3h z autotestem	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
73.	oprawa typu PLANE MRE/W 140x140 z diodami LED białymi	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
74.	oprawa nastropowa 2x 36W II kl. ochronności IP 44	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
75.	oprawa nastropowa 2x 36W II kl. ochronności IP 44 z modułem awaryjnym 3h z układem autotestu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
76.	oprawa typu 4xPLANE MRE/G 200x200 z diodami LED białymi	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
77.	oprawa oświetleniowa do pracy w zanurzeniu w wodzie III kl. ochronności, IP 67, 12V, 20W	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
78.	oprawa typu BSC 722	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
79.	oprawa typu URAN 20, 230V, HIT 70W	kpl.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
80.	zapłonnik	szt.	180.0000		180.0000	0.00	0.00					
81.	świetłówki	szt.	30.1600		30.1600	0.00	0.00					
82.	świetłówki 58W	szt.	56.1600		56.1600	0.00	0.00					
83.	świetłówki kompaktowe 28W	szt.	88.4000		88.4000	0.00	0.00					
84.	świetłówki 36W	szt.	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
85.	łącznik 1-biegunowy p/t IP 44	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
86.	wyłącznik różnicowo-prądowy 1-fazowy P312B16, 30mA	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
87.	wyłącznik różnicowo-prądowy 3-fazowy P304 40A, 30mA	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
88.	wyłącznik różnicowo-prądowy 1-fazowy P312B10, 30mA	szt.	35.0000		35.0000	0.00	0.00					
89.	wyłącznik różnicowo-prądowy 1-fazowy P312B6, 30mA	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
90.	wyłącznik różnicowo-prądowy 1-fazowy P312C16, 30mA	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
91.	wyłącznik różnicowo-prądowy 1-fazowy P302, 40A, 30mA	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
92.	wyłącznik 3-fazowy S303C16	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
93.	wyłącznik 3-fazowy S303C32	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
94.	rozłącznik 4-biegunowy 63 A	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
95.	wyłącznik nadprądowy 3-fazowy C25A	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
96.	wyłącznik różnicowo-prądowy 1-fazowy P312B10, 30mA'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
97.	wyłącznik różnicowo-prądowy 1-fazowy P312B16, 30mA'	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
98.	wyłącznik różnicowo-prądowy 1-fazowy P312C16, 30mA'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
99.	wyłącznik różnicowo-prądowy 3 fazowy P304 40A, 30mA'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
100.	wyłącznik nadprądowy S301 C1	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
101.	wyłącznik nadprądowy S301 C16	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
102.	wyłącznik nadprądowy S301 C1'	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
103.	lampka sygnalizacyjna 3fazowa L333, 230V, zielona	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
104.	przełącznik modułowy 3-pozycyjny FR321	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
105.	lampka sygnalizacyjna 3fazowa L333, 230V, zielona'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
106.	gniazdo wtyczkowe p/t z bolcem, IP 44	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
107.	puszka p/t FI 80	szt.	367.2000		367.2000	0.00	0.00					
108.	puszki izolacyjne podtynkowe FI 60	szt.	17.3400		17.3400	0.00	0.00					
109.	rura instalacyjna karbowana PCV FI 25/20 mm	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
110.	rura instalacyjna karbowana PCV FI 32/26 mm	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00					
111.	rura instalacyjna karbowana PCV FI 40/34 mm	m	78.0000		78.0000	0.00	0.00					
112.	rura instalacyjna karbowana PCV FI 54/47 mm	m	7.2800		7.2800	0.00	0.00					
113.	rura instalacyjna karbowana PCV FI 32/29 mm	m	270.4000		270.4000	0.00	0.00					
114.	rury winidurowe karbowane	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
115.	rurka karbowana FI 20/18	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
116.	rura instalacyjna karbowana PCV FI 32/26 mm'	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
117.	złączki	szt.	201.7200		201.7200	0.00	0.00					
118.	złączki'	szt.	10.2500		10.2500	0.00	0.00					
119.	wsporniki ścienne	szt.	10.1000		10.1000	0.00	0.00					
120.	wsporniki dachowe	szt.	50.5000		50.5000	0.00	0.00					
121.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	181.8000		181.8000	0.00	0.00					
122.	iglica pionowa H=2,5m	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
123.	złącza kontrolne	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
124.	złącza rynnowe	szt.	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
125.	złącza krzyżowe	szt.	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
126.	złącze rynnowe	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
127.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa z 1 bezpiecznikiem	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
128.	końcówki kablowe do zaprasowania 25	szt.	12.3600		12.3600	0.00	0.00					
129.	końcówki kablowe do zaprasowania 16	szt.	8.2400		8.2400	0.00	0.00					
130.	końcówki kablowe do zaprasowania 6	szt.	14.4200		14.4200	0.00	0.00					
131.	końcówki kablowe	szt.	204.0000		204.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
13 2.	końcówki kablowe 6	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
13 3.	opaski kablowe typu Oki	szt.	122.410 0		122.410 0	0.00	0.00					
13 4.	opaski kablowe typu Oki'	szt.	8.7500		8.7500	0.00	0.00					
13 5.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	268.800 0		268.800 0	0.00	0.00					
13 6.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	58.0000		58.0000	0.00	0.00					
13 7.	uchwyty uniwersalne typu UKU'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13 8.	przewód Lyg 6	m	13.5200		13.5200	0.00	0.00					
13 9.	przewód Lgy 1,5	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
14 0.	przewód Lyg 6'	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
14 1.	linka stalowa	m	270.400 0		270.400 0	0.00	0.00					
14 2.	przewód LYżo 25	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00					
14 3.	przewód LYżo 16	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
14 4.	przewód LYżo 6	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
14 5.	przewód LYżo 25	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
14 6.	przewód LYżo 16	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
14 7.	przewód LYżo 6	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
14 8.	przewód YDYpżo 3x1,5	m	878.800 0		878.800 0	0.00	0.00					
14 9.	przewód YDYpżo 4x1,5	m	1206.40 00		1206.40 00	0.00	0.00					
15 0.	przewód YDYpżo 3x2,5	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
15 1.	przewód YDYpżo 3x1,0	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
15 2.	przewód YDYżo 3x1,5	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00					
15 3.	przewód YDYżo 3x1,0	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00					
15 4.	przewód YDYp 2x1,0	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
15 5.	przewód YDYżo 3x2,5	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00					
15 6.	Kabel YKYżo 5x2,5	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
15 7.	kabel YKYżo 5x2,5	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00					
15 8.	Kabel YKYżo 5x6	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
15 9.	kabel YKYżo 5x6	m	93.6000		93.6000	0.00	0.00					
16 0.	Kabel YKYżo 5x10	m	171.600 0		171.600 0	0.00	0.00					
16 1.	kabel YKYżo 5x10	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
16 2.	Kabel YKYżo 5x16	m	88.4000		88.4000	0.00	0.00					
16 3.	kabel YKYżo 5x16	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00					
16 4.	kabel YKYżo 5x25	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
16 5.	kabel YKYżo 5x25	m	7.2800		7.2800	0.00	0.00					
16 6.	YKSLY 44x1	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
16 7.	kabel YKSly 44x1	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
16 8.	kabel YKSly 30x1	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
16 9.	YKYżo 3x4	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
17 0.	YKYżo 3x2,5	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
17 1.	kabel YKKżo 3x4	m	145.600 0		145.600 0	0.00	0.00					
17 2.	kabel YKKżo 3x2,5	m	150.800 0		150.800 0	0.00	0.00					
17 3.	kabel YKSly 3x1	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
17 4.	kabel YKYżo 5x6'	m	93.6000		93.6000	0.00	0.00					
17 5.	słup oświetleniowy typu LUX2, h=3,5m z fundamentem F-75	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
17 6.	fundament dla oprawy URAN	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
17 7.	odgałęźnik rurowy Arota Y50/40	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
17 8.	obudowa naścienna II kl. ochronności 6x36 modułów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17 9.	obudowa wnąkowa II kl. ochronności 4x12 modułów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18 0.	obudowa wnąkowa II kl. ochronności 2x12 modułów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18 1.	obudowa naścienna II kl. ochronności 5x24 modułów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18 2.	obudowa wnąkowa II kl. ochronności z drzwiczkami zamykanymi na klucz	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18 3.	skrzynka n/t z tworzywa sztucznego 12 modułów	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
18 4.	obudowa wnąkowa II kl. ochronności 4x12 modułów'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18 5.	łącznik łukowy typu X 125	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
18 6.	korytka kablowe blaszane 100mm	m	110.000 0		110.000 0	0.00	0.00					
18 7.	drabinka kablowa blaszana 100mm	m	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
18 8.	drabinka kablowa blaszana 150mm	m	90.0000		90.0000	0.00	0.00					
18 9.	uchwyty wsporcze do mocowania dra- biniek i korytek PWS/2	szt.	180.000 0		180.000 0	0.00	0.00					
19 0.	wysięgnik WSZ 150	szt.	180.000 0		180.000 0	0.00	0.00					
19 1.	kołki kotwiące	szt.	360.000 0		360.000 0	0.00	0.00					
19 2.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.5600	0.00	0.00
2.	żuraw samochodowy	m-g	9.7240	0.00	0.00
3.	żuraw samochodowy'	m-g	0.0783	0.00	0.00
4.	żuraw samochodowy''	m-g	0.7460	0.00	0.00
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3.6800	0.00	0.00
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0.0800	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	15.5415	0.00	0.00
8.	środek transportowy'	m-g	0.1620	0.00	0.00
9.	środek transportowy''	m-g	1.3030	0.00	0.00
10.	ciągnik kołowy	m-g	4.1090	0.00	0.00
11.	ciągnik kołowy'	m-g	0.3960	0.00	0.00
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4295	0.00	0.00
13.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.0550	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0025	0.00	0.00
15.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.0005	0.00	0.00
16.	samochód samowyładowczy	m-g	3.9200	0.00	0.00
17.	samochód samowyładowczy'	m-g	0.8000	0.00	0.00
18.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	35.9464	0.00	0.00
19.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	7.3360	0.00	0.00
20.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4.1090	0.00	0.00
21.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0.3960	0.00	0.00
22.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.9200	0.00	0.00
23.	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.0200	0.00	0.00
24.	spawarka	m-g	22.1580	0.00	0.00
25.	spawarka'	m-g	0.2480	0.00	0.00
26.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	10.5690	0.00	0.00
27.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A'	m-g	2.7100	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł