
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KOMISARIATU POLICJI POZNAŃ-STARE MIASTO W POZNANIU POŁOŻONEGO PRZY AL. MARCINKOWSKIEGO 31 NA DZ.NR 16,ARK.13,JEGO PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA W ZAKRESIE ZEWNĘTRZNEJ WINDY ORAZ SALI ODPRAW WRAZ Z REMONTEM POWIERZCHNI PLACU,ROZBIÓRKĄ GARAŻY,BUDOWĄ WIAT
ADRES INWESTYCJI : Al. Marcinkowskiego 31, 61-745 Poznań, Dz. nr 16 ark. 13
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ADRES INWESTORA : Ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 07.2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KP Stare Miasto - instalacje elektryczne					
1		Zasilanie obiektu ze stacji MST oraz zewnętrznego agregatu prądowłórczego wraz z instalacją			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	50*0,8*0,8	m ³	32,000	
				RAZEM	32,000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m		
d.1	0706-03	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
4	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	24-0,628	m ³	23,372	
				RAZEM	23,372
5	kalkulacja	Dostawa i montaż agregatu prądowłórczego w obudowie zewnętrznej o mocy 250kVA	szt.		
d.1	własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5-04	Uruchomienie i próby zespołu prądowłórczego 250 kVA	szt.		
d.1	1502-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 1x120 - (2x4) zasilanie obiektu z MST	m		
d.1	0707-02	(2*4)*81	m	648,000	
				RAZEM	648,000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 1x120 - (2x4) zasilanie obiektu z agregatu	m		
d.1	0707-02	(2*4)*98	m	784,000	
				RAZEM	784,000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel sterowniczy YKSY 14x1,0	m		
d.1	0707-01	98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Potrzeby własne agregatu YKY 3x4	m		
d.1	0707-01	98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
11	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm - rura instalacyjna typu DVK 160	m		
d.1	0705-03	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
12	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.		
d.1	1204-05	2*4*2*2	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
13	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-07	32	szt.żył	32,000	
				RAZEM	32,000
14	KNP 18 D13	Pomiar linii kablowej 1-żyłowej	odc		
d.1	1327-01	16	odc	16,000	
				RAZEM	16,000
15	KNNR 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
d.1	1302-07	1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	kalkulacja	Uszczelnienia kablowe	szt.		
d.1	własna	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Rozdzielnice obiektowe			
17	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica główna RG	szt.		
d.2	0405-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica piętrowa TP-1 + TK-1	szt.		
d.2	0405-03	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica piętrowa TP0 + TK0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica piętrowa TP1+TK1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica piętrowa TP2 + TK2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica piętrowa TP3+TK3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica RS1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica klimatyzacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 5 d.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica RW1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica RW2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica TWC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica AC siłowni telekomunikacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica DC siłowni telekomunikacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	Kalk. własna d.2	UPS 60kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	Kalk. własna d.2	System zasilania gwarantowanego węzła teleinformatycznego - siłownia telekomunikacyjna 4x2000W/4x2,5kVA.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.2 0406-01	Wyłącznik p.poż. UPS i siłowni telekomunikacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR AL-01 d.2 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - GPW - główny wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód pożarowy typu NHXH E90/FE180 4x1.5 - podłączenie GPW, UPS, siłownia telekomunikacyjna	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
35	KNP 18 d.2 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
3		Wewnętrzne linie zasilające			
36	KNNR 5 d.3 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x6 -zasilanie tablicy TWC oraz szybu windowego gniazda w windzie i oświetlenie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
37	KNNR 5 d.3 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x10 - zasilanie tablicy tablic komputerowych i tablic piętrowych TP-1, TP0, TP1, TP2, TP3 oraz TK0, TK1, TK2, TK3	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
38	KNNR 5 d.3 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie central wentylacyjnych YKY 5x25 Tablica wentylacji RW1	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
39	KNNR 5 d.3 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie central wentylacyjnych YKY 5x16 Tablice wentylacji RW2, siłownia DC, tablica serwerowni RS1, tablica klimatyzacji KP,	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
40	KNNR 5 d.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- zasilanie TK-1 YKY 5x6	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNNR 5 d.3 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilania siłowni AC YKY 3x35	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
42	KNNR 5 d.3 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- zasilanie UPS - 5xLgY 1x50 - 3 odcinki	m		
		20*5	m	100,000	
				RAZEM	100,000
43	KNNR 5 d.3 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie jednostek napowietrzających NHXH -J 5x16	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
44	KNNR 5 d.3 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		5*4	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
45	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		4*5*2	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
46	KNNR 5 d.3 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		(3*2+5+3*5)*2	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
47	KNNR 5 d.3 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5*2	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
48	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40,000	
				RAZEM	40,000
49	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		52	szt.żył	52,000	
				RAZEM	52,000
50	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		5+4+1+3+14	odc.	27,000	
				RAZEM	27,000
4		Trasy kablowe			
52	KNNR 5 d.4 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg	szt.		
		360/1,5	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
53	KNNR 5 d.4 1105-07	Koryto kablowe szer. 200 mm H42	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
54	KNNR 5 d.4 1105-07	Koryto kablowe szer. 300 mm H42	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
55	KNNR 5 d.4 1105-07	Koryto kablowe szer. 400 mm H42	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
56	KNNR 5 d.4 1105-07	Drabinki kablowe pionowe szer. 400 mm H42	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
57	KNNR 5 d.4 1209-01	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 5*4	otw.		
			otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
58	kalkulacja d.4 własna	Wykonanie przejść pożarowych 5*4	otw.		
			otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
5		Instalacja oświetlenia podstawowego			
59	KNNR 5 d.5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 - wyliczono dwa mocowania na oprawę poz.60+poz.61+poz.62+poz.63+poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+poz.68+poz.69+poz.70+poz.71	szt.		
			szt.	744,000	
				RAZEM	744,000
60	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa typu A1 16	kpl.		
			kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
61	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa typu A2(20 szt w garażu) 46-20	kpl.		
			kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
62	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa typu A3 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - oprawa typu C1 100	kpl.		
			kpl.	100,000	
				RAZEM	100,000
64	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - oprawa typu C2 106	kpl.		
			kpl.	106,000	
				RAZEM	106,000
65	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa typu G1 371	kpl.		
			kpl.	371,000	
				RAZEM	371,000
66	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa typu L1 24	kpl.		
			kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
67	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa typu P1 26	kpl.		
			kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
68	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa typu P2 27	kpl.		
			kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
69	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa typu S1 13	kpl.		
			kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
70	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa typu S2 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa typu S3 30	kpl.		
			kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
72	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - przyjęto 30% ilości opraw i łączników instalacyjnych (16+31+2+106+93+359+44+26+39+13+4+29)*0,3	szt.		
			szt.	228,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	228,600
73	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		74+11+21+107+70+25	szt.	308,000	
				RAZEM	308,000
74	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - wyliczono dla każdego z osprzętu oświetleniowego	szt.		
		50+74+52+48	szt.	224,000	
				RAZEM	224,000
75	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk instalacyjny	szt.		
		9+26+16+15+12	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
76	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP20	szt.		
		7+2+2	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
77	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP44	szt.		
		20+4	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
78	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy IP20	szt.		
		2+18+33+27+26	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
79	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe-schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki rolet	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
81	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu	szt.		
		9+26+16+15+12	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
82	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód typu YDYżo 3x1.5 do zasilania opraw oświetleniowych	m		
		9100	m	9100,000	
				RAZEM	9100,000
83	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYżo 3x1.5 do zasilania czujek ruchu	m		
		1400	m	1400,000	
				RAZEM	1400,000
84	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYżo 3x1.5 zasilanie rolet	m		
		1850	m	1850,000	
				RAZEM	1850,000
85	KNNR 5 d.5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3810	m	3810,000	
				RAZEM	3810,000
86	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - wyliczono podłączenie przewodu dla każdej oprawy i osprzętu oświetleniowego	szt.żył		
		poz.59*3	szt.żył	2232,000	
				RAZEM	2232,000
87	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		3000	m	3000,000	
				RAZEM	3000,000
88	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3000	m	3000,000	
				RAZEM	3000,000
6		Instalacja oświetlenia awaryjnego			
89	KNNR 5 d.6 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - system centralnego monitoringu opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 5 d.6 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 - wyliczono dwa mocowania na oprawę poz.91+poz.92+poz.93+poz.94+poz.95+poz.96+poz.97	szt. szt.	 127,000	
				RAZEM	127,000
91	KSNR 5 d.6 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - oprawa awaryjna LED typu V1 41	kpl. kpl.	 41,000	
				RAZEM	41,000
92	KSNR 5 d.6 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - oprawa awaryjna LED typu V2 18	kpl. kpl.	 18,000	
				RAZEM	18,000
93	KSNR 5 d.6 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - oprawa awaryjna LED typu V3 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
94	KSNR 5 d.6 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - oprawa awaryjna LED typu V4 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
95	KSNR 5 d.6 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - oprawa awaryjna LED typu V5 40	kpl. kpl.	 40,000	
				RAZEM	40,000
96	KSNR 5 d.6 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - oprawa awaryjna LED typu V6 15	kpl. kpl.	 15,000	
				RAZEM	15,000
97	KSNR 5 d.6 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x40W - oprawa awaryjna typu AW 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
98	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód typu YDYżo 3x1.5 do zasilania opraw oświetleniowych 1200	m m	 1200,000	
				RAZEM	1200,000
99	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYżo 3x1.5 do zasilania opraw oświetleniowych 1200	m m	 1200,000	
				RAZEM	1200,000
100	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód typu YTKSY 5x2x0.8 - monitoring opraw oświetlenie awaryjnego i ewakuacyjnego 3100	m m	 3100,000	
				RAZEM	3100,000
101	KNNR 5 d.6 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - wyliczono podłączenie przewodu dla każdej oprawy (41+18+2+6+40+15+5)*3	szt.żył szt.żył	 381,000	
				RAZEM	381,000
102	KNNR 5 d.6 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (720+2880)*0,7	m m	 2520,000	
				RAZEM	2520,000
103	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 850	m m	 850,000	
				RAZEM	850,000
104	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 850	m m	 850,000	
				RAZEM	850,000
7		Instalacja siły i gniazd elektrycznych			
105	KNNR 5 d.7 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - wyliczono dla każdego gniazda 183+308+36+20+260*4	szt. szt.	 1587,000	
				RAZEM	1587,000
106	KNNR 5 d.7 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 1-fazowe, IP20 - pojedyncze 828	szt. szt.	 828,000	
				RAZEM	828,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNNR 5 d.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 1-fazowe, IP44 - pojedyncze	szt.		
		83	szt.	83,000	
				RAZEM	83,000
108	KNNR 5 d.7 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - punkt logiczny PEL 4x gniazdo 1-fazowe DATA, IP20 - pojedyncze	szt.		
		11+27+86+71+65+13	szt.	273,000	
				RAZEM	273,000
109	KNNR 5 d.7 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
110	KNNR 5 d.7 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg + puszki podłogowe wraz z gniazdami 1 fazowymi	szt.		
		1+13+12+4	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
111	KNNR 5 d.7 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - przyjęto 30% ilości gniazd	szt.		
		(183+308+30+20+260*4)*0,3	szt.	474,300	
				RAZEM	474,300
112	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1184	szt.	1184,000	
				RAZEM	1184,000
113	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYżo 3x2.5 do zasilania gniazd 1-fazowych	m		
		14900	m	14900,000	
				RAZEM	14900,000
114	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYżo 3x2.5 do zasilania wypustów 1 fazowych	m		
		(5*5)*30	m	750,000	
				RAZEM	750,000
115	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYżo 3x2.5 do zasilania wypustów 1 fazowych dla urządzeń IT	m		
		(33)*30	m	990,000	
				RAZEM	990,000
116	KNNR 5 d.7 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód typu YDYżo 5x2.5 do zasilania wypustów 3 fazowych	m		
		5*45	m	225,000	
				RAZEM	225,000
117	KNNR 5 d.7 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód typu YKYżo 5x2.5 do zasilania urządzeń mechanicznych	m		
		1350	m	1350,000	
				RAZEM	1350,000
118	KNNR 5 d.7 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód typu YKYżo 5x10 do zasilania urządzeń mechanicznych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
119	KNNR 5 d.7 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód pożarowy typu NHXH E90/FE180 3x2.5 - zasilanie centrali pożarowej oraz central systemu oddymiania klatek schodowych	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
120	KNNR 5 d.7 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - wyliczono podłączenie przewodu gniazd i wypustów 1 fazowych	szt.żył		
		(183+308+36+20+160*4+7*4+10)*3	szt.żył	3675,000	
				RAZEM	3675,000
121	KNNR 5 d.7 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - wyliczono podłączenie przewodu gniazd i wypustów 1 fazowych pożarowych	szt.żył		
		(12+33)*3	szt.żył	135,000	
				RAZEM	135,000
122	KNNR 5 d.7 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - wyliczono podłączenie przewodu gniazd i wypustów 3 fazowych	szt.żył		
		(5)*5	szt.żył	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNNR 5 d.7 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (4405+500+660)*0,7	m m	 3895,500	
				RAZEM	3895,500
124	KNNR 5 d.7 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 2*5	szt.żył szt.żył	 10,000	
				RAZEM	10,000
125	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1500	m m	 1500,000	
				RAZEM	1500,000
126	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1500	m m	 1500,000	
				RAZEM	1500,000
8		Instalacja połączeń wyrównawczych			
127	KNNR 5 d.8 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
128	KNNR 5 d.8 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach 5*150	m m	 750,000	
				RAZEM	750,000
129	KNNR 5 d.8 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
130	KNNR 5 d.8 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
131	KNNR 5 d.8 0408-01	Analogia - montaż głównej szyny wyrównawczej 5*4	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
132	KNNR 5 d.8 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 5*150	szt.żył szt.żył	 750,000	
				RAZEM	750,000
133	KNNR 5 d.8 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 5*6	szt.żył szt.żył	 30,000	
				RAZEM	30,000
9		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
134	KNNR 5 d.9 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 230	m m	 230,000	
				RAZEM	230,000
135	KNNR 5 d.9 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
136	KNNR 5 d.9 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - zwód poziomy - drut odgromowy na dachu 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
137	KNNR 5 d.9 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - drut odgromowy zejście pionowe 10*20	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
138	KNNR 5 d.9 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
139	KNNR 5 d.9 0615-05	Iglite typu IO- do 2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami 12+2+1	kpl. kpl.	 15,000	
				RAZEM	15,000
140	KNNR 5 d.9 0615-06	Iglite typu IO-3,0 montowane na dachu z gotowymi kotwami 1	kpl. kpl.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
141	KNNR 5 d.9 0609-01	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
142	KNNR 5 d.9 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
10		Próby i pomiary			
143	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNNR 5 d.10 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 400	prób. prób.	400,000	
				RAZEM	400,000
145	KNNR 5 d.10 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNNR 5 d.10 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2002	pomiar pomiar	2002,000	
				RAZEM	2002,000
147	KNNR 5 d.10 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNNR 5 d.10 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 30	pomiar pomiar	30,000	
				RAZEM	30,000
149	KNNR-W 9 d.10 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 500	punkt punkt	500,000	
				RAZEM	500,000
150	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
151	KNNR 5 d.10 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11		Oświetlenie zewnętrzne			
152	KNNR 5 d.11 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 69*0,4*0,7	m ³ m ³	19,320	
				RAZEM	19,320
153	KNNR 5 d.11 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 69	m m	69,000	
				RAZEM	69,000
154	KNNR 5 d.11 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 19,32-1,98	m ³ m ³	17,340	
				RAZEM	17,340
155	NNRNKB d.11 231 0511-03	Rozebranie nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2- ANALOGIA Wspł do R i S =0,5 69*0,6	m ² m ²	41,400	
				RAZEM	41,400
156	KNR 2-31 d.11 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 69*0,6	m ² m ²	41,400	
				RAZEM	41,400
157	KNR 2-31 d.11 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 69*0,6	m ² m ²	41,400	
				RAZEM	41,400
158	KNR 2-31 d.11 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 69*0,6	m ² m ²	41,400	
				RAZEM	41,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.11	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 69*0,6	m ² m ²	 41,400	
				RAZEM	41,400
160 d.11	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² - kostka z odzysku- przyjęto 30% nowych elementów 69*0,6	m ² m ²	 41,400	
				RAZEM	41,400
161 d.11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 69	m m	 69,000	
				RAZEM	69,000
162 d.11	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x25 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
163 d.11	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
164 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- złącze słupowe Analogia 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
165 d.11	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
166 d.11	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 3	kpl. przew. kpl. przew.	 3,000	
				RAZEM	3,000
167 d.11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
168 d.11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu E1 14	kpl. kpl.	 14,000	
				RAZEM	14,000
169 d.11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu E2 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu E3 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.11	KNR-W 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YKY 3x1.5 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
172 d.11	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² 69	m m	 69,000	
				RAZEM	69,000
173 d.11	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III 12*3	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
174 d.11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	 3,000	
				RAZEM	3,000
175 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
12		Oświetlenie elewacji			
176 d.12	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.12	KNR-W 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YKY 3x1.5 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
178 d.12	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 10	kpl. kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
179 d.12	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane Z1 10	kpl. kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
13		Demontaże			
180 d.13	Wycena własna	Demontaż kabli i osprzętu elektrycznego. Demontaż opraw. Wykucie ze ścian kabli. Przekazanie zdemontowanych materiałów do dyspozycji właściciela obiektu. Wykonawca zdemontuje (w sposób umożliwiający dalsze użytkowanie) n/w osprzęt i urządzenia: - sprawne gniazda PEL okablowania strukturalnego zainstalowane budynku (100 PEL), - szafy teletechniczne zainstalowane w serwerowni, - siłownie telekomunikacyjną z dwoma bateriami akumulatorów i rozdzielnicami, - UPS-y, W/w osprzęt i urządzenia po zdemontowaniu Wykonawca dostarczy do WŁil KWP w Poznaniu. Odzyskane kable struktury logicznej oraz kable telekomunikacyjne należy rozliczyć z Zamawiającym. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14		Posadowienie masztu			
181 d.14	KNNR 5 1001-03 analogia	Montaż i stawianie masztu dla łączności radiowej. Urządzenia przesyłowe ujęte w projekcie teletechnicznym. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Adapter SNMP, wersja standard, typ CS 121B SK CARD	szt	1,0000		1,0000			
2.	agregat prądotwórczy w obudowie zewnętrznej o mocy 250kVA	szt	1,0000		1,0000			
3.	Bateria akumulatorów 24 x 50PzV 250, 280 Ah	szt	2,0000		2,0000			
4.	bednarka ocynkowana	m	291,2000		291,2000			
5.	bednarka ocynkowana	m	71,7600		71,7600			
6.	Beton zwykły (B-17,5)	m ³	5,0425		5,0425			
7.	betonowa kostka brukowa	m ²	12,6684		12,6684			
8.	cement "35"	kg	54,0000		54,0000			
9.	centrala systemu monitoringu oprav awaryjnych i ewakuacyjnych	szt	1,0000		1,0000			
10.	czujnik ruchu	szt	78,0000		78,0000			
11.	czyściwo bawełniane	kg	3,0000		3,0000			
12.	Drabinki kablowe pionowe szer. 400 mm, wys. 42 mm	m	30,0000		30,0000			
13.	drut odgromowy FeZn 8mm	m	208,0000		208,0000			
14.	drut odgromowy FeZn 8mm'	m	208,0000		208,0000			
15.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	683,7600		683,7600			
16.	Fundament	szt	3,0000		3,0000			
17.	gniazdo 1-fazowe, IP20 - pojedyncze	szt	844,5600		844,5600			
18.	gniazdo 1-fazowe, IP20 DATA - pojedyncze + klucz zabezpieczający	szt	1092,0000		1092,0000			
19.	gniazdo 1-fazowe, IP44 - pojedyncze	szt	84,6600		84,6600			
20.	iglice	kpl	1,0000		1,0000			
21.	iglice'	kpl	15,0000		15,0000			
22.	Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 1x120 mm ²	m	1489,2800		1489,2800			
23.	Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1kV, 4x25 mm ²	m	83,2000		83,2000			
24.	kable LgY 1x50	m	104,0000		104,0000			
25.	Kable sygnalizacyjne YKSY 0,6,1kV 14x1,0	m	101,9200		101,9200			
26.	Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY - 5x2x0,8 mm	m	3224,0000		3224,0000			
27.	kable typu NHXH-J 5x16	m	72,8000		72,8000			
28.	kable typu YKY(żo) 3x35	m	31,2000		31,2000			
29.	kable typu YKY(żo) 5x10	m	384,8000		384,8000			
30.	kable typu YKY(żo) 5x16	m	260,0000		260,0000			
31.	kable typu YKY(żo) 5x25	m	52,0000		52,0000			
32.	kable typu YKY(żo) 5x6	m	68,6400		68,6400			
33.	kable YKY 3x4	m	101,9200		101,9200			
34.	kolano 90 KKK 400H42	szt	2,0000		2,0000			
35.	kolano 90 KKL 200H42	szt	8,0000		8,0000			
36.	kołki kotwiące	szt	20,0000		20,0000			
37.	kołki pożarowe	szt	1122,0000		1122,0000			
38.	kołki rozporowe plastikowe	szt	315,0000		315,0000			
39.	kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm	szt	4493,0000		4493,0000			
40.	kołki UX 10x60'	szt	112,0000		112,0000			
41.	kołki UX 8x60'	szt	612,0000		612,0000			
42.	konstrukcje mocujące	kg	6,0000		6,0000			
43.	konstrukcje wsporcze dla koryt i drabin	szt	240,0000		240,0000			
44.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt	148,3200		148,3200			
45.	Koryto kablowe szer. 200 mm, wys. 42 mm	m	300,0000		300,0000			
46.	Koryto kablowe szer. 300 mm, wys. 42 mm	m	6,0000		6,0000			
47.	Koryto kablowe szer. 400 mm, wys. 42 mm	m	26,0000		26,0000			
48.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0207		0,0207			
49.	lampa oświetleniowa kompletna	kpl	3,0000		3,0000			
50.	Licencja na oprogramowanie WinCN dla ob. KP Poznań Stare Miasto Podłączenie systemu UPS do Centrum Nadzoru WinCN w KWP Poznań	szt	1,0000		1,0000			
51.	Licencja na oprogramowanie WinCN dla ob. KP Poznań Stare Miasto Podłączenie systemu UPS do Centrum Nadzoru WinCN w KWP Poznań'	szt	1,0000		1,0000			
52.	LSWP	szt	20,0000		20,0000			
53.	łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP20	szt	35,7000		35,7000			
54.	łącznik instalacyjny świecznikowy IP20	szt	108,1200		108,1200			
55.	łącznik p/t zaluzjowy podw.st.IP20	szt	25,5000		25,5000			
56.	łącznik schod.n/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	2,0400		2,0400			
57.	łuk przegubowy do koryt 200H42	szt	28,0000		28,0000			
58.	łuk przegubowy do koryt 400H42	szt	8,0000		8,0000			
59.	masz odgromowy 2m wraz z głowicą aktywna	m	6,0000		6,0000			
60.	Maszt radiowy do montażu 6-ciu anten.	szt	1,0000		1,0000			
61.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	716,9580		716,9580			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	olej napędowy LZ20	kg	300,0000		300,0000			
63.	olej silnikowy	kg	80,0000		80,0000			
64.	olej wrzecionowy lekki	kg	40,0000		40,0000			
65.	opaski kablowe typu Oki	szt	169,2000		169,2000			
66.	oprawy awaryjne typu AW LED	szt	5,0000		5,0000			
67.	oprawy awaryjne typu V1 LED	szt	41,0000		41,0000			
68.	oprawy awaryjne typu V2 LED	szt	18,0000		18,0000			
69.	oprawy awaryjne typu V3 LED	szt	2,0000		2,0000			
70.	oprawy awaryjne typu V4 LED	szt	6,0000		6,0000			
71.	oprawy awaryjne typu V5 LED	szt	40,0000		40,0000			
72.	oprawy awaryjne typu V6 LED	szt	15,0000		15,0000			
73.	oprawy świetłówekowe wraz ze źródłami światła typu A1	szt	16,0000		16,0000			
74.	oprawy świetłówekowe wraz ze źródłami światła typu A2	szt	26,0000		26,0000			
75.	oprawy świetłówekowe wraz ze źródłami światła typu A3	szt	2,0000		2,0000			
76.	oprawy świetłówekowe wraz ze źródłami światła typu C1	szt	100,0000		100,0000			
77.	oprawy świetłówekowe wraz ze źródłami światła typu C2	szt	106,0000		106,0000			
78.	oprawy świetłówekowe wraz ze źródłami światła typu E1	szt	14,0000		14,0000			
79.	oprawy świetłówekowe wraz ze źródłami światła typu E2	szt	2,0000		2,0000			
80.	oprawy świetłówekowe wraz ze źródłami światła typu E3	szt	1,0000		1,0000			
81.	oprawy świetłówekowe wraz ze źródłami światła typu G1	szt	371,0000		371,0000			
82.	oprawy świetłówekowe wraz ze źródłami światła typu L1	szt	24,0000		24,0000			
83.	oprawy świetłówekowe wraz ze źródłami światła typu P1	szt	26,0000		26,0000			
84.	oprawy świetłówekowe wraz ze źródłami światła typu P2	szt	27,0000		27,0000			
85.	oprawy świetłówekowe wraz ze źródłami światła typu S1	szt	13,0000		13,0000			
86.	oprawy świetłówekowe wraz ze źródłami światła typu S2	szt	3,0000		3,0000			
87.	oprawy świetłówekowe wraz ze źródłami światła typu S3	szt	30,0000		30,0000			
88.	oprawy świetłówekowe Z1	szt	10,0000		10,0000			
89.	osłony przewodów	szt	10,0000		10,0000			
90.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	1,2627		1,2627			
91.	piasek	m ³	4,8000		4,8000			
92.	piasek	m ³	0,1035		0,1035			
93.	piasek'	m ³	3,8640		3,8640			
94.	piasek do betonów	m ³	0,0660		0,0660			
95.	pręty stalowe ocynkowane	m	37,4400		37,4400			
96.	przejście pożarowe, HILTI	szt	20,0000		20,0000			
97.	przewody izolowane jednożyłowe	m	21,8400		21,8400			
98.	przewody kabelkowe	m	21,8400		21,8400			
99.	przewody kabelkowe typu LgYżo 1x25	m	156,0000		156,0000			
100.	przewody kabelkowe typu LgYżo 1x6	m	780,0000		780,0000			
101.	przewody kabelkowe typu YDYżo 3x1.5	m	11960,0000		11960,0000			
102.	przewody kabelkowe typu YDYżo 3x2.5	m	17305,6000		17305,6000			
103.	przewody kabelkowe typu YDYżo 4x1.5	m	3380,0000		3380,0000			
104.	przewody kabelkowe typu YDYżo 5x2.5	m	234,0000		234,0000			
105.	przewody kabelkowe typu YKYżo 5x10	m	156,0000		156,0000			
106.	przewody kabelkowe typu YKYżo 5x2.5	m	1404,0000		1404,0000			
107.	przewody kabelkowe YKY 3x1,5	m	260,0000		260,0000			
108.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 50mm2	m	156,0000		156,0000			
109.	przewód pożarowy typu NHXH E90/FE180 3x2.5	m	228,8000		228,8000			
110.	przewód pożarowy typu NHXH E90/FE180 4x1.5	m	124,8000		124,8000			
111.	przycisk instalacyjny IP20	szt	79,5600		79,5600			
112.	przycisk wyłącznika PWP	szt	1,0000		1,0000			
113.	puszka podłogowa montowana w betonie wyposażona w gniazda 1-fazowe	szt	30,0000		30,0000			
114.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1521,8400		1521,8400			
115.	rozdzielnica RG	szt	1,0000		1,0000			
116.	rura instalacyjna typu DVK 160	m	52,0000		52,0000			
117.	rury przewodowe z PCW	m	71,7600		71,7600			
118.	rury winidurkowe karbowane	m	10634,5200		10634,5200			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
119.	Siłownia telekomunikacyjna 4x2000W/4x2,5kVA: Szafa o wym. (wys. x szer. x gł.) 1800x600x600 [mm] Kaseta prostownikowa dla 6 modułów –1 kpl. Rozdzielnia AC/DC Zespół prostownikowy – 48V; 2000W – 4 szt. Kaseta inwerterowa dla 4 modułów– 2 kpl. Inwerter typu FUH 230/2500VA – 4 szt. By-pass systemu AC Sterownik mikroprocesorowy PI1 Wypożyczenie siłowni: zabezpieczenia bateryjne funkcja kompensacji temperaturowej napięcia buforu funkcja ładowania samoczynnego baterii funkcja ograniczanie prądu ładowania baterii czujnik temperatury baterii aktywny podział prądu obciążenia zespołów prostownikowych zarządzenie energią pobierana przez zespoły prostownikowe charakterystyka wyjściowa modułów UPI port RS do połączenia z PC rozłącznik głębokiego rozładowania RGR zabezpieczenia odbiorów DC: 5xNH00 (PK100) zabezpieczenia odbiorów AC: 5xMCB (S301) płyta UKB do kontroli przepalenia bezpieczników pomiar sumarycznego prądu dwóch baterii system testowania baterii (STB) system nadzoru ogniw bateryjnych (SNOB) komunikacja z systemem nadzoru , konwerter TCP/IP	szt	1,0000		1,0000			
120.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	24,4200		24,4200			
121.	słupy stalowe'	szt	3,0000		3,0000			
122.	smar stały LT4	kg	1,5000		1,5000			
123.	Stojak PGL 2-17 do montażu baterii	szt	2,0000		2,0000			
124.	śruba SGK M6x12'	szt	1448,0000		1448,0000			
125.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7000		2,7000			
126.	tablica TWC	szt	1,0000		1,0000			
127.	tablica AC siłowni telekomunikacyjnej	szt	1,0000		1,0000			
128.	tablica DC siłowni telekomunikacyjnej	szt	1,0000		1,0000			
129.	tablica klimatyzacji	szt	1,0000		1,0000			
130.	tablica RS1	szt	1,0000		1,0000			
131.	tablica RW1	szt	1,0000		1,0000			
132.	tablica RW2	szt	1,0000		1,0000			
133.	tablica TP-1+TK-1	szt	1,0000		1,0000			
134.	tablica TP0+TK0	szt	1,0000		1,0000			
135.	tablica TP1+TK1	szt	1,0000		1,0000			
136.	tablica TP2+TK2	szt	1,0000		1,0000			
137.	tablica TP3+TK3	szt	1,0000		1,0000			
138.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	3,0000		3,0000			
139.	Transport, ubezpieczenie, rozładunek na obiekcie. Montaż systemu UPS, podłączenie do istniejącej sieci zasilającej i odbiorczej zakończonych odpowiednimi końcówkami kablowymi (bez materiałów instalacyjnych, przewodów, rozdzielnic i zabezpieczeń na trasie: rozdzielnia główna - UPS - rozdzielnia odbiorów gwarantowanych), uruchomienie i testowanie systemu. Montaż i uruchomienie baterii. Przeszkolenie personelu eksploatacyjnego / administratora sieci w miejscu i w dniu instalacji w zakresie pełnej obsługi systemu UPS. Świadczenie 24 godzinowego serwisu gwarancyjnego w zakresie sprzętu i oprogramowania.	szt	1,0000		1,0000			
140.	trójnik do koryt 200H42	szt	1,0000		1,0000			
141.	trójnik do koryt 200H42'	szt	22,0000		22,0000			
142.	uchwyty	szt	315,0000		315,0000			
143.	uchwyty do drabin	szt	30,0000		30,0000			
144.	uchwyty do koryt WPT400	szt	26,0000		26,0000			
145.	uchwyty do koryt WSS200	szt	306,0000		306,0000			
146.	uchwyty pożarowe 1.5	szt	396,0000		396,0000			
147.	uchwyty pożarowe 2.5	szt	726,0000		726,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
148.	UPS modułowy 60 kVA (3 x 20kVA) z możliwością rozbudowy do 80kVA - kompletna szafa systemowa, - 3 x trójfazowy moduł UPS 20kVA zbudowany z 3 modułów jednofazowych 6,7 kVA, - zestaw 12 modułów bateryjnych - autonomia 15 min. @ 60kVA - zintegrowany bezprzerwow system obejścia serwisowego (by-pass ręczny), - interfejsy do komunikacji szeregowej RS232, - 3 x gniazdo do podłączenia adaptera SNMP Adv. Card, - styki beznapięciowe (2 pinowe) - układ monitorowania LCD wbudowany w tablicę sterującą, pola zabezpieczeń, - interfejs EPO (wył. p/poż), - dokumentacja techniczna w języku polskim. - wymiary: 2080mm x 912mm x 570mm (wysokość x głębokość x szerokość)	szt	1,0000		1,0000			
149.	Usługi w zakresie : - wykonanie projektu techniczno-instalacyjnego - transport i rozładunek sprzętu - ustawienie siłowni i baterii we wskazanym miejscu - montaż siłowni i baterii, - wykonanie instalacji AC, DC i uziomu (wycena do 10 m) - uruchomienie systemu zasilania - bezprzerwowe przełączenie istniejących odbiorów - doprowadzenie instalacji kablowej umożliwiającej automatyczne przekazywanie i kontrolę aktualnych stanów pracy agregatu do systemu nadzoru WinCN pracującego w KWP w Poznaniu - wykonanie pomiarów, sporządzenie protokołów - przekazanie instrukcji obsługi - dokumentacja powykonawcza - szkolenie obsługi	szt	1,0000		1,0000			
150.	Uszczelnienia kablowe systemowe	1 m	4,0000		4,0000			
151.	wazelina techniczna	kg	21,7640		21,7640			
152.	woda	m ³	0,6210		0,6210			
153.	wsporniki dachowe	szt	202,0000		202,0000			
154.	wsporniki ściennie	szt	50,5000		50,5000			
155.	wsporniki uniwersalne	szt	202,0000		202,0000			
156.	Wyłącznik p.poż. UPS i siłowni telekomunikacyjnej	szt	2,0000		2,0000			
157.	wysięgniki rurowe	szt	3,0000		3,0000			
158.	złącza kontrolne	szt	1,0000		1,0000			
159.	złącza kontrolne w obudowie	szt	10,0000		10,0000			
160.	złącze słupowe	szt	3,0000		3,0000			
161.	żwir do betonów	m ³	0,1320		0,1320			
162.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: