

PRZEDMIAR ROBÓT
- PROJEKT PARKINGU
wraz z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
- INSTALACJE SILNOPRĄDOWE
- AKTUALIZACJA 2018 r.

NAZWA INWESTYCJI : Projekt parkingu wraz z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Madalińskiego 25

INWESTOR : Szpital Specjalistyczny im. św. Rodziny SPZOZ
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Madalińskiego 25

GENERALNY PROJEKTANT : Pracownia Projektowa - arch. Andrzej Wojniak,
ADRES : ul. Wróbla 45; 02-736 W a r s z a w a
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Ciółkowski
DATA OPRACOWANIA : Luty 2018 r.

OPRACOWANIE KOSZTORYSU :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2018 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT - (do przetargu)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Trasy kablowe zasilanie podstawowe i rezerwowe			
1	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		34	m ³	34,000	
				RAZEM	34,000
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
3	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5*25	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
4	KNNR 5 d.1 0707-09	Układanie kabli o masie do 24.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie NHXH 5*120	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
5	KNNR 5 d.1 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		34	m ³	34,000	
				RAZEM	34,000
6	KNNR 5 d.1 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5*25	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
7	KNNR 5 d.1 0714-09	Układanie kabli o masie do 24.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania NHXH 5*120	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
8	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
9	KNNR 5 d.1 0718-05	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
10	KNNR 5 d.1 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
11	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNNR 5 d.1 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNNR 5 d.1 0114-06	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 21 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
16	KNNR 5 d.1 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
17	KNNR 5 d.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
18	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

PRZEDMIAR ROBÓT - (do przetargu)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24	pomiar	24,000	
				RAZEM	24,000
2		Montaż rozdzielni głównej RG			
21	KNR-W 5-08 d.2 0401-04	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnie bezpiecznikową	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 5-08 d.2 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m2 - RG 168 mod I	szt		
		65	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
23	KNR-W 5-08 d.2 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
24	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
25	KNR-W 5-08 d.2 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
26	KNR-W 5-08 d.2 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
27	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyzwalacz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Lampki 3faz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik B+C	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik faz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000

PRZEDMIAR ROBÓT - (do przetargu)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
38	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik 25A 3faz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar dobowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - kontola faz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 5-14 d.2 0517-05	Układanie przewodów 10 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
44	KNR 5-14 d.2 0517-07	Układanie przewodów 25 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
45	KNR-W 5-08 d.2 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² mocowany na metalowych uchwytych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
46	KNR-W 5-08 d.2 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wyłącznik p.poż	aparat		
		7	aparat	7,000	
				RAZEM	7,000
47	KNR-W 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - wyłącznika p.poż	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
48	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		45	pomiar	45,000	
				RAZEM	45,000
3		Instalacja oświetleniowa poziomy -1 i -2			
50	KNR-W 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		1080	m	1 080,000	
				RAZEM	1 080,000
51	KNR-W 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
52	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		1080	m	1 080,000	
				RAZEM	1 080,000
53	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1270	m	1 270,000	
				RAZEM	1 270,000
54	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		870	m	870,000	
				RAZEM	870,000

PRZEDMIAR ROBÓT - (do przetargu)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 5-08 d.3 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - czujka ruchu	aparat		
		30	aparat	30,000	
				RAZEM	30,000
56	KNR-W 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - czujka ruchu 360	szt.		
		1000W IP 65 zasięg 12m	szt.	30,000	
		30		RAZEM	30,000
57	KNR-W 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		28+94+18+36	kpl.	176,000	
				RAZEM	176,000
58	KNNR 5 d.3 0511-06	Oprawy świetłówkowe LED 51W IP 65	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
59	KNNR 5 d.3 0511-06	Oprawy świetłówkowe LED 35W IP 65	kpl.		
		94	kpl.	94,000	
				RAZEM	94,000
60	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED EW 3W	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
61	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED 3W AWA	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
62	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		210	szt.	210,000	
				RAZEM	210,000
63	KNNR 5 d.3 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		210	szt.	210,000	
				RAZEM	210,000
64	KNNR 5 d.3 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		18	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
65	KNNR 5 d.3 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		28	otw.	28,000	
				RAZEM	28,000
66	KNNR 5 d.3 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
67	KNNR-W 9 d.3 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR-W 9 d.3 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		44	punkt	44,000	
				RAZEM	44,000
69	KNNR 5 d.3 0114-02	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 21 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
70	KNNR 5 d.3 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4		Instalacja gniazd 230/400V poziom -1 i -2			
71	KNR-W 5-08 d.4 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
72	KNR-W 5-08 d.4 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000

PRZEDMIAR ROBÓT - (do przetargu)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
74	KNR-W 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
75	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
76	KNNR 5 d.4 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bez śrubowo	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
77	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
78	KNNR 5 d.4 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	miar		
		1	miar	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	miar		
		17	miar	17,000	
				RAZEM	17,000
81	KNR-W 4-03 d.4 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		8	prób.	8,000	
				RAZEM	8,000
82	KNNR 5 d.4 0114-06	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 21 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
83	KNNR 5 d.4 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
5		Rozbudowa i instalacja systemu BMS			
84	KNR 7-08 d.5 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze z panelem wentylacyjnym i termostatem z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR AT-14 d.5 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - APC Smart-UPS SC 620VA 230V SC620I	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR AT-14 d.5 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Sf300-24p 24 port 10/100 PoE Managed Switch W/gig Uplinks SRW224G4P-K9EU - SF300-24P wraz z modulem MGBSX1	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR AT-14 d.5 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
88	KNR AT-14 d.5 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Panel światłowodowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR AT-14 d.5 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - Panel zasilający	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNR AT-14 d.5 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel krosowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT - (do przetargu)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera SRX PRO2 ENV BULLET POE24V12V 2MP, 3-10mm lens 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
92	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera SRX PRO2 ENV IR DOME POE24V 2MP, 3-10mm lens 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
93	KNR AL-01 d.5 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - SRX PRO2 ENV BULLET SURFACE MOUNT 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
94	KNR AL-01 d.5 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - SRX PRO2 BULLET POLE MOUNT BRACKET 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95	KNR 7-08 d.5 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kablkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - przewód UTP kat 6 1760	m	1 760,000	
				RAZEM	1 760,000
96	KNR 7-08 d.5 0510-01 analogia	Przewody sygnałowe z przewodów kablkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - światłowód 4G 50/125 460	m	460,000	
				RAZEM	460,000
97	KNNR 5 d.5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR AL-01 d.5 0601-02 analogia	Integracja kamer do istniejącego systemu BMS 1	system system	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNP 18 D13 d.5 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR AL-01 d.5 0601-03 analogia	Integracja wentylacji garażu do BMS po protokole Modbus RTU 1	system system	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR 7-08 d.5 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 400 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 2	ukł. ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNR 7-08 d.5 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V) 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
103	KNNR 5 d.5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNP 18 D13 d.5 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR 7-08 d.5 0401-01 analogia	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Sterownik TAC Xenta 701 z podstawą przyłączeniową 1	ukł. ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 7-08 d.5 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 411 z podstawą przyłączeniową 2	ukł. ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT - (do przetargu)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNR 7-08 d.5 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 4x0,75 (300/500V)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
108	KNNR 5 d.5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR AL-01 d.5 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR 7-08 d.5 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - Pomieszczeniowy czujnik temperatury	ukl.		
		5	ukl.	5,000	
				RAZEM	5,000
111	KNR AL-01 d.5 0206-06	Montaż czujki specjalnej - Czujnik natężenia oświetlenia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
112	KNR AL-01 d.5 0601-02 analogia	Oprogramowanie sterowania oświetleniem na podstawie czujnika natężenia oświetlenia	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNP 18 D13 d.5 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Arot KR50	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
115	KNR 5-06 d.5 1208-03 analogia	Montaż konstrukcji wsporczych maszt do kamery	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNR 5-10 d.5 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW - o średnicy do 75 mm -	m		
		552,80	m	552,800	
				RAZEM	552,800
6		Oświetlenie zewnętrzne			
117	KNR 5-10 d.6 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m na napięcie znamionowe powyżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		552,80	m	552,800	
				RAZEM	552,800
118	KNNR 5 d.6 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III - o objętości do 0.25 m3 w wykopie - pod latarnie	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
119	KNNR 5 d.6 1007-03	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.		
		94	kpl.	94,000	
				RAZEM	94,000
120	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		94	odc.	94,000	
				RAZEM	94,000
121	KNR 4-03 d.6 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.		
		94	pkt.	94,000	
				RAZEM	94,000
7		Instalacja grzewcza podjazdów			
122	KNR-W 5-08 d.7 0227-03	Ułożenie taśmy samoprzylepnej aluminiowej	m		
		310*2	m	620,000	
				RAZEM	620,000
123	KNNR 5 d.7 0213-02	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany do siatki montażowej 30W/m2	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000

PRZEDMIAR ROBÓT - (do przetargu)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNNR 5 d.7 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	540,000	
		540		RAZEM	540,000
125	KNR 5-08 d.7 0309-09	Montaż do gotowego podłoża puszek połączeniowych IP 65 z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
126	KNR 5-08 d.7 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 1	szt.		
		mm 570	szt.	570,000	
				RAZEM	570,000
127	KNR 5-08 d.7 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M5 w gotowych ślepych	szt.		
		otworach 570	szt.	570,000	
				RAZEM	570,000
128	kalkulacja d.7 własna	Montaż regulatorów elektronicznych ES100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
129	KNR 13-25 d.7 0103-03	Montaż czujników temperatury	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
130	KNR 5-14 d.7 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
131	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
132	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
133	KNR-W 2-20 d.7 0113-05 analogia	Przejścia ogniowe dla rur tworzywowych 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
8		System parkingowy			
134	KNR AL-01 d.8 0201-05	Montaż czujki parkingu	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
135	KNNR 5 d.8 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - bileterka	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
136	KNNR 5 d.8 0406-07	Aparaty elektryczne - terminal wjazdowy i wyjazdowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
137	KNNR 5 d.8 0406-06	Aparaty elektryczne - kasa parkingowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
138	KNNR 5 d.8 0406-07	Aparaty elektryczne - szlaban	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
139	KNNR 5 d.8 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych	m		
		korytkach i na drabinkach - FTP 4*2*1,5 410	m	410,000	
				RAZEM	410,000
140	KNNR 5 d.8 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych	m		
		korytkach i na uchwytych bezśrubowych 320	m	320,000	
				RAZEM	320,000