

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego

ADRES INWESTYCJI	:	Dzielnica Praga - Południe m.st. Warszawy ul. Szaserów
INWESTOR	:	m.st. Warszawa, Dzielnica Praga-Południe
ADRES INWESTORA	:	Warszawa, ul. Grochowska 274
WYKONAWCA ROBÓT	:	
ADRES WYKONAWCY	:	
BRANŻA	:	elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wiesława Długozima
DATA OPRACOWANIA : 17.06.2014 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :

INVESTOR :

Data opracowania
17.06.2014 r.

Data zatwierdzenia

1. ZAKRES OPRACOWANIA:

Niniejszy przedmiar obejmuje prace związane z wykonaniem instalacji elektrycznych w pawilonach o funkcji usługowej i społeczno-kulturalnej w parku przy ul. Szaserów w Warszawie.

2. ZAKRES ROBÓT:

Zakres prac obejmuje:

- montaż rozdzielnic i aparatów
- instalację wyłączania p.poż. budynków
- instalację odgromową
- układanie przewodów i osprzęt
- oprawy oświetleniowe
- instalacje teletechniczne
- pomiary
- trasy kablowe, linie zasilające

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiar opracowano na podstawie dokumentacji: PROJEKT BUDOWY DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ. PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO przy ul. Szaserów w Warszawie. Instalacje elektryczne

DZIAŁY PRZEDMIARU

PP_ pawilony elektryka PD

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa parku im. J. Polińskiego przy ul. Szaserów w Warszawie - dwa pawilony parkowe o funkcji usługowej i społeczno - kulturalnej - instalacje elektryczne				
1	45310000-3	Rozdzielnice i aparaty	1	2
2	45310000-3	Instalacja wyłączania p.poż budynku i sprawdzania wind	3	6
3	45310000-3	Instalacja odgromowa	7	12
4	45310000-3	Układanie przewodów i osprzet	13	38
5	45310000-3	Oprawy oświetleniowe	39	57
6	45314000-1	Instalacje teletechniczne	58	66
7	45310000-3	Pomiary	67	76
8	45315300-1	Trasy kablowe, linie zasilające	77	86

PRZEDMIAR ROBÓT

PP_ pawilony elektryka PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa parku im. J. Polińskiego przy ul. Szaserów w Warszawie - dwa pawilony parkowe o funkcji usługowej i społeczno - kulturalnej - instalacje elektryczne						
1		45310000-3	Rozdzielnice i aparaty			
1 d.1	TOM XI	KNNR 5 0405-07	Montaż rozdzielnic: Rozdzielnica TE-A (wg. rys 14.01.PW.E.06), Rozdzielnica TE-B (wg. rys 14.01.PW.E.07)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
2 d.1	TOM XI	KNNR 5 0405-07	Montaż rozdzielnicy TEP ((wg. rys 14.01.PW.E.08) kpl.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2		45310000-3	Instalacja wyłączania p.poż budynku i sprawdzania wind			
3 d.2	TOM XI	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż przycisku wyłącznika prądu p.poż	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4 d.2	TOM XI	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
5 d.2	TOM XI	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
6 d.2	TOM XI	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - NKGs 3x1,5	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
3		45310000-3	Instalacja odgromowa			
7 d.3	TOM XI	KNNR 5 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - bednarka St/Zn 35x4 -0 uziom fundamentowy	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
8 d.3	TOM XI	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - drut FeZn fi 8 (zwody poziome)	m		
			450	m	450.000	
					RAZEM	450.000
9 d.3	TOM XI	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - drut FeZn fi 8 (przewody odprowadzające)	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
10 d.3	TOM XI	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
11 d.3	TOM XI	KNNR 5 0114-08 analogia	Przepusty hermetyczne do uziemienia HDE-PM12	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
12 d.3	TOM XI	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
4		45310000-3	Układanie przewodów i osprzet			
13 d.4	TOM XI	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
			1280	m	1 280.000	
					RAZEM	1 280.000
14 d.4	TOM XI	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 układane p/t DY-żo 6	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
15 d.4	TOM XI	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YStY 4x0,75	m		
			1500	m	1 500.000	
					RAZEM	1 500.000
16 d.4	TOM XI	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YKYżo 3x1,5	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
17 d.4	TOM XI	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYżo 3x1,5	m		
			600	m	600.000	
					RAZEM	600.000

PRZEDMIAR ROBÓT

PP_ pawilony elektryka PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.4	TOM XI	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYżo 3x2,5 400	m m	 400.000	 400.000
19 d.4	TOM XI	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYżo 5x2,5 150	m m	 150.000	 150.000
20 d.4	TOM XI	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYżo 5x4 100	m m	 100.000	 100.000
21 d.4	TOM XI	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1280	m m	 1 280.000	 1 280.000
22 d.4	TOM XI	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1.8	m ³ m ³	 1.800	 1.800
23 d.4	TOM XI	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 94	szt. szt.	 94.000	 94.000
24 d.4	TOM XI	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 43	szt. szt.	 43.000	 43.000
25 d.4	TOM XI	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
26 d.4	TOM XI	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 31	szt. szt.	 31.000	 31.000
27 d.4	TOM XI	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
28 d.4	TOM XI	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
29 d.4	TOM XI	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
30 d.4	TOM XI	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
31 d.4	TOM XI	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
32 d.4	TOM XI	KNNR 5 0405-07	Rozdzielnica PCE Star 9024033W z dodatkowym zabezpieczeniem różnicowym dla gniazda 63A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
33 d.4	TOM XI	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
34 d.4	TOM XI	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
35 d.4	TOM XI	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000

PRZEDMIAR ROBÓT

PP_ pawilony elektryka PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.4	TOM XI	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
37 d.4	TOM XI	KNNR 5 0308-13 analogia	Montaż kasety podłogowej z kompletem gniazd (2szt gniazd 1-faz 16A/ 250V + 2xRJ 45) R=5 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.4	TOM XI	KNNR 5 0114-08 analogia	Przepusty hermetyczne typu HRD 200 kablowo- i gazoszczelne 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
5		45310000-3	Oprawy oświetleniowe			
39 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna z piktogramem 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
40 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa prod. Spectra Lighting Lady Y Medium Optic 5000 - 5.79244.02 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych 19	kpl. kpl.	 19.000	
					RAZEM	19.000
41 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa prod. Spectra Lighting Lady Y Medium Optic 3000 - 5.79242.02 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych 18	kpl. kpl.	 18.000	
					RAZEM	18.000
42 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa prod. Spectra Lighting ProfiLite 1 1x54W PLX - 1.01218 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych 10	kpl. kpl.	 10.000	
					RAZEM	10.000
43 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetleniowa prod. Spectra Lighting ProfiLite 1 1x54W PLX - 1.01218. Oprawa z modułem awaryjnym TAW=2h - dopuszcza się stosowanie urządzeń równorzędnych 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
44 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa świetłówkowa oświetleniowa prod. Spectra Lighting Belly IP44 2x18W - 1.81420 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych 22	kpl. kpl.	 22.000	
					RAZEM	22.000
45 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa prod. Spectra Lighting Belly IP44 2x26W - 1.81421 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
46 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa Spectra Mistral 2x36W - dopuszcza się składanie ofert równoważnych 23	kpl. kpl.	 23.000	
					RAZEM	23.000
47 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa Spectra Mistral 2x36W Aw 2h - dopuszcza się składanie ofert równoważnych 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
48 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa Spectra Mistral 2x58W - dopuszcza się składanie ofert równoważnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
49 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa prod. Spectra Lighting Belly IP20 2x26W - 1.81411 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
50 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa Lancini Olympia 1 150W asym 22722 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
51 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa prod. Spectra Lighting Olympia 3 150W ASYM - dopuszcza się składanie ofert równoważnych 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

PP_ pawilony elektryka PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa Ares Midna 529001 18W- dopuszcza się stosowanie urządzeń równorzędnych 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
53 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa Ares Visca 737100 70W dopuszcza się składanie ofert równoważnych 10	kpl. kpl.	 10.000	
					RAZEM	10.000
54 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa prod. Spectra Lighting LVPC. Oprawa z modułem awaryjnym TAW=2h - dopuszcza się składanie ofert równoważnych 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
55 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa prod. Spectra Lighting LVPO podtynkowa, do stref otwartych. Oprawa z modułem awaryjnym TAW=2h - dopuszcza się składanie ofert równoważnych 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
56 d.5	TOM XI	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż czujnika ruchu Steinel IS 140-2 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
57 d.5	TOM XI	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż czujnika zmierzchowego NightMatic 5000-2 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
6		45314000-1	Instalacje teletechniczne			
58 d.6	TOM XI	KNNR 5 0405-06 analogia	Montaż szafek HST MBOX 1V - dopuszcza się składanie ofert równoważnych 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
59 d.6	TOM XI	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
60 d.6	TOM XI	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura RKSG fi 20 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
61 d.6	TOM XI	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura VA32 Arot - dopuszcza się składanie ofert równoważnych 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
62 d.6	TOM XI	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP 4x2x0,5 kat 5e 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
63 d.6	TOM XI	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - XzTKMXpw 5x4x0,5 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
64 d.6	TOM XI	KNNR 5 0308-01	Gniazda komputerowe R-J45 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
65 d.6	TOM XI	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
66 d.6	TOM XI	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m ³ m ³	 0.200	
					RAZEM	0.200
7		45310000-3	Pomiary			
67 d.7	TOM XI	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 40	pomiar pomiar	 40.000	
					RAZEM	40.000
68 d.7	TOM XI	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar pomiar	 13.000	
					RAZEM	13.000

PRZEDMIAR ROBÓT

PP_ pawilony elektryka PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.7	TOM XI	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	
					RAZEM	3.000
70 d.7	TOM XI	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
71 d.7	TOM XI	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
72 d.7	TOM XI	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
					RAZEM	1.000
73 d.7	TOM XI	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 13	prób. prób.	 13.000	
					RAZEM	13.000
74 d.7	TOM XI	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
75 d.7	TOM XI	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 31	szt. szt.	 31.000	
					RAZEM	31.000
76 d.7	TOM XI	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 3	szt szt	 3.000	
					RAZEM	3.000
8		45315300-1	Trasy kablowe, linie zasilające			
77 d.8	TOM XI	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 100+75+75+10	m m	 260.000	
					RAZEM	260.000
78 d.8	TOM XI	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 100+75+75+10	m m	 260.000	
					RAZEM	260.000
79 d.8	TOM XI	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKXS 4x35 mm2 100	m m	 100.000	
					RAZEM	100.000
80 d.8	TOM XI	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKXS 4x95 mm2 75	m m	 75.000	
					RAZEM	75.000
81 d.8	TOM XI	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKYżo 5x50 m2 75	m m	 75.000	
					RAZEM	75.000
82 d.8	TOM XI	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKYżo 5x16 mm2 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
83 d.8	TOM XI	KNNR 5 0114-08	Przepust kablowy wodo i gazoszczelny typu HSI 150 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
84 d.8	TOM XI	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV poz.77	m m	 260.000	
					RAZEM	260.000
85 d.8	TOM XI	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
					RAZEM	2.000
86 d.8	TOM XI	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
					RAZEM	2.000

KOSZTORYS OFERTOWY

PP_ pawilony elektryka PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa parku im. J. Polińskiego przy ul. Szaserów w Warszawie - dwa pawilony parkowe o funkcji usługowej i społeczno - kulturalnej - instalacje elektryczne							
1		45310000 -3	Rozdzielnice i aparaty				
1 d.1	TOM XI	KNNR 5 0405-07	Montaż rozdzielnic: Rozdzielnica TE-A (wg. rys 14.01.PW.E.06), Rozdzielnica TE-B (wg. rys 14.01.PW.E.07)	szt.	3.000		
2 d.1	TOM XI	KNNR 5 0405-07	Montaż rozdzielnicy TEP (wg. rys 14.01.PW.E.08) kpl.	szt.	1.000		
Razem dział: Rozdzielnice i aparaty							
2		45310000 -3	Instalacja wyłączania p.poż budynku i sprawdzania wind				
3 d.2	TOM XI	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż przycisku wyłącznika prądu p.poż	szt.	2.000		
4 d.2	TOM XI	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m	20.000		
5 d.2	TOM XI	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	20.000		
6 d.2	TOM XI	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - NKGs 3x1,5	m	20.000		
Razem dział: Instalacja wyłączania p.poż budynku i sprawdzania wind							
3		45310000 -3	Instalacja odgromowa				
7 d.3	TOM XI	KNNR 5 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - bednarka St/Zn 35x4 -0 uziom fundamentowy	m	150.000		
8 d.3	TOM XI	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - drut FeZn fi 8 (zwody poziome)	m	450.000		
9 d.3	TOM XI	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - drut FeZn fi 8 (przewody odprowadzające)	m	50.000		
10 d.3	TOM XI	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	2.000		
11 d.3	TOM XI	KNNR 5 0114-08 analogia	Przepusty hermetyczne do uziemienia HDE-PM12	szt.	2.000		
12 d.3	TOM XI	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	5.000		
Razem dział: Instalacja odgromowa							
4		45310000 -3	Układanie przewodów i osprzet				
13 d.4	TOM XI	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	1280.000		
14 d.4	TOM XI	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 układane p/t DYżo 6	m	100.000		
15 d.4	TOM XI	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YStY 4x0,75	m	1500.000		
16 d.4	TOM XI	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YKYżo 3x1,5	m	30.000		
17 d.4	TOM XI	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYżo 3x1,5	m	600.000		
18 d.4	TOM XI	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYżo 3x2,5	m	400.000		
19 d.4	TOM XI	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYżo 5x2,5	m	150.000		
20 d.4	TOM XI	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYżo 5x4	m	100.000		
21 d.4	TOM XI	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1280.000		
22 d.4	TOM XI	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1.800		
23 d.4	TOM XI	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	94.000		
24 d.4	TOM XI	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtyńkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	43.000		
25 d.4	TOM XI	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtyńkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	20.000		
26 d.4	TOM XI	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtyńkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	31.000		
27 d.4	TOM XI	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	12.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

PP_ pawilony elektryka PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.4	TOM XI	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	4.000		
29 d.4	TOM XI	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6.000		
30 d.4	TOM XI	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1.000		
31 d.4	TOM XI	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8.000		
32 d.4	TOM XI	KNNR 5 0405-07	Rozdzielnica PCE Star 9024033W z dodatkowym zabezpieczeniem różnicowym dla gniazda 63A	szt.	1.000		
33 d.4	TOM XI	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	1.000		
34 d.4	TOM XI	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	11.000		
35 d.4	TOM XI	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne	szt.	8.000		
36 d.4	TOM XI	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	12.000		
37 d.4	TOM XI	KNNR 5 0308-13 analogia	Montaż kasety podłogowej z kompletem gniazd (2szt gniazd 1-faz 16A/250V + 2xRJ 45) R=5	szt.	1.000		
38 d.4	TOM XI	KNNR 5 0114-08 analogia	Przepusty hermetyczne typu HRD 200 kablowo- i gazoszczelne	szt.	10.000		
Razem dział: Układanie przewodów i osprzet							
5		45310000-3	Oprawy oświetleniowe				
39 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna z piktogramem	kpl.	5.000		
40 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa prod. Spectra Lighting Lady Y Medium Optic 5000 - 5.79244.02 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	kpl.	19.000		
41 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa prod. Spectra Lighting Lady Y Medium Optic 3000 - 5.79242.02 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	kpl.	18.000		
42 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa prod. Spectra Lighting ProfiLite 1 1x54W PLX - 1.01218 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	kpl.	10.000		
43 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetleniowa prod. Spectra Lighting ProfiLite 1 1x54W PLX - 1.01218. Oprawa z modułem awaryjnym TAW=2h - dopuszcza się stosowanie urządzeń równorzędnych	kpl.	4.000		
44 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa świetłówkowa oświetleniowa prod. Spectra Lighting Belly IP44 2x18W - 1.81420 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	kpl.	22.000		
45 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa prod. Spectra Lighting Belly IP44 2x26W - 1.81421 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	kpl.	2.000		
46 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa Spectra Mistral 2x36W - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	kpl.	23.000		
47 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa Spectra Mistral 2x36W Aw 2h - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	kpl.	3.000		
48 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa Spectra Mistral 2x58W - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	kpl.	1.000		
49 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa prod. Spectra Lighting Belly IP20 2x26W - 1.81411 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	kpl.	5.000		
50 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa Lancini Olympia 1 150W asym 22722 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	kpl.	1.000		
51 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa prod. Spectra Lighting Olympia 3 150W ASYM - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	kpl.	2.000		
52 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa Ares Midna 529001 18W- dopuszcza się stosowanie urządzeń równorzędnych	kpl.	2.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

PP_ pawilony elektryka PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa Ares Visca 737100 70W dopuszcza się składanie ofert równoważnych	kpl.	10.000		
54 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa prod. Spectra Lighting LVPC. Oprawa z modułem awaryjnym TAW=2h - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	kpl.	2.000		
55 d.5	TOM XI	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa prod. Spectra Lighting LVPO podtynkowa, do stref otwartych. Oprawa z modułem awaryjnym TAW=2h - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	kpl.	6.000		
56 d.5	TOM XI	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż czujnika ruchu Steinel IS 140-2 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	szt.	3.000		
57 d.5	TOM XI	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż czujnika zmierzchowego NightMatic 5000-2 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	szt.	1.000		
Razem dział: Oprawy oświetleniowe							
6		45314000 -1	Instalacje teletechniczne				
58 d.6	TOM XI	KNNR 5 0405-06 analogia	Montaż szafek HST MBOX 1V - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	szt.	3.000		
59 d.6	TOM XI	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m	50.000		
60 d.6	TOM XI	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura RKSG fi 20	m	50.000		
61 d.6	TOM XI	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura VA32 Arot - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	m	50.000		
62 d.6	TOM XI	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - UTP 4x2x0,5 kat 5e	m	50.000		
63 d.6	TOM XI	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - XzTKMXpw 5x4x0,5	m	50.000		
64 d.6	TOM XI	KNNR 5 0308-01	Gniazda komputerowe R-J45	szt.	4.000		
65 d.6	TOM XI	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	50.000		
66 d.6	TOM XI	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.200		
Razem dział: Instalacje teletechniczne							
7		45310000 -3	Pomiary				
67 d.7	TOM XI	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	40.000		
68 d.7	TOM XI	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	13.000		
69 d.7	TOM XI	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3.000		
70 d.7	TOM XI	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
71 d.7	TOM XI	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	1.000		
72 d.7	TOM XI	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000		
73 d.7	TOM XI	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	13.000		
74 d.7	TOM XI	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
75 d.7	TOM XI	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	31.000		
76 d.7	TOM XI	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	3.000		
Razem dział: Pomiary							
8		45315300 -1	Trasy kablowe, linie zasilające				
77 d.8	TOM XI	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	260.000		
78 d.8	TOM XI	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	260.000		
79 d.8	TOM XI	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKXS 4x35 mm ²	m	100.000		
80 d.8	TOM XI	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKXS 4x95 mm ²	m	75.000		
81 d.8	TOM XI	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKYżo 5x50 m ²	m	75.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

PP_ pawilony elektryka PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
82 d.8	TOM XI	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKYżo 5x16 mm ²	m	10.000		
83 d.8	TOM XI	KNNR 5 0114-08	Przepust kablowy wodo i gazoszczelny typu HSI 150	szt.	10.000		
84 d.8	TOM XI	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	260.000		
85 d.8	TOM XI	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2.000		
86 d.8	TOM XI	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2.000		
Razem dział: Trasy kablowe, linie zasilające							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: