

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314310-7 Układanie kabli
51900000-1 Usługi instalowania systemów sterowania i kontroli

NAZWA INWESTYCJI : Budowa siedziby KP Gdynia-Witamino
Instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : ul. Chwarznieńska / Staniszewskiego, Gdynia
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ADRES INWESTORA : ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk
BRANŻA : elektryczna / teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Derlacki
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje elektryczne	1	160
1.1	Oświetlenie i odbiory zewnętrzne	1	26
1.2	Rozdzielnice i tablice 0,4kV	27	48
1.3	Oprawy oświetleniowe	49	67
1.4	Osprzęt	68	90
1.5	Kable, przewody i trasy kablowe	91	138
1.6	Instalacja wyrównawcza, uziemiająca i odromowa	139	160

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3		Instalacje elektryczne			
1.1	45310000-3		Oświetlenie i odbiory zewnętrzne			
1	KNNR 5 d.1. 0701-02 1	SST 6.13	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			98,1	m ³	98,100	
					RAZEM	98,100
2	KNNR 5 d.1. 0702-02 1	SST 6.13	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			98,1	m ³	98,100	
					RAZEM	98,100
3	KNNR 5 d.1. 0706-01 1	SST 6.13	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
4	KNNR 5 d.1. 0706-02 1	SST 6.13	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
5	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	SST 6.13	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>Oslona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm</i>	m		
			151	m	151,000	
					RAZEM	151,000
6	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	SST 6.13	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm</i>	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
7	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	SST 6.13	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm</i>	m		
			33	m	33,000	
					RAZEM	33,000
8	KNNR 5 d.1. 0107-04 1	SST 6.13	Rury stalowe	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
9	KNNR 5 d.1. 0103-04 1	SST 6.13	Rury winidurkowe układane n.t. na betonie <i>Rury osłonowe do kabli z PVC o śr. 50mm</i>	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
10	KNNR 5 d.1. 0707-05 1	SST 6.13	Układanie kabli w rowie kablowym <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x120mm²</i>	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
11	KNNR 5 d.1. 0707-03 1	SST 6.13	Układanie kabli w rowie kablowym <i>Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm²</i>	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
12	KNNR 5 d.1. 0707-02 1	SST 6.13	Układanie kabli w rowie kablowym <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm²</i>	m		
			220	m	220,000	
					RAZEM	220,000
13	KNNR 5 d.1. 0707-01 1	SST 6.13	Układanie kabli w rowie kablowym <i>Kabel z żyłami Cu YKY 0,6,1kV 3x2,5 mm²</i>	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
14	KNNR 5 d.1. 0713-03 1	SST 6.13	Układanie kabli w rurach <i>Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm²</i>	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
15	KNNR 5 d.1. 0726-11 1	SST 6.13	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
16 d.1. 1	KNNR 5 0726-09	SST 6.13	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.1. 1	KNNR 5 0726-09	SST 6.13	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
18 d.1. 1	KNNR 5 0726-05	SST 6.13	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
19 d.1. 1	KNNR 5 1001-01	SST 6.13	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych kompletnych <i>Słup Al H=7</i>	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
20 d.1. 1	KNNR 5 1002-01	SST 6.13	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
21 d.1. 1	KNNR 5 1002-02	SST 6.13	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
22 d.1. 1	KNNR 5 1004-01	SST 6.13	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa zewnętrzna LED</i>	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
23 d.1. 1	KNNR 5 0605-08	SST 6.13	Uziom szpilkowy GALMAR	m		
			13,5	m	13,500	
					RAZEM	13,500
24 d.1. 1	kalk. własna	SST 6.13	Montaż przepustu kablowego <i>Przepust HSI</i>	kpl		
			8	kpl	8,000	
					RAZEM	8,000
25 d.1. 1	KNNR 5 1302-02	SST 6.12	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			3	odc.	3,000	
					RAZEM	3,000
26 d.1. 1	KNNR 5 1302-04	SST 6.12	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			11	odc.	11,000	
					RAZEM	11,000
1.2	45310000-3		Rozdzielnice i tablice 0,4kV			
27 d.1. 2	KNNR 5-14 0103-03	SST 6.10	Montaż rozdzielnic <i>Rozdzielnica RG z baterią kondensatorów 10kvar</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1. 2	KNNR 5 0404-04	SST 6.10	Montaż tablicy <i>Tablica SPPA - przyłączeniowa przewoźnego agregatu, z gniazdem 63A i zaciskami, wraz z montażem. Obudowa z tworzywa IP65</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1. 2	kalk. własna	SST 6.10	Montaż UPS <i>Zasilacz UPS 20kVA 3f/3f 8 min</i>	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	SST 6.10	Montaż tablicy <i>Tablica TUPS</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
31	KNNR 5 d.1. 0404-03 2	SST 6.10	Montaż tablicy <i>Tablica BYPASS zewnętrzny 63A w obudowie</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.1. 0404-03 2	SST 6.10	Montaż tablicy <i>Tablica TK1</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.1. 0404-03 2	SST 6.10	Montaż tablicy <i>Tablica TK2</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.1. 0404-03 2	SST 6.10	Montaż tablicy <i>Tablica TK3</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.1. 0404-03 2	SST 6.10	Montaż tablicy <i>Tablica TK4</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.1. 0404-03 2	SST 6.10	Montaż tablicy <i>Tablica TKS</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	SST 6.10	Montaż tablicy <i>Tablica TB1</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
38	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	SST 6.10	Montaż tablicy <i>Tablica TB2</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	SST 6.10	Montaż tablicy <i>Tablica TB3</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	SST 6.10	Montaż tablicy <i>Tablica TB4</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	SST 6.10	Montaż tablicy <i>Tablica TB5</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	SST 6.10	Montaż tablicy <i>Tablica TOZ</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	SST 6.10	Montaż tablicy <i>Tablica RK1</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.1. 0406-02 2	SST 6.10	Montaż wyłącznika <i>Wyłącznik główny pożarowy PWP</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 5 d.1. 0406-02 2	SST 6.10	Montaż wyłącznika <i>Wyłącznik główny pożarowy PWP-UPS</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
46	KNNR 5 d.1. 0406-02 2	SST 6.10	Montaż wyłącznika <i>Awaryjny wyłącznik prądu AWP</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
47	KNNR 5 d.1. 0406-02 2	SST 6.10	Montaż wyłącznika <i>Wyłącznik serwisowy przy wentylatorach, pompach, nagrzewnicach i innych odbiorach technologicznych</i> 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
48	KNNR AT-14 d.1. 0110-07 2	SST 6.10	Bramka Ethernet TCP/IP - RS485 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
1.3 45310000-3			Oprawy oświetleniowe			
49	KNNR 5 d.1. 0502-01 3	SST 6.5	Montaż kompletnej oprawy <i>Oprawa LA1</i> 158	kpl. kpl.	 158,000	 158,000
50	KNNR 5 d.1. 0502-01 3	SST 6.5	Montaż kompletnej oprawy <i>Oprawa LA2</i> 15	kpl. kpl.	 15,000	 15,000
51	KNNR 5 d.1. 0502-01 3	SST 6.5	Montaż kompletnej oprawy <i>Oprawa LA3</i> 23	kpl. kpl.	 23,000	 23,000
52	KNNR 5 d.1. 0504-02 3	SST 6.5	Montaż kompletnej oprawy <i>Oprawa LA5</i> 14	kpl. kpl.	 14,000	 14,000
53	KNNR 5 d.1. 0504-02 3	SST 6.5	Montaż kompletnej oprawy <i>Oprawa LA6</i> 88	kpl. kpl.	 88,000	 88,000
54	KNNR 5 d.1. 0502-01 3	SST 6.5	Montaż kompletnej oprawy <i>Oprawa LA8</i> 20	kpl. kpl.	 20,000	 20,000
55	KNNR 5 d.1. 0504-02 3	SST 6.5	Montaż kompletnej oprawy <i>Oprawa LA9</i> 16	kpl. kpl.	 16,000	 16,000
56	KNNR 5 d.1. 0504-02 3	SST 6.5	Montaż kompletnej oprawy <i>Oprawa LA10</i> 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
57	KNNR 5 d.1. 0504-02 3	SST 6.5	Montaż kompletnej oprawy <i>Oprawa LA13</i> 45	kpl. kpl.	 45,000	 45,000
58	KNNR 5 d.1. 0504-02 3	SST 6.5	Montaż kompletnej oprawy <i>Oprawa LA17</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
59	KNNR 5 d.1. 0504-02 3	SST 6.5	Montaż kompletnej oprawy <i>Oprawa LA18</i> 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
60	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	SST 6.5	Montaż kompletnej oprawy <i>Oprawa logo z napisem POLICJA</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.1. 0502-01 3	SST 6.5	Montaż kompletnej oprawy <i>Oprawa EW1</i> 24	kpl. kpl.	 24,000	
					RAZEM	24,000
62	KNNR 5 d.1. 0502-01 3	SST 6.5	Montaż kompletnej oprawy <i>Oprawa AW1</i> 47	kpl. kpl.	 47,000	
					RAZEM	47,000
63	KNNR 5 d.1. 0502-01 3	SST 6.5	Montaż kompletnej oprawy <i>Oprawa AW2</i> 13	kpl. kpl.	 13,000	
					RAZEM	13,000
64	KNNR 5 d.1. 0502-01 3	SST 6.5	Montaż kompletnej oprawy <i>Oprawa AW4</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
65	KNNR 5 d.1. 0502-01 3	SST 6.5	Montaż kompletnej oprawy <i>Oprawa AW5</i> 5	kpl. kpl.	 5,000	
					RAZEM	5,000
66	KNNR 5 d.1. 0406-02 3	SST 6.5	Sterownik DALI z zasilaczem 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
67	kalk. własna d.1. 3	SST 6.5	Centralka monitorująca AW/EW 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.4	45310000-3		Osprzęt			
68	kalk. własna d.1. 4	SST 6.5	Montaż puszek podłogowej PP1 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
69	KNNR 5 d.1. 0301-02 4	SST 6.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
70	KNNR 5 d.1. 0301-11 4	SST 6.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 880	szt. szt.	 880,000	
					RAZEM	880,000
71	KNNR 5 d.1. 0302-01 4	SST 6.5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka instalacyjna p/t 60mm</i> 726	szt. szt.	 726,000	
					RAZEM	726,000
72	KNNR 5 d.1. 0302-06 4	SST 6.5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach <i>Puszka instalacyjna p/t 80mm</i> 154	szt. szt.	 154,000	
					RAZEM	154,000
73	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	SST 6.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>wyłącznik ośw. 1 biegunowy 16A</i> 29	szt. szt.	 29,000	
					RAZEM	29,000
74	KNNR 5 d.1. 0306-03 4	SST 6.5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łączniki świecznikowy 16A</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			47	szt.	47,000	
					RAZEM	47,000
75 d.1. 4	KNNR 5 0306-04	SST 6.5	Łączniki schodowe	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
76 d.1. 4	KNNR 5 0306-02	SST 6.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>przycisk oświetleniowy 16A, 250V</i>	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
77 d.1. 4	KNNR 5 0307-01	SST 6.5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Wyłącznik ośw. 1 biegunowy 16A, IP44</i>	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
78 d.1. 4	KNNR 5 0307-02	SST 6.5	Łączniki świecznikowe IP44	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.1. 4	KNNR 5 0307-02	SST 6.5	Przycisk sterowania rolet	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
80 d.1. 4	KNNR 5 0406-01	SST 6.5	Ściemniacz	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
81 d.1. 4	KNNR 5 0405-01	SST 6.5	Kaseta sterowniczo-sygnalizacyjna KSS1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.1. 4	KNNR 5 0406-01	SST 6.5	Panel z przyciskami systemu DALI	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.1. 4	KNNR 5 0308-02	SST 6.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze	szt.		
			100	szt.	100,000	
					RAZEM	100,000
84 d.1. 4	KNNR 5 0308-03	SST 6.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
85 d.1. 4	KNNR 5 0308-03	SST 6.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne DATA	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
86 d.1. 4	KNNR 5 0308-03	SST 6.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe potrójne DATA	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
87 d.1. 4	KNNR 5 0308-05	SST 6.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 2P+Z, 16A IP44</i>	szt.		
			45	szt.	45,000	
					RAZEM	45,000
88 d.1. 4	KNNR 5 0308-05	SST 6.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 2P+Z, 16A IP44 podwójne</i>	szt.		
			29	szt.	29,000	
					RAZEM	29,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 5 d.1. 0308-03 4	SST 6.5	Gniazda Punkt PEL (elektryczno logiczny) trzy gniazdzka detykowane 230V, dwa gniazdzka zwykłe 230V we wspólnej ramce pięciokrotnej	szt.		
			123	szt.	123,000	
					RAZEM	123,000
90	KNNR 5 d.1. 0308-06 4	SST 6.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 3P+N+Z 16A</i>	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
1.5	45310000-3		Kable, przewody i trasy kablowe			
91	KNNR 5 d.1. 1101-02 5	SST 6.3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			550	szt.	550,000	
					RAZEM	550,000
92	KNNR 5 d.1. 1201-05 5	SST 6.3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
			1100	szt.	1 100,000	
					RAZEM	1 100,000
93	KNNR 5 d.1. 1105-07 5	SST 6.3	Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
94	KNNR 5 d.1. 1105-07 5	SST 6.3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
95	KNNR 5 d.1. 1105-08 5	SST 6.3	Korytka o szerokości do 150 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			270	m	270,000	
					RAZEM	270,000
96	KNNR 5 d.1. 1105-08 5	SST 6.3	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			185	m	185,000	
					RAZEM	185,000
97	KNNR 5 d.1. 1105-08 5	SST 6.3	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
98	KNNR 5 d.1. 1105-08 5	SST 6.3	Korytka o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
99	KNNR 5 d.1. 1105-07 5	SST 6.3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka 100/50</i>	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
100	KNNR 5 d.1. 1105-08 5	SST 6.3	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka 200/80</i>	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
101	KNNR 5 d.1. 1105-01 5	SST 6.3	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
102	KNNR 5 d.1. 1105-02 5	SST 6.3	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
103	KNNR 5 d.1. 1105-02 5	SST 6.3	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
104	KNNR 5 d.1. 1105-09 5	SST 6.3	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
105	KNNR 5 d.1. 1105-09 5	SST 6.3	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
106	KNNR 5 d.1. 1207-01 5	SST 6.4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			0	m	0,000	
					RAZEM	0,000
107	KNNR 5 d.1. 0714-03 5	SST 6.7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm2</i>	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
108	KNNR 5 d.1. 0714-03 5	SST 6.7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2</i>	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
109	KNNR 5 d.1. 0714-02 5	SST 6.7	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2</i>	m		
			110	m	110,000	
					RAZEM	110,000
110	KNNR 5 d.1. 0714-02 5	SST 6.7	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2'</i>	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
111	KNNR 5 d.1. 0714-01 5	SST 6.7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 2x6 mm2</i>	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
112	KNNR 5 d.1. 0209-03 5	SST 6.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód HDGs-300/500V 5x4mm2</i>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
113	KNNR 5 d.1. 0209-03 5	SST 6.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód HDGs-300/500V 3x6mm2</i>	m		
			98	m	98,000	
					RAZEM	98,000
114	KNNR 5 d.1. 0209-02 5	SST 6.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód HDGs-300/500V 5x2,5mm2</i>	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
115	KNNR 5 d.1. 0209-02 5	SST 6.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2'</i>	m		
			240	m	240,000	
					RAZEM	240,000
116	KNNR 5 d.1. 0209-02 5	SST 6.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm2</i>	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
117	KNNR 5 d.1. 0209-02 5	SST 6.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód HDGs-300/500V 2x1,5mm2</i>	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
118	KNNR 5 d.1. 0209-01 5	SST 6.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2</i>	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1240	m	1 240,000	
					RAZEM	1 240,000
119	KNNR 5 d.1. 0209-01 5	SST 6.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2</i> 200	m		
				m	200,000	
					RAZEM	200,000
120	KNNR 5 d.1. 0209-01 5	SST 6.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2'</i> 120	m		
				m	120,000	
					RAZEM	120,000
121	KNNR 5 d.1. 0209-01 5	SST 6.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x1</i> 240	m		
				m	240,000	
					RAZEM	240,000
122	KNNR 5 d.1. 0209-01 5	SST 6.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2</i> 1450	m		
				m	1 450,000	
					RAZEM	1 450,000
123	KNNR 5 d.1. 0205-02 5	SST 6.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2'</i> 110	m		
				m	110,000	
					RAZEM	110,000
124	KNNR 5 d.1. 0205-01 5	SST 6.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. <i>Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2</i> 2880	m		
				m	2 880,000	
					RAZEM	2 880,000
125	KNNR 5 d.1. 0205-01 5	SST 6.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. <i>Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2'</i> 50	m		
				m	50,000	
					RAZEM	50,000
126	KNNR 5 d.1. 0205-01 5	SST 6.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. <i>Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2</i> 450	m		
				m	450,000	
					RAZEM	450,000
127	KNNR 5 d.1. 0205-01 5	SST 6.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. <i>Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2</i> 3390	m		
				m	3 390,000	
					RAZEM	3 390,000
128	KNNR 5 d.1. 0205-01 5	SST 6.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. <i>Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2</i> 130	m		
				m	130,000	
					RAZEM	130,000
129	KNNR 5 d.1. 0205-01 5	SST 6.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. <i>Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x1</i> 560	m		
				m	560,000	
					RAZEM	560,000
130	KNNR 5 d.1. 0205-01 5	SST 6.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. <i>Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1,5mm2</i> 70	m		
				m	70,000	
					RAZEM	70,000
131	KNNR 5 d.1. 0726-10 5	SST 6.7	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt.		
				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
132	KNNR 5 d.1. 0726-09 5	SST 6.7	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 8	szt.		
				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
133	KNNR 5 d.1. 0726-09 5	SST 6.7	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
134	KNNR 5 d.1. 0726-09 5	SST 6.7	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
135	KNNR 5 d.1. 1302-04 5	SST 6.12	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			24	odc.	24,000	
					RAZEM	24,000
136	KNNR 5 d.1. 1301-01 5	SST 6.12	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			219	po- miar	219,000	
					RAZEM	219,000
137	KNNR 5 d.1. 1301-02 5	SST 6.12	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			10	po- miar	10,000	
					RAZEM	10,000
138	KNNR 5 d.1. 1304-05 5	SST 6.12	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			229	szt.	229,000	
					RAZEM	229,000
1.6	45310000-3		Instalacja wyrównawcza, uziemiająca i odromowa			
139	KNNR 5 d.1. 0601-01 6	SST 6.11	Przewody instalacji odgromowej <i>pręty stalowe ocynkowane</i>	m		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
140	KNNR 5 d.1. 0601-04 6	SST 6.11	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych <i>bednarka ocynkowana 25x4</i>	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
141	KNNR 5 d.1. 0602-02 6	SST 6.11	Uziom fundamentowy <i>bednarka ocynkowana 30x4</i>	m		
			190	m	190,000	
					RAZEM	190,000
142	KNNR 5 d.1. 0612-06 6	SST 6.11	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
143	Analiza d.1. własna 6 kalk. własna	SST 6.11	Maszt instalacji odgromowej <i>Maszt instalacji odgromowej h=2</i>	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
144	Analiza d.1. własna 6 kalk. własna	SST 6.11	Maszt instalacji odgromowej <i>Maszt instalacji odgromowej h=4</i>	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
145	KNNR 5 d.1. 0609-02 6	SST 6.11	Iglice odgromowa na maszcie antenowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
146	KNNR 5 d.1. 0601-04 6	SST 6.11	Przewody izolowane wysokonapięciowe	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
147	Analiza d.1. własna 6 kalk. własna	SST 6.11	Montaż szyny uziemiającej <i>Szyna GSU</i>	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	Analiza własna d.1. 6 kalk. własna	SST 6.11	Montaż szyny uziemiającej <i>Szyna GSW-K</i>	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
149	Analiza własna d.1. 6 kalk. własna	SST 6.11	Montaż szyny uziemiającej <i>Szyna LSW</i>	kpl		
			9	kpl	9,000	
					RAZEM	9,000
150	Analiza własna d.1. 6 kalk. własna	SST 6.11	Montaż szyny uziemiającej <i>Szyna LSW-K</i>	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
151	Analiza własna d.1. 6 kalk. własna	SST 6.11	Montaż szyny uziemiającej <i>Szyna SW</i>	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
152	KNNR 5 d.1. 0602-02 6	SST 6.11	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach <i>Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm²</i>	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
153	KNNR 5 d.1. 0602-02 6	SST 6.11	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach <i>Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm²</i>	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
154	KNNR 5 d.1. 0602-02 6	SST 6.11	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach <i>Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm²</i>	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
155	KNNR 5 d.1. 0602-02 6	SST 6.11	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach <i>Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 35mm²</i>	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
156	KNNR 5 d.1. 0602-02 6	SST 6.11	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach <i>Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 50mm²</i>	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
157	KNNR 5 d.1. 0602-04 6	SST 6.11	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>bednarka ocynkowana 30x4</i>	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
158	KNNR 5 d.1. 0602-04 6	SST 6.11	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>bednarka ocynkowana 20x3</i>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
159	KNNR 5 d.1. 1304-03 6	SST 6.12	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
160	KNNR 5 d.1. 1304-04 6	SST 6.12	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 003,6545		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Awaryjny wyłącznik prądu AWP	szt	1,0000			
2.	bednarka ocynkowana 20x3	m	15,6000			
3.	bednarka ocynkowana 25x4	m	72,8000			
4.	bednarka ocynkowana 30x4	m	218,4000			
5.	Bramka Ethernet TCP/IP - RS485	kpl.	2,0000			
6.	Centrala monitorująca AW/EW	kpl.	1,0000			
7.	Drabinka kablowa DKP200H50/3 N	m	3,0000			
8.	Drabinka kablowa DKP300H50/3 N	m	20,0000			
9.	Drabinka kablowa DKP400H50/3 N	m	10,0000			
10.	Element mocujący przew.wysokonapięciowych	szt	16,0000			
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	140,7000			
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	75,6000			
13.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt.	25,5000			
14.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne DATA	szt.	2,0400			
15.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze	szt.	102,0000			
16.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe potrójne DATA	szt.	2,0400			
17.	Gniazda Punkt PEL (elektryczno logiczny) trzy gniazdzka detykowane 230V, dwa gniazdzka zwykłe 230V we wspólnej ramce pięciokrotnej	szt.	125,4600			
18.	Gniazdo 2P+Z, 16A IP44	szt.	45,9000			
19.	Gniazdo 2P+Z, 16A IP44 podwójne	szt.	29,5800			
20.	Gniazdo 3P+N+Z 16A	szt	7,1400			
21.	Iglica masztu ze wspornikiem izolacyjnym	kpl.	1,0000			
22.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x120mm ²	m	72,8000			
23.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm ²	m	57,2000			
24.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm ²	m	228,8000			
25.	Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x1	m	832,0000			
26.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 2x6 mm ²	m	78,0000			
27.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm ²	m	52,0000			
28.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ²	m	189,2800			
29.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ²	m	57,2000			k
30.	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6,1kV 3x2,5 mm ²	m	187,2000			
31.	Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1,5mm ²	m	72,8000			
32.	Kaseta sterowniczo-sygnalizacyjna KSS1	szt.	1,0000			
33.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	77,7000			
34.	kołki kotwiące	szt	1 100,0000			
35.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	14,0000			
36.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	42,0000			
37.	konstrukcje mocujące	kg	10,0000			
38.	konstrukcje wsporcze dla koryt	szt	550,0000			
39.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm ²	szt	40,0000			
40.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm ²	szt	120,0000			
41.	KOŃCÓWKA DO PRZEWODU WYSOKONAPIĘCIOWEGO	kpl.	1,0000			
42.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ²	szt	40,0000			
43.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²	szt	10,0000			
44.	końcówki kablowe	szt.	56,0000			
45.	korytka 100/50	m	50,0000			
46.	korytka 100/60	m	50,0000			
47.	korytka 50/60	m	16,0000			
48.	korytka 150/60	m	270,0000			
49.	korytka 200/60	m	185,0000			
50.	korytka 200/80	m	6,0000			
51.	korytka 300/60	m	45,0000			
52.	korytka 400/60	m	8,0000			
53.	łącznik schodowy	szt.	6,1200			
54.	Łącznik świecznikowy IP44	szt.	1,0200			
55.	łączniki świecznikowy 16A	szt.	47,9400			
56.	Maszt instalacji odgromowej h=2	kpl.	2,0000			
57.	Maszt instalacji odgromowej h=4	kpl.	1,0000			
58.	MASZT IZOL. WYSOKONAPIĘCIOWY 5,0-M METALOWY	kpl.	1,0000			
59.	OBEJMA UNI. PODWÓJNA	kpl.	2,0000			
60.	OBEJMA UNI. POJEDYŃCZA	kpl.	16,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

KP ET IX_2017 v_2 PRZEDMIAR_ROBOT.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	Opaska kablowa OKi - odcelowana	szt.	77,5000			
62.	OPASKA UZIEMIĄJĄCA	kpl.	1,0000			
63.	opaski kablowe typu OKi	szt.	67,4100			
64.	Oprawa AW1	szt.	47,0000			
65.	Oprawa AW2	szt.	13,0000			
66.	Oprawa AW4	szt.	1,0000			
67.	Oprawa AW5	szt.	5,0000			
68.	Oprawa EW1	szt.	24,0000			
69.	Oprawa LA1	szt.	158,0000			
70.	Oprawa LA10	szt.	6,0000			
71.	Oprawa LA13	szt.	45,0000			
72.	Oprawa LA17	szt.	2,0000			
73.	Oprawa LA18	szt.	6,0000			
74.	Oprawa LA2	szt.	15,0000			
75.	Oprawa LA3	szt.	23,0000			
76.	Oprawa LA5	szt.	14,0000			
77.	Oprawa LA6	szt.	88,0000			
78.	Oprawa LA8	szt.	20,0000			
79.	Oprawa LA9	szt.	16,0000			
80.	Oprawa logo z napisem POLICJA	szt.	1,0000			
81.	Oprawa zewnętrzna LED	szt.	8,0000			
82.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	157,0400			
83.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	34,3200			
84.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm	m	62,4000			
85.	osłony przewodów	szt.	0,2700			
86.	Panel z przyciskami systemu DALI	szt.	1,0000			
87.	piasek	m³	17,9200			
88.	piasek	m³	5,7000			
89.	pokrywy do korytek 100	m	50,0000			
90.	pokrywy do korytek 200	m	6,0000			
91.	pręty stalowe ocynkowane	kg	104,0000			
92.	pręty stalowe ocynkowane GALMAR	m	13,5000			
93.	Przepust HSI	kpl.	8,0000			
94.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm²	m	59,4000			
95.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 35mm²	m	64,8000			
96.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 50mm²	m	27,0000			
97.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm²	m	54,0000			
98.	Przewód HDGs-300/500V 2x1,5mm²	m	62,4000			
99.	Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm²	m	52,0000			
100.	Przewód HDGs-300/500V 3x6mm²	m	101,9200			
101.	Przewód HDGs-300/500V 5x2,5mm²	m	31,2000			
102.	Przewód HDGs-300/500V 5x4mm²	m	15,6000			
103.	PRZEWÓD IZOLOWANY WYSOKONAPIĘ- CIOWY	m	26,0000			
104.	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm²	m	135,2000			
105.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm²	m	5 033,6000			
106.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm²	m	4 284,8000			
107.	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm²'	m	176,8000			
108.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm²'	m	364,0000			
109.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm²	m	676,0000			
110.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm²	m	43,2000			
111.	przycisk oświetleniowy 16A, 250V	szt.	36,7200			
112.	Przycisk sterowania rolet	szt.	3,0600			
113.	Puszka instalacyjna p/t 60mm	szt.	740,5200			
114.	Puszka instalacyjna p/t 80mm	szt.	157,0800			
115.	Puszka podłogowa PP1. Puszka podłogowa minimum 16M wyposażona w dwa gniazda 230V ogólnego przeznaczenia, trzy gniazda 230V dedykowane oraz 3xRJ45 kat. 6A	kpl.	2,0000			
116.	Rozdzielnica RG z baterią kondensatorów 10kvar	szt.	1,0000			
117.	Rura stalowa fi 76,1/3,6(65)mm	m	7,2800			
118.	Rury osłonowe do kabli z PVC o śr. 50mm	m	20,8000			
119.	Słup Al H=7	szt.	5,0000			
120.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	7,7250			
121.	Sterownik DALI z zasilaczem	szt.	1,0000			
122.	Szyna GSU	kpl.	1,0000			
123.	Szyna GSW-K	kpl.	1,0000			
124.	Szyna LSW	kpl.	9,0000			
125.	Szyna LSW-K	kpl.	2,0000			
126.	Szyna SW	kpl.	4,0000			
127.	Ściemniacz	szt.	2,0000			
128.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2100			
129.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	1,1400			
130.	Tablica BYPASS zewnętrzny 63A w obudowie	szt.	1,0000			
131.	Tablica RK1	szt.	1,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
132.	Tablica SPPA - przyłączeniowa przewoźnego agregatu, z gniazdem 63A i zaciskami, wraz z montażem. Obudowa z tworzywa IP65	szt.	1,0000			
133.	Tablica TB1	szt.	1,0000			
134.	Tablica TB2	szt.	1,0000			
135.	Tablica TB3	szt.	1,0000			
136.	Tablica TB4	szt.	1,0000			
137.	Tablica TB5	szt.	1,0000			
138.	Tablica TK1	szt.	1,0000			
139.	Tablica TK2	szt.	1,0000			
140.	Tablica TK3	szt.	1,0000			
141.	Tablica TK4	szt.	1,0000			
142.	Tablica TKS	szt.	1,0000			
143.	Tablica TOZ	szt.	1,0000			
144.	Tablica TUPS	szt.	1,0000			
145.	UCHWYT BETONOWY	szt.	2,0000			
146.	UCHWYT MASZTU DO OBEJMY 67.1/M16	kpl.	2,0000			
147.	Uchwyt przewodu wysokonap. z prętem gwintowanym	szt.	2,0000			
148.	uchwyty	szt.	42,0000			
149.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	54,0000			
150.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	20,0000			
151.	wazelina techniczna	kg	3,6750			
152.	wazelina techniczna	kg	6,2137			
153.	wsporniki dachowe	szt.	323,2000			
154.	wsporniki ścienne	szt.	191,9000			
155.	Wyłącznik główny pożarowy PWP	szt.	1,0000			
156.	Wyłącznik główny pożarowy PWP-UPS	szt.	1,0000			
157.	wyłącznik ośw. 1 biegunowy 16A	szt.	29,5800			
158.	Wyłącznik ośw. 1 biegunowy 16A, IP44	szt.	30,6000			
159.	Wyłącznik serwisowy przy wentylatorach, pompach, nagrzewnicach i innych odbiorach technologicznych	szt.	4,0000			
160.	Wysięgnik 1-ramienny	szt.	2,0000			
161.	Wysięgnik 2-ramienny	szt.	3,0000			
162.	Zasilacz UPS 20kVA 3f/3f 8 min	kpl.	1,0000			
163.	złącza	szt.	10,0000			
164.	złącza kontrolne	szt.	3,8000			
165.	złącza rynnowe	szt.	2,1000			
166.	złączki	szt.	8,2000			
167.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	4,1190		
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,3500		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,0900		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4,1190		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3,7160		
6.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	2,5600		
7.	samochód samowyladowczy	m-g	0,8550		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,2400		
9.	spawarka	m-g	5,5860		
10.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	9,2790		
11.	środek transportowy	m-g	11,0959		
12.	wibromiód	m-g	2,7675		
13.	żuraw samochodowy	m-g	1,9660		
14.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	4,1610		
				RAZEM	

Słownie: