

KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : HALA SPORTOWA
ADRES INWESTYCJI : PEPOWO
INWESTOR : GMINA PEPOWO
ADRES INWESTORA : PEPOWO UL.NADSTAWEK
WYKONAWCA ROBÓT : .
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

Poziom cen : I-SZY KWARTAŁ 2009 HURTOWNIE W WOJ. WIELKOPOLSKIM

NARZUTY**Narzuty kosztorysu**

Narzuty wspólne działów

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA SAŁĘ			
1 d.1	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe np. GKO-200/5 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
2 d.1	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych {Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5*25; 0,6/1 kV} 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
3 d.1	KNNR-W 9 1103-06	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm 4	prze- pust. prze- pust.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4 d.1	KNNR 5 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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
6 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		MONTAŻ ROZDZIELNI ELEKTRYCZNYCH			
8 d.2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - podłączenie 50 przewodów rozdzielnica "RS" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie-tablica "TZ" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie-tablicxa sterowania kosztami i kurtynami 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie-tablica "TS" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym 9.5*8*2+6*6*2+3*2*1+4*4*2+6*4*2	dm ³ dm ³	 310.000	
				RAZEM	310.000
13 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 90	szt.żył szt.żył	 90.000	
				RAZEM	90.000
14 d.2	KNP 18 0145-01.09	Oznaczenie przewodu zerowego 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
15 d.2	wycena indywidualna	Wykonanie opisów tablic rozdzielczych i sterowniczych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		TRASY KABLOWE ORAZ KONSTRUKCJA POD OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
16 d.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
17 d.3	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.3 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
19	KNNR 5 d.3 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
20	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNNR 5 d.3 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
22	KNNR 5 d.3 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 240*2	szt. szt.	 480.000	
				RAZEM	480.000
23	KNNR 5 d.3 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe- go podłoża na stropie (1 mocowanie) 360	szt. szt.	 360.000	
				RAZEM	360.000
24	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 215	m m	 215.000	
				RAZEM	215.000
25	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
26	KNNR 5-08 d.3 0711-05	Montaż elementów systemu'U' - śrubowych - przez nakręcanie na pręt nakrętki M6 lub M10 390	szt. szt.	 390.000	
				RAZEM	390.000
27	KNNR 2-02 d.3 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m 1	kol. kol.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 2-02 d.3 1612-06 01	Przestawienie rusztowania ramowego warszawskiego o wys.kolumny do 6 m 175	szt szt	 175.000	
				RAZEM	175.000
4		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
29	KNNR 5 d.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem-YDYzo5x2,5 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
30	KNNR 5 d.4 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 5 d.4 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNNR 5 d.4 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych-YDYzo3x1,5 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
33	KNNR 5 d.4 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5 d.4 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 zasilanie TS1 - YKST 16x1,5 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
36	KNNR 5 d.4 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 5 d.4 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 5 d.4 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YTKSY 3x2x0,75 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDYzo5x4 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNNR 5 d.4 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 5 d.4 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYzo5x1,5 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
44	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE STAN SUROWY			
45	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 148	szt. szt.	148.000	
				RAZEM	148.000
46	KNNR 5 d.5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
47	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
48	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgłęźniki brygoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
49	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
50	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
51	KNNR 5 d.5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
52	KNNR 5 d.5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
53	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur {Przewód YDY 3x1,5; 750 V} 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
54	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym {Przewód YDY 3x1,5; 750 V} 700	m m	700.000	
				RAZEM	700.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym {Przewód YDY 5x1,5; 750 V}	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
56	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym {Przewód YDY 5x2,5; 750 V}	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
57	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym {Przewód HDGs 3x1,5; 750 V}	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
58	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur {Przewód YDY 4x1,5; 750 V}	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
59	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku {Przewód YDY 4x1,5; 750 V}	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
60	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 YDY-750V 3x2, 5mm2}	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
61	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 {Przewód YDY 3x2,5; 750 V}	m		
		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
62	KNNR 5 d.5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 {podłączenie wentylatorów i dzwonków}	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
6		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
63	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - np. METEOR-236	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
64	KNNR 5 d.6 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W-np. Eyochet-236PC	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
65	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - np. OC-217 IP65	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - np. Atla-60	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
68	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy oświetleniowe - np. LL-418 PPAR-W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
69	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy oświetleniowe - np. LL-236PA-W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNNR 5 d.6 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne - np. OC-258	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNNR 5 d.6 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane - np. OC-258	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
72	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe - system Vega oprawa Vega-258 z kloszem ryflowanym	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.6 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - np. Gran10 -3x1W 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNNR 5 d.6 1007-03	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu np. S.4609 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 5 d.6 0506-01	Oprawy oświetleniowe - oprawy oświetlenia kierunkowego 8W/2h 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
76	KNNR 5 d.6 0506-01	Oprawy oświetleniowe - kratka osłonowa na Walker04 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5-10 d.6 1007-07	Mocowanie śrubami projektorów - projektor oświetleniowy symetryczny z siatką ochronną 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
78	KNNR 5-10 d.6 1007-07	Mocowanie śrubami projektorów projektor oświetleniowy asymetryczny 400W z siatką i dodatkowym modulem 150W oświetlenia dla opraw zimnego startu 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNNR 5 d.6 0510-08	Montaż inwertera (przez analogię x3 do R) 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
80	KNNR 5 d.6 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) {Uchwyty mocowane do sufitu} 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
81	KNNR 5-08 d.6 0707-04	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U04,U14 {analogia montaż linii świetlnej (dwie oprawy na jeden element)} 20	elem. elem.	 20.000	
				RAZEM	20.000
82	KNNR 5-08 d.6 0712-04	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- zawieszenie - zwieszak z uchwytem zaciskowym 40	kpl. kpl.	 40.000	
				RAZEM	40.000
83	KNNR 2-02 d.6 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m 1	kol. kol.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 2-02 d.6 1612-06 01	Przestawienie rusztowania ramowego warszawskiego o wys.kolumny do 6 m 59	szt szt	 59.000	
				RAZEM	59.000
7	OSPRZĘT I URZĄDZENIA				
85	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 88	szt. szt.	 88.000	
				RAZEM	88.000
86	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski uniwersalne podtynkowe w puszcze instalacyjnej {łączniki instalacyjne jednobiegunowe typu np. Fashion IP20 prod Elso} 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
89	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 np. Aqua-in Elso 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNNR 5 d.7 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej {Łącznik świecznikowy typu np. Fashion IP20 prod Elso} 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 5 d.7 0307-02	Łączniki świecznikowe np. Aqua-in Elso IP44 p/t świecznikowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 5 d.7 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [np. Gniazdo p/t dwubiegowe typu Fashion IP20 prod Elso {montowane w podwójnej ramce}]	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
93	KNNR 5 d.7 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 {Gniazda 2-bieg.hermetyczne pojedyncze p/t z uziemieniem np. typu Aqua in IP44 prod Elso}	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNNR 5 d.7 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg {Dzwonki elektryczne 220V}	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 5 d.7 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg {Zegar elektroniczny ZC/LED-100/DCF}	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5-06 d.7 0105-06	Instalowanie pojedynczych odbiorników mikroportu w zestawie {Analogia pulpit sterujący tablicy wyników}	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR-W 9 d.7 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm ³		
		4*3*3*2	dm ³	72.000	
				RAZEM	72.000
98	KNNR 5 d.7 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg -skrzynka metalowa wnętrkowa zamykana na zamek z gniazdami	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNNR 5 d.7 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNNR 5 d.7 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
101	KNNR 5 d.7 0406-03	Podłączenie koszy, wentylatorów przewietrzania, kurtyn	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
102	KNNR 5 d.7 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-centrala przewietrzania podłogi (dostawa głównego wykonawcy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 5 d.7 0410-03	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż termostatu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 5 d.7 0406-06	Podłączenie nagrzewnicy Robur	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 5-06 d.7 0104-04	Instalowanie stojaków sterujących 6 - panelowych na podłożu betonowym {ANALOGIA Szkolna tablica wyników składająca się z tablicy głównej , manipulator 1800x1200x100 oraz wyświetlacza 30 sek, wysokość cyfr 22cm producent METRON CLOCKS Toruń}	stojak.		
		1	stojak.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 2-02 d.7 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m	kol.		
		1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR 2-02(wł) d.7 1612-06 01	Przestawienie rusztowania ramowego warszawskiego o wys.kolumny do 6 m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8		INSTALACJA NAGŁŚNIENIA			
109	KNR 5-06 d.8 0802-04	Instalowanie głośnika DPT 304 40/60W	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
110	KNNR 5 d.8 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
111	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
112	d.8 wycena indywidualna	Dostawa i podłączenie wzmacniacza, mikrofonu bezprzewodowego z odbiornikiem, amplitunera, odtwarzacza płyt CD (typ urządzeń do konsultacji z Inwestorem na etapie składania oferty).	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		INSTALACJA TELEFONICZNA			
113	KNNR 5 d.9 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania {Kabel telefoniczny YTKSY-ekw 4x2x0,5}	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
114	KNNR 5 d.9 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
115	KNNR 5 d.9 0308-03	Gniazda telefoniczne p/t np. Fashion Elso	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 5 d.9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR AT-14 d.9 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
10		INSTALACJA ODGROMOWA I GŁÓWNYCH POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
119	KNNR 5 d.10 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		253	m	253.000	
				RAZEM	253.000
120	KNNR 5 d.10 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
121	KNNR 5 d.10 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
122	KNNR 5 d.10 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
123	KNNR 5 d.10 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
124	KNR 5-08 d.10 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
125	KNNR 5 d.10 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
126	KNNR 5 d.10 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie {puszka do złącza kontrolnego instalacji odgromowej }	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
127	KNNR 5 d.10 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
128	KNNR 5 d.10 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
129	KNNR 5 d.10 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
130	KNNR 5 d.10 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
131	KNNR 5 d.10 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
132	KNNR 5 d.10 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² {Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm ² }	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
133	KNNR 5 d.10 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² -LYg16mm ²	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
134	KNNR 5 d.10 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² - LYg 25mm ²	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
135	KNNR 5 d.10 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
136	KNNR 5 d.10 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
137	KNNR 5 d.10 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
11		POMIARY ELEKTRYCZNE			
138	KNNR 5 d.11 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		75	pomiar	75.000	
				RAZEM	75.000
139	KNNR 5 d.11 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
140	KNNR 5 d.11 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 5 d.11 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		35	prób.	35.000	
				RAZEM	35.000
142	KNNR 13-21 d.11 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
143	KNNR 13-21 d.11 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		55	kpl.po m.	55.000	
				RAZEM	55.000
144 d.11	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
147 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA SAŁĘ				
1 d.1	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe np. GKO-200/5	m	60	0.00	0.00
2 d.1	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych {Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5*25; 0,6/1 kV}	m	60	0.00	0.00
3 d.1	KNNR-W 9 1103-06	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	przepust.	4	0.00	0.00
4 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0.00	0.00
5 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	0.00	0.00
6 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1	0.00	0.00
7 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		MONTAŻ ROZDZIELNI ELEKTRYCZNYCH				
8 d.2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - podłączenie 50 przewodów rozdzielnica "RS"	szt.	1	0.00	0.00
9 d.2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie-tablica "TZ"	szt.	1	0.00	0.00
10 d.2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie-tablicxa sterowania kosztami i kurtynami	szt.	1	0.00	0.00
11 d.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie-tablica "TS"	szt.	1	0.00	0.00
12 d.2	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm ³	9.5*8*2+6*6*2+3*2*1+4*4*2+6*4*2 = 310.000	0.00	0.00
13 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	90	0.00	0.00
14 d.2	KNP 18 0145-01.09	Oznaczenie przewodu zerowego	szt.	15	0.00	0.00
15 d.2	wycena indywidualna	Wykonanie opisów tablic rozdzielczych i sterowniczych	kpl.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		TRASY KABLOWE ORAZ KONSTRUKCJA POD OPRAWY OŚWIETLENIOWE				
16 d.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t.	m	250	0.00	0.00
17 d.3	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t.	m	100	0.00	0.00
18 d.3	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	220	0.00	0.00
19 d.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	25	0.00	0.00
20 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	25	0.00	0.00
21 d.3	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	25	0.00	0.00
22 d.3	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	240*2 = 480.000	0.00	0.00
23 d.3	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt.	360	0.00	0.00
24 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	215	0.00	0.00
25 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	35	0.00	0.00
26 d.3	KNNR 5-08 0711-05	Montaż elementów systemu'U' - śrubowych - przez nakręcanie na pręt nakrętki M6 lub M10	szt.	390	0.00	0.00
27 d.3	KNNR 2-02 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m	kol.	1	0.00	0.00
28 d.3	KNNR 2-02 1612-06 01	Przestawienie rusztowania ramowego warszawskiego o wys.kolumny do 6 m	szt	175	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE				
29 d.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-YDYzo5x2,5	m	70	0.00	0.00
30 d.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	20	0.00	0.00
31 d.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20	0.00	0.00
32 d.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych-YDYzo3x1,5	m	25	0.00	0.00
33 d.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	10	0.00	0.00
34 d.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	0.00	0.00
35 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 zasilanie TS1 - YKST 16x1,5	m	52	0.00	0.00
36 d.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	10	0.00	0.00
37 d.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	0.00	0.00
38 d.4	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YTKSY 3x2x0,75	m	20	0.00	0.00
39 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	0.00	0.00
40 d.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDYzo5x4	m	20	0.00	0.00
41 d.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	10	0.00	0.00
42 d.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	0.00	0.00
43 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYzo5x1,5	m	34	0.00	0.00
44 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE STAN SUROWY				
45 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	148	0.00	0.00
46 d.5	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.	60	0.00	0.00
47 d.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	60	0.00	0.00
48 d.5	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	60	0.00	0.00
49 d.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	300	0.00	0.00
50 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	300	0.00	0.00
51 d.5	KNNR 5 0101-01	Rury winiurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	300	0.00	0.00
52 d.5	KNNR 5 0103-01	Rury winiurkowe o śr.do 20 mm układane n.t.	m	150	0.00	0.00
53 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur {Przewód YDY 3x1,5; 750 V}	m	200	0.00	0.00
54 d.5	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym {Przewód YDY 3x1,5; 750 V}	m	700	0.00	0.00
55 d.5	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym {Przewód YDY 5x1,5; 750 V}	m	200	0.00	0.00
56 d.5	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym {Przewód YDY 5x2,5; 750 V}	m	110	0.00	0.00
57 d.5	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym {Przewód HDGs 3x1,5; 750 V}	m	45	0.00	0.00
58 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur {Przewód YDY 4x1,5; 750 V}	m	200	0.00	0.00
59 d.5	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku {Przewód YDY 4x1,5; 750 V}	m	300	0.00	0.00
60 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania {Przewód YDY-750V 3x2,5mm2}	m	600	0.00	0.00
61 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 {Przewód YDY 3x2,5; 750 V}	m	620	0.00	0.00
62 d.5	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 {podłączenie wentylatorków i dzwonków}	szt.	24	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		OPRAWY OŚWIETLENIOWE				
63 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - np. ME-TEOR-236	kpl.	25	0.00	0.00
64 d.6	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W- np. Eyochoet-236PC	kpl.	11	0.00	0.00
65 d.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.	3	0.00	0.00
66 d.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - np. OC-217 IP65	kpl.	10	0.00	0.00
67 d.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - np. Atla-60	kpl.	13	0.00	0.00
68 d.6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - np. LL-418 PPAR-W	kpl.	9	0.00	0.00
69 d.6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - np. LL-236PA-W	kpl.	4	0.00	0.00
70 d.6	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne - np. OC-258	kpl.	7	0.00	0.00
71 d.6	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane - np. OC-258	kpl.	15	0.00	0.00
72 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - system Vega oprawa Vega-258 z kloszem ryflowanym	kpl.	24	0.00	0.00
73 d.6	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - np. Gran10 -3x1W	kpl.	3	0.00	0.00
74 d.6	KNNR 5 1007-03	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu np. S.4609	kpl.	2	0.00	0.00
75 d.6	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe - oprawy oświetlenia kierunkowe- go 8W/2h	kpl.	18	0.00	0.00
76 d.6	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe - kratka osłonowa na Walker04	kpl.	2	0.00	0.00
77 d.6	KNR 5-10 1007-07	Mocowanie śrubami projektorów - projektor oświetleniowy symetryczny z siatką ochronną	szt.	30	0.00	0.00
78 d.6	KNR 5-10 1007-07	Mocowanie śrubami projektorów projektor oświetleniowy asymetryczny 400W z siatką i dodatkowym modulem 150W oświetlenia dla opraw zimnego startu	szt.	10	0.00	0.00
79 d.6	KNNR 5 0510-08	Montaż inwertera (przez analogię x3 do R)	kpl.	18	0.00	0.00
80 d.6	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) {Uchwyty mocowane do sufitu}	szt.	40	0.00	0.00
81 d.6	KNR 5-08 0707-04	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U04,U14 {analogia montaż linii świetlnej (dwie oprawy na jeden element)}	elem.	20	0.00	0.00
82 d.6	KNR 5-08 0712-04	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- zawieszenie - zwieszak z uchwytem zaciskowym	kpl.	40	0.00	0.00
83 d.6	KNR 2-02 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m	kol.	1	0.00	0.00
84 d.6	KNR 2-02 1612-06 01	Przestawienie rusztowania ramowego warszawskiego o wys.kolumny do 6 m	szt	59	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		OSPRZĘT I URZĄDZENIA				
85 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	88	0.00	0.00
86 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1	0.00	0.00
87 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1	0.00	0.00
88 d.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski uniwersalne podtynkowe w puszcze instalacyjnej {łączniki instalacyjne jednobiegunowe typu np. Fashion IP20 prod Elso}	szt.	37	0.00	0.00
89 d.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 np. Aqua-in Elso	szt.	4	0.00	0.00
90 d.7	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej {Łącznik świecznikowy typu np. Fashion IP20 prod Elso}	szt.	9	0.00	0.00
91 d.7	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe np. Aqua-in Elso IP44 p/t świecznikowe	szt.	2	0.00	0.00
92 d.7	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [np. Gniazdo p/t dwubiegunowe typu Fashion IP20 prod Elso {montowane w podwójnej ramce}]	szt.	33	0.00	0.00
93 d.7	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 {Gniazda 2-bieg.hermetyczne pojedyncze p/t z uziemieniem np. typu Aqua in IP44 prod Elso}	szt.	3	0.00	0.00
94 d.7	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg {Dzwonki elektryczne 220V}	szt.	2	0.00	0.00
95 d.7	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg {Zegar elektroniczny ZC/LED-100/DCF}	szt.	1	0.00	0.00
96 d.7	KNNR 5-06 0105-06	Instalowanie pojedynczych odbiorników mikroportu w zestawie {Analogia pulpit sterujący tablicy wyników}	urząd.	1	0.00	0.00
97 d.7	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm ³	4*3*3*2 = 72.000	0.00	0.00
98 d.7	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg -skrzynka metalowa wnękowa zamykana na zamek z gniazdami	szt.	4	0.00	0.00
99 d.7	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.	4	0.00	0.00
100 d.7	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.	18	0.00	0.00
101 d.7	KNNR 5 0406-03	Podłączenie koszy, wentylatorów przewietrzania, kurtyn	szt.	7	0.00	0.00
102 d.7	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-centrala przewietrzania podłogi (dostawa głównego wykonawcy)	szt.	1	0.00	0.00
103 d.7	KNNR 5 0410-03	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora	szt.	4	0.00	0.00
104 d.7	KNNR 5 0406-01	Montaż termostatu	szt.	2	0.00	0.00
105 d.7	KNNR 5 0406-06	Podłączenie nagrzewnicy Robur	szt.	2	0.00	0.00
106 d.7	KNNR 5-06 0104-04	Instalowanie stojaków sterujących 6 - panelowych na podłożu betonowym {ANALOGIA Szkolna tablica wyników składająca się z tablicy głównej , manipulator 1800x1200x100 oraz wyświetlacza 30 sek, wysokość cyfr 22cm producent METRON CLOCKS Toruń}	stojak.	1	0.00	0.00
107 d.7	KNNR 2-02 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m	kol.	1	0.00	0.00
108 d.7	KNNR 2-02(wł) 1612-06 01	Przestawienie rusztowania ramowego warszawskiego o wys.kolumny do 6 m	szt	8	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		INSTALACJA NAGŁŚNIENIA				
109 d.8	KNR 5-06 0802-04	Instalowanie głośnika DPT 304 40/60W	szt.	16	0.00	0.00
110 d.8	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	200	0.00	0.00
111 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	320	0.00	0.00
112 d.8	wycena indywidualna	Dostawa i podłączenie wzmacniacza, mikrofonu bezprzewodowego z odbiornikiem, amplitunera, odtwarzacza płyt CD (typ urządzeń do konsultacji z Inwestorem na etapie składania oferty).	kpl.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		INSTALACJA TELEFONICZNA				
113 d.9	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (Kabel telefoniczny YTKSYekw 4x2x0,5)	m	70	0.00	0.00
114 d.9	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	25	0.00	0.00
115 d.9	KNNR 5 0308-03	Gniazda telefoniczne p/t np. Fashion Elso	szt.	1	0.00	0.00
116 d.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	1	0.00	0.00
117 d.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	1	0.00	0.00
118 d.9	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		INSTALACJA ODGROMOWA I GŁÓWNYCH POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH				
119 d.10	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	253	0.00	0.00
120 d.10	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	145	0.00	0.00
121 d.10	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.	11	0.00	0.00
122 d.10	KNNR 5 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	38	0.00	0.00
123 d.10	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	17	0.00	0.00
124 d.10	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	16	0.00	0.00
125 d.10	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	11	0.00	0.00
126 d.10	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie {puszka do złącza kontrolnego instalacji odgromowej }	szt.	11	0.00	0.00
127 d.10	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m	76	0.00	0.00
128 d.10	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	76	0.00	0.00
129 d.10	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	76	0.00	0.00
130 d.10	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	76	0.00	0.00
131 d.10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	25	0.00	0.00
132 d.10	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 {Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2}	m	250	0.00	0.00
133 d.10	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 -LYg16mm2	m	70	0.00	0.00
134 d.10	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 - LYg 25mm2	m	80	0.00	0.00
135 d.10	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	35	0.00	0.00
136 d.10	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.	15	0.00	0.00
137 d.10	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.	7	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		POMIARY ELEKTRYCZNE				
138 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	75	0.00	0.00
139 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5	0.00	0.00
140 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0.00	0.00
141 d.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	35	0.00	0.00
142 d.11	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	20	0.00	0.00
143 d.11	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	55	0.00	0.00
144 d.11	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt	1	0.00	0.00
145 d.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.00	0.00
146 d.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	10	0.00	0.00
147 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
---------	-------	----	-------	---------	---------	---------------	--------------	-------	--------------------	------------------------------	---	---

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					