
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE ETAP 2

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACJI ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU I 1 PIĘTRA NA PORADNIE SPECJALISTYCZNE
ETAP 2 REALIZACJI - PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, UL. BRONIEWSKIEGO 2, DZIAŁKA NR 28 OBRĘB 2036
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOŁONY W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : SZCZECIN, UL. ARKOŃSKA 4
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Władysław Spychalski
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2016

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WNEȚRZOWE KOD CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	1	82
2	INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ KOD CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpoŹarowych systemów alarmowych	83	96
3	OŚWIETLENIE TERENU KOD CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświeŹleniowych i sygnalizacyjnych	97	119

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WNĘTRZOWE KOD CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
1	KNNR 9	ST	Demontaż rozdzielnic piętrowych	szt.		
d.1	0202-07	5.0	10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
2	KNNR 9	ST	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1	0301-03	5.0	3500	m	3500.000	
					RAZEM	3500.000
3	KNNR 9	ST	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	5.0	50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
4	KNNR 9	ST	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05	5.0	120	szt.	120.000	
					RAZEM	120.000
5	KNNR 9	ST	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.1	0501-05	5.0	120	szt.	120.000	
					RAZEM	120.000
6	KNNR 9	ST	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.1	0601-06	5.0	90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
7	KNNR 5	ST	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1207-01	5.0	10660	m	10660.000	
					RAZEM	10660.000
8	KNNR 5	ST	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	5.0	10660	m	10660.000	
					RAZEM	10660.000
9	KNNR 5	ST	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	5.0	6.66	m ³	6.660	
					RAZEM	6.660
10	KNNR 5	ST	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	5.0	3640	m	3640.000	
					RAZEM	3640.000
11	KNNR 5	ST	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	5.0	7020	m	7020.000	
					RAZEM	7020.000
12	KNNR 5	ST	Przewody kabelkowe YDY 5 x 6 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-03	5.0	95	m	95.000	
					RAZEM	95.000
13	KNNR 5	ST	Przewody kabelkowe YKY 5 x 10 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-03	5.0	95	m	95.000	
					RAZEM	95.000
14	KNNR 5	ST	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod korytko kablowe K200 - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02	5.0	6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
15	KNNR 5	ST	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-08	5.0	6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
16	KNNR 5	ST	Przewody kabelkowe YDY 5 x 2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01	5.0	10	m	10.000	
					RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.1 0209-01	ST 5.0	Przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
18	KNNR 5 d.1 0209-01	ST 5.0	Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
19	KNNR 5 d.1 0301-08	ST 5.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 807	szt. szt.	 807.000	
					RAZEM	807.000
20	KNNR 5 d.1 0302-01	ST 5.0	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze dołączenia w zestawy o śr. do 60 mm 807	szt. szt.	 807.000	
					RAZEM	807.000
21	KNNR 5 d.1 0306-02	ST 5.0	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 38	szt. szt.	 38.000	
					RAZEM	38.000
22	KNNR 5 d.1 0306-02	ST 5.0	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.1 0306-03	ST 5.0	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 53	szt. szt.	 53.000	
					RAZEM	53.000
24	KNNR 5 d.1 0306-04	ST 5.0	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
25	KNNR 5 d.1 0307-01	ST 5.0	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 15	szt. szt.	 15.000	
					RAZEM	15.000
26	62306 d.1	ST 5.0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe 470	szt. szt.	 470.000	
					RAZEM	470.000
27	KNNR 5 d.1 0308-05	ST 5.0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
28	62306 d.1	ST 5.0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe z kluczem dla zasilania komputerów 226	szt. szt.	 226.000	
					RAZEM	226.000
29	KNNR 5 d.1 0301-11	ST 5.0	Przygotowanie podłoża pod kasety i czujki ruchu, przekaźniki zmierzchowe 19	szt. szt.	 19.000	
					RAZEM	19.000
30	KNNR 5 d.1 0406-01	ST 5.0	Kaseta z wyłącznikiem FR 301 i lampką, 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
31	KNNR 5 d.1 0406-01	ST 5.0	Czujka ruchu 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.1 0406-01	ST 5.0	Przełącznik zmierzchowy 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1 0301-11	ST 5.0	Przygotowanie podłoża listwy uziemień	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.1 0304-04	ST 5.0	Listwy uziemień w łazienkach	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.1 1207-10	ST 5.0	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie w posadzce	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
36	KNNR 5 d.1 0101-02	ST 5.0	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
37	KNNR 5 d.1 0406-02	ST 5.0	Puszki podłogowe pod gniazda	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
38	KNNR 5 d.1 0502-01	ST 5.0	Oprawy oświetleniowe LED 10W IP44	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.1 0502-01	ST 5.0	Oprawy oświetleniowe LED 35W IP 54	kpl.		
			43	kpl.	43.000	
					RAZEM	43.000
40	KNNR 5 d.1 0502-01	ST 5.0	Oprawy oświetleniowe LED 5W	kpl.		
			25	kpl.	25.000	
					RAZEM	25.000
41	KNNR 5 d.1 0502-03	ST 5.0	Oprawy oświetleniowe jarzeniowe nastropowe - 4x14 W IP 20 z rozruchem elektronicznym	kpl.		
			35	kpl.	35.000	
					RAZEM	35.000
42	KNNR 5 d.1 0502-03	ST 5.0	Oprawy oświetleniowe jarzeniowe nastropowe - 4x14 W IP 20 z rozruchem elektronicznym i inwerterem na 1 godzinę świecenia	kpl.		
			37	kpl.	37.000	
					RAZEM	37.000
43	KNNR 5 d.1 0502-03	ST 5.0	Oprawy oświetleniowe jarzeniowe nastropowe - 2x35 W IP 20 z rozruchem elektronicznym	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
44	KNNR 5 d.1 0502-03	ST 5.0	Oprawy oświetleniowe jarzeniowe nastropowe - 2x54 W IP 20 z rozruchem elektronicznym	kpl.		
			40	kpl.	40.000	
					RAZEM	40.000
45	KNNR 5 d.1 0502-03	ST 5.0	Oprawy oświetleniowe jarzeniowe nastropowe rastrowa - 2x54 W IP 20 z rozruchem elektronicznym	kpl.		
			120	kpl.	120.000	
					RAZEM	120.000
46	KNNR 5 d.1 0502-01	ST 5.0	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W 1h; IP 40	kpl.		
			15	kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
47	KNNR 5 d.1 0502-01	ST 5.0	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W 1h; IP 44	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.1 0502-01	ST 5.0	Oprawy jarzeniowa do pomieszczeń sterylnych 2 x 54W z rozruchem elektronicznym IP 65	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
49	KNNR 5 d.1 0502-01	ST 5.0	Transparent świetlny z napisem	kpl.		
			14	kpl.	14.000	
					RAZEM	14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 5 d.1 0407-04	ST 5.0	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 w rozdzielnicy istniejącej TG	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
51	KNNR 5 d.1 0407-04	ST 5.0	Rozłącznik Inadprądowy S303 w rozdzielnicy istniejącej TG	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.1 0405-09	ST 5.0	Tablica Rw dostawa z wentylatorami i nagrzewnicami	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.1 0405-09	ST 5.0	Tablica Tablica T0-1 kompletnie wyposażona	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.1 0405-09	ST 5.0	Tablica Tablica T0-2 kompletnie wyposażona	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.1 0405-09	ST 5.0	TablicaTP-1 kompletnie wyposażona	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.1 0405-09	ST 5.0	Tablica TP-2 kompletnie wyposażona	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.1 0405-09	ST 5.0	Tablicabaru TI-1 kompletnie wyposażona	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.1 0405-09	ST 5.0	Tablicabaru TI-2 kompletnie wyposażona	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.1 0405-09	ST 5.0	TablicaT II-1 kompletnie wyposażona	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.1 0405-09	ST 5.0	TablicaT II-2 kompletnie wyposażona	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.1 0405-09	ST 5.0	Tablica TIII -1 kompletnie wyposażona	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.1 0405-09	ST 5.0	Tablica TIII -2 kompletnie wyposażona	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.1 0405-09	ST 5.0	Tablica oświetlenia zewnętrznego TO kompletnie wyposażona	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.1 0602-02	ST 5.0	Przewody wyrównawcze DY 4mm2	m		
			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
65	KNNR 5 d.1 1205-01	ST 5.0	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
66	KNNR 5 d.1 0601-01	ST 5.0	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			125	m	125.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	125.000
67	KNNR 5 d.1 0103-06	ST 5.0	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton pod przewody odprowadzające instalacji odbromowej 48	m m	48.000	
					RAZEM	48.000
68	KNNR 5 d.1 0601-04	ST 5.0	Przewody instalacji odgromowej wprowadzone do rury RB 28 48	m m	48.000	
					RAZEM	48.000
69	KNNR 5 d.1 0615-05	ST 5.0	maszty odgromowe 1m montowane na dachu z gotowymi kotwami 3	kpl. kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
70	KNNR 5 d.1 0612-06	ST 5.0	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszkach w ociepleniu 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
71	KNNR 5 d.1 0602-02	ST 5.0	Szyna wyrównawcza w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 15	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
72	KNNR 5 d.1 1203-11	ST 5.0	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20.000	
					RAZEM	20.000
73	KNNR 5 d.1 1203-03	ST 5.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 22	szt.żył szt.żył	22.000	
					RAZEM	22.000
74	KNNR 5 d.1 1203-01	ST 5.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 4200	szt.żył szt.żył	4200.000	
					RAZEM	4200.000
75	KNNR 5 d.1 1209-08	ST 5.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 70	otw. otw.	70.000	
					RAZEM	70.000
76	KNNR 5 d.1 1209-04	ST 5.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 120	otw. otw.	120.000	
					RAZEM	120.000
77	KNNR 5 d.1 1209-05	ST 5.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1500	otw. otw.	1500.000	
					RAZEM	1500.000
78	KNNR 5 d.1 1209-12	ST 5.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	8.000	
					RAZEM	8.000
79	KNNR 5 d.1 1304-05	ST 5.0	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 185	szt. szt.	185.000	
					RAZEM	185.000
80	KNNR 5 d.1 1304-06	ST 5.0	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 820	szt. szt.	820.000	
					RAZEM	820.000
81	KNNR 5 d.1 1304-06	ST 5.0	Badania wyłącznika różnicowo prądowego 175	szt. szt.	175.000	
					RAZEM	175.000
82	analiza d.1 własna	ST 5.0	Uszczelnienie przejść przez przegrody ogniowe 20	szt. szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
2	45312100-8		INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ KOD CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych			

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNNR 5 d.2 1207-01	ST 5.0	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
84	KNNR 5 d.2 1208-01	ST 5.0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
85	KNNR 5 d.2 1208-05	ST 5.0	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wa- piennej	m ³		
			0.06	m ³	0.060	
					RAZEM	0.060
86	KNNR 5 d.2 0205-01	ST 5.0	Przewody kabelkowe HDGs 3 x 2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
87	KNNR 5 d.2 0205-01	ST 5.0	Przewody YnTKSY 1 x 2 x 0,8 mm ² układany w tynku	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
88	KNR 5-06 d.2 1601-02	ST 5.0	Zainstalowanie centrali oddymiania	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.2 0301-11	ST 5.0	Przygotowanie podłoża pod czujki dymu i przyciski ROP	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
90	KNR 5-06 d.2 1606-04	ST 5.0	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrze- gaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
91	KNR 5-06 d.2 1612-02	ST 5.0	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
92	KNR 5-06 d.2 1610-03	ST 5.0	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wyko- naniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
93	KNR 5-06 d.2 1610-03	ST 5.0	Instalowanie przycisku przewietrzania	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
94	KNR 5-06 d.2 1614-01	ST 5.0	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
95	KNNR 5 d.2 1203-01	ST 5.0	Podłączenie przewodów pod zaciski	szt.żył		
			40	szt.żył	40.000	
					RAZEM	40.000
96	KNNR 5 d.2 1209-11	ST 5.0	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			10	otw.	10.000	
					RAZEM	10.000
3	45316000-5		OŚWIETLENIE TERENU			
			KOD CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych			
97	KNNR 5 d.3 0701-03	ST 5.0	Kopanie rowów w gruncie o kat IV, o głębokości 0,8m i szerokości 0,4m	m ³		
			48.96	m ³	48.960	
					RAZEM	48.960
98	KNNR 5 d.3 0702-03	ST 5.0	Zasypywanie wykopu o szerokości 0,4 m i głębokości 0,8m	m ³		
			48.96	m ³	48.960	
					RAZEM	48.960

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNNR 5 d.3 0706-01	ST 5.0	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*153	m m	 306.000	
					RAZEM	306.000
100	KNNR 5 d.3 0707-02	ST 5.0	Układanie kabli YAKY 5 x 16 mm w rowach kablowych ręcznie 65	m m	 65.000	
					RAZEM	65.000
101	KNNR 5 d.3 0714-02	ST 5.0	Układanie kabli YAKY 4 x 16 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
102	KNNR 5 d.3 0707-02	ST 5.0	Układanie kabli YKY 5 x 6 mm w rowach kablowych ręcznie 88	m m	 88.000	
					RAZEM	88.000
103	KNNR 5 d.3 0714-02	ST 5.0	Układanie kabli YKY 5 x 6 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
104	KNNR 5 d.3 1003-04	ST 5.0	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy. 4	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	 4.000	
					RAZEM	4.000
105	KNNR 5 d.3 1001-05	ST 5.0	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 4,5m 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
106	KNNR 5 d.3 1004-01	ST 5.0	Montaż opraw LED 35W oświetlenia zewnętrznego na słupie 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
107	KNNR 5 d.3 1006-01	ST 5.0	Montaż złącza IZK 1 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
108	KNNR 5 d.3 0606-04	ST 5.0	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
109	KNNR 5 d.3 1007-02	ST 5.0	Montaż latarni oświetleniowych ogrodowych LED 10W; h=1m z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 11	kpl. kpl.	 11.000	
					RAZEM	11.000
110	KNNR 5 d.3 0726-09	ST 5.0	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
111	KNNR 5 d.3 0726-09	ST 5.0	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 22	szt. szt.	 22.000	
					RAZEM	22.000
112	KNNR 5 d.3 1203-08	ST 5.0	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30.000	
					RAZEM	30.000
113	KNNR 5 d.3 1203-11	ST 5.0	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.000	
					RAZEM	8.000
114	KNNR 5 d.3 1203-10	ST 5.0	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 22	szt.żył szt.żył	 22.000	
					RAZEM	22.000
115	KNNR 5 d.3 1302-04	ST 5.0	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15	odc.	15.000	
					RAZEM	15.000
116	KNNR 5 d.3 1303-03	ST 5.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 15	po- miar po- miar	15.000	
					RAZEM	15.000
117	KNNR 5 d.3 1305-01	ST 5.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	2.000	
					RAZEM	2.000
118	KNNR 5 d.3 1305-02	ST 5.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 13	prób. prób.	13.000	
					RAZEM	13.000
119	KNNR 5 d.3 1304-01	ST 5.0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000