

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku administracji publicznej - zabudowa dziedzińca środkowego
ADRES INWESTYCJI : Budynek Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego we Wrocławiu, pl. Powstańców Warszawy 1, dz. nr 13/4, AM-28, obręb Stare Miasto
INWESTOR : Dolnośląski Urząd Wojewódzki
ADRES INWESTORA : pl. Powstańców Warszawy, 50-153 Wrocław
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant mgr inż. Dariusz Koszela
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

- Przedmiar sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 202 poz. 2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.)
- Przedmiar sporządzono w oparciu o projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych
- Przedmiar sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
- Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 4 kwartał 2017" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy przedmiar obejmuje zakres robót branży elektrycznej wg opracowania
"Przebudowa budynku administracji publicznej - zabudowa dziedzińca środkowego"

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest we Wrocławiu przy pl.Powstańców Warszawy 1, .dz. nr 13/4, AM-28 obręb Stare Miasto
Ww projekt obejmuje instalacje:

- " demontaż istniejących gniazd i przewodów,
- " rozdzielnic odbiorczych,
- " oświetlenia podstawowego i awaryjnego,
- " gniazd wtykowych ogólnych,
- " gniazd wtykowych komputerowych,
- " zasilania urządzeń went-klim.

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Montaż rozdzielnic	1	14
2	Wewnętrzna Linia Zasilająca	15	26
3	Wyłącznik PPOŻ	27	36
4	Instalacje Odbiorcze	37	89
5	Połączenia wyrównawcze	90	103

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45317300-5		Montaż rozdzielnic			
1	KNNR 5 d.1 0404-04	ST IE	Montaż - Rozdzielnica RGn1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0404-04	ST IE	Montaż - Rozdzielnica RGn2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0404-04	ST IE	Montaż - Rozdzielnica RKn	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0404-04	ST IE	Montaż - Rozdzielnica RWn	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0404-04	ST IE	Montaż - Rozdzielnica R1n	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0404-04	ST IE	Montaż - Rozdzielnica RUPS	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	KNR 5-14 d.1 0103-06	ST IE	Montaż UPS-a 30kVA wraz z bateriami	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	ANALIZA d.1 WŁASNA	ST IE	Dostawa UPS-a 30kVA wraz z bateriami	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	KNP 18 d.1 1314-01.01	ST IE	Pomiar UPS-a	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
10	KNP 18 D13 d.1 1343-01	ST IE	Symulowane próby działania układu automatyki UPS-a	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
11	KNP 18 d.1 1317-01.01	ST IE	Pomiar baterii 3-fazowego BC, do 100 kVA	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
12	KNP 18 d.1 1338-01.02	ST IE	Pomiar regulatora baterii	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
13	KNP 18 D13 d.1 1301-03	ST IE	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
14	KNP 18 D13 d.1 1301-04	ST IE	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
			3	kpl	3.000	
					RAZEM	3.000
2	45311100-1		Wewnętrzna Linia Zasilająca			
15	KNNR 5 d.2 1209-1205	ST IE	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			4	otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
16	KNNR 5 d.2 1201-05	ST IE	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
			48	szt.	48.000	
					RAZEM	48.000
17	KNNR 5 d.2 1105-08	ST IE	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - K200H60	m		
			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
18	KNNR 5 d.2 0716-02	ST IE	Układanie kabli YKY 5x16 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			85	m	85.000	
					RAZEM	85.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0716-02	ST IE	Układanie kabli YKY 5x35 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
20	KNNR 5 d.2 0716-01	ST IE	Układanie kabli LgY 10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			550	m	550.000	
					RAZEM	550.000
21	KNNR 5 d.2 1204-03	ST IE	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 - końcówki 35 mm2	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
22	KNNR 5 d.2 1204-02	ST IE	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
23	KNNR 5 d.2 1204-02	ST IE	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 - końcówki 10mm2	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
24	KNNR 5 d.2 1203-05	ST IE	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			10	szt.żył	10.000	
					RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.2 1203-04	ST IE	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			70	szt.żył	70.000	
					RAZEM	70.000
26	KNNR 5 d.2 1302-04	ST IE	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			8	odc.	8.000	
					RAZEM	8.000
3 45311200-2			Wyłącznik PPOŻ			
27	KNNR 3 d.3 0304-01	ST IE	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej ich otynkowaniem	m³		
			0.05	m³	0.050	
					RAZEM	0.050
28	KNNR 5 d.3 0406-01	ST IE	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika GPpoż w skrzynce z szybką z 2 stykami zwiernymi	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.3 1209-12	ST IE	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.3 1207-15	ST IE	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
31	KNNR 5 d.3 0203-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - NHXH 3x2,5	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
32	KNNR 5 d.3 0209-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych kanałach rytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXH 3x2,5	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
33	KNNR 5 d.3 1208-02	ST IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			0.1	m	0.100	
					RAZEM	0.100
34	KNR 4-01 d.3 0206-02	ST IE	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
35	KNR 4-03 d.3 1014-01	ST IE	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
			0.1	m³	0.100	
					RAZEM	0.100
36	KNR 7-08 d.3 0402-05	ST IE	Układy sygnalizacji - podłączenie i sprawdzenie działania układu wył. ppoż	ukł.		
			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	45311200-2		Instalacje Odbiorcze			
37	KNNR-W 9 d.4 0301-03	ST IE	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 1600	m		
				m	1600.000	
					RAZEM	1600.000
38	KNNR-W 9 d.4 0401-07	ST IE	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
39	KNNR-W 9 d.4 0402-05	ST IE	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 110	szt.		
				szt.	110.000	
					RAZEM	110.000
40	KNNR 5 d.4 1209-1201	ST IE	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw.		
				otw.	5.000	
					RAZEM	5.000
41	KNNR 5 d.4 1209-0501	ST IE	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 62	otw.		
				otw.	62.000	
					RAZEM	62.000
42	KNNR 5 d.4 0209-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 460	m		
				m	460.000	
					RAZEM	460.000
43	KNNR 5 d.4 0209-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 435	m		
				m	435.000	
					RAZEM	435.000
44	KNNR 5 d.4 0716-02	ST IE	Układanie kabli YDY 5x25 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 35	m		
				m	35.000	
					RAZEM	35.000
45	KNNR 5 d.4 1207-16	ST IE	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie 244	m		
				m	244.000	
					RAZEM	244.000
46	KNNR 5 d.4 0101-04	ST IE	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 130	m		
				m	130.000	
					RAZEM	130.000
47	KNNR 5 d.4 0101-02	ST IE	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - IC TA fi 25 114	m		
				m	114.000	
					RAZEM	114.000
48	KNNR 5 d.4 1207-01	ST IE	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 2395	m		
				m	2395.000	
					RAZEM	2395.000
49	KNNR 5 d.4 0205-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 1035	m		
				m	1035.000	
					RAZEM	1035.000
50	KNNR 5 d.4 0205-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 1160	m		
				m	1160.000	
					RAZEM	1160.000
51	KNNR 5 d.4 0205-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 200	m		
				m	200.000	
					RAZEM	200.000
52	KNNR 5 d.4 0203-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5 250	m		
				m	250.000	
					RAZEM	250.000
53	KNNR 5 d.4 0203-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - H05RN-F 3x2,5 110	m		
				m	110.000	
					RAZEM	110.000
54	KNNR 5 d.4 0203-02	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDY 5x2,5 20	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.4 1208-02	ST IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 2639	m m	 2639.000	
					RAZEM	2639.000
56	KNR 4-01 d.4 0323-03	ST IE	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 62	szt. szt.	 62.000	
					RAZEM	62.000
57	KNNR 5 d.4 1208-05	ST IE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2.7	m ³ m ³	 2.700	
					RAZEM	2.700
58	KNNR 5 d.4 0301-11	ST IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów 171	szt. szt.	 171.000	
					RAZEM	171.000
59	KNNR 5 d.4 0302-01	ST IE	Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 154	szt. szt.	 154.000	
					RAZEM	154.000
60	KNNR 5 d.4 0302-06	ST IE	Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 17	szt. szt.	 17.000	
					RAZEM	17.000
61	KNNR 5 d.4 0306-04		Montaż - Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
62	KNNR 5 d.4 0306-02	ST IE	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 28	szt. szt.	 28.000	
					RAZEM	28.000
63	KNNR 5 d.4 0308-02	ST IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.4 0308-03	ST IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 20	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
65	KNNR 5 d.4 0308-03	ST IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² ty- pu DATA 94	szt. szt.	 94.000	
					RAZEM	94.000
66	KNR-W 5-08 d.4 0502-05	ST IE	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 119	kpl. kpl.	 119.000	
					RAZEM	119.000
67	KNR-W 5-08 d.4 0512-01	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu A1 9	kpl. kpl.	 9.000	
					RAZEM	9.000
68	KNR-W 5-08 d.4 0512-01	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu B1 46	kpl. kpl.	 46.000	
					RAZEM	46.000
69	KNR-W 5-08 d.4 0512-01	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu D1 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
70	KNR-W 5-08 d.4 0512-01	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu C1 7	kpl. kpl.	 7.000	
					RAZEM	7.000
71	KNR-W 5-08 d.4 0512-01	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Taśma LED 009-100-10-08 SL 7,2W/m NW 24 dł. 48m 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
72	KNR-W 5-08 d.4 0512-01	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Taśma LED 008-050-08-03 SL 4,8 W/m 360 lm/m Ra>80 barwa 840 12V 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 5-08 d.4 0512-01	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu G 11	kpl. kpl.	 11.000	
					RAZEM	11.000
74	KNR-W 5-08 d.4 0512-01	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu EW1 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
75	KNR-W 5-08 d.4 0512-01	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu AW1 31	kpl. kpl.	 31.000	
					RAZEM	31.000
76	KNR-W 5-08 d.4 0804-01	ST IE	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 1800	szt.żył szt.żył	 1800.000	
					RAZEM	1800.000
77	KNNR-W 9 d.4 1201-02	ST IE	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 31	punkt punkt	 31.000	
					RAZEM	31.000
78	KNNR-W 9 d.4 1201-03	ST IE	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 360	punkt punkt	 360.000	
					RAZEM	360.000
79	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	ST IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 3	miar miar	 3.000	
					RAZEM	3.000
80	KNR-W 5-08 d.4 0901-02	ST IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 51	miar miar	 51.000	
					RAZEM	51.000
81	KNR-W 5-08 d.4 0901-03	ST IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	miar miar	 1.000	
					RAZEM	1.000
82	KNR-W 5-08 d.4 0901-04	ST IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 1	miar miar	 1.000	
					RAZEM	1.000
83	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcia - pierwszy 3	miar miar	 3.000	
					RAZEM	3.000
84	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcia - każdy następny 53	miar miar	 53.000	
					RAZEM	53.000
85	KNR-W 5-08 d.4 0902-03	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 3	miar miar	 3.000	
					RAZEM	3.000
86	KNR-W 5-08 d.4 0902-04	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 53	miar miar	 53.000	
					RAZEM	53.000
87	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 3	miar miar	 3.000	
					RAZEM	3.000
88	KNR-W 5-08 d.4 0902-06	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 30	miar miar	 30.000	
					RAZEM	30.000
89	KNNR 5 d.4 1302-04	ST IE	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5 45311200-2			Połączenia wyrównawcze			
90	KNR-W 5-08 d.5 0206-02	ST IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 16 235	m m	 235.000	
					RAZEM	235.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR-W 5-08 d.5 0206-02	ST IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY6 60	m m	60.000	
					RAZEM	60.000
92	KNNR 5 d.5 1207-12	ST IE	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 150	m m	150.000	
					RAZEM	150.000
93	KNNR 5 d.5 0101-06	ST IE	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 150	m m	150.000	
					RAZEM	150.000
94	KNNR-W 9 d.5 0607-01	ST IE	Szyna wyrównania potencjałów 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
95	KNR-W 5-08 d.5 0204-04	ST IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - LgY6 150	m m	150.000	
					RAZEM	150.000
96	KNNR 5 d.5 1208-02	ST IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 150	m m	150.000	
					RAZEM	150.000
97	KNR-W 5-08 d.5 0601-15	ST IE	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących do dachu 20	szt. szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
98	KNR-W 5-08 d.5 0604-03	ST IE	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średn do 10 mm na dachu 20	m m	20.000	
					RAZEM	20.000
99	KNR-W 5-08 d.5 0805-02	ST IE	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
100	KNR-W 5-08 d.5 0803-04	ST IE	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
101	KNR-W 5-08 d.5 0803-03	ST IE	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ² 12	szt. szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
102	KNNR 5 d.5 1304-01	ST IE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
103	KNNR 5 d.5 1304-02	ST IE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	9.000	
					RAZEM	9.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Montaż rozdzielnic						
2	Wewnętrzna Linia Zasilająca						
3	Wyłącznik PPOŻ						
4	Instalacje Odbiorcze						
5	Połączenia wyrównawcze						
	RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1882.7810		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cegła budowlana pełna	szt.	186.0000		
2.	cement "35"	t	0.6212		
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.4480		
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0036		
5.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.0054		
6.	Gniazdo podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V	szt	20.0000		
7.	Gniazdo podwójne DATA 2x2P+Z, 10/16A, 250V	szt	94.0000		
8.	Gniazdo pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	2.0000		
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0400		
10.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2	m	57.2000		
11.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2	m	88.4000		
12.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x35mm2	m	41.6000		
13.	Kabel YDY-0,6/1kV, 5x25mm2	m	36.4000		
14.	kołki kotwiące	szt.	286.0000		
15.	końcówki kablów 10	szt.	50.0000		
16.	końcówki kablów 16	szt.	28.2400		
17.	końcówki kablów 35	szt.	10.0000		
18.	Korytka K200H60	m	24.0000		
19.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-20	szt	28.0000		
20.	łączniki instalacyjne schodowe p/t	szt.	10.0000		
21.	Oprawa oświetleniowa typu A1	kpl.	9.0000		
22.	Oprawa oświetleniowa typu AW1	kpl.	31.0000		
23.	Oprawa oświetleniowa typu B1	kpl.	46.0000		
24.	Oprawa oświetleniowa typu C1	kpl.	7.0000		
25.	Oprawa oświetleniowa typu D1	kpl.	4.0000		
26.	Oprawa oświetleniowa typu EW1	kpl.	5.0000		
27.	Oprawa oświetleniowa typu G	kpl.	11.0000		
28.	piasek do betonów	m³	3.4700		
29.	pierścienie odgałęźne	szt.	17.0000		
30.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	20.8000		
31.	Przewód Cu H05RN-F 750V 3x2,5mm2	m	114.4000		
32.	Przewód Cu LgY-450/750V 10mm2	m	572.0000		
33.	Przewód typu: LgY 450/750V, 16 mm2	m	244.4000		
34.	Przewód typu: LgY 450/750V, 6 mm2	m	218.4000		
35.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	1554.8000		
36.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	1918.8000		
37.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	208.0000		
38.	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	20.8000		
39.	Puszka instalacyjna PO 80mm z pokrywą p/t	szt	17.0000		
40.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	154.0000		
41.	Rozdzielnica R1n	kpl	1.0000		
42.	Rozdzielnica RGn1	kpl	1.0000		
43.	Rozdzielnica RGn2	kpl	1.0000		
44.	Rozdzielnica RKn	kpl	1.0000		
45.	Rozdzielnica RUPS	kpl	1.0000		
46.	Rozdzielnica RWn	kpl	1.0000		
47.	Rura ICTA fi 20	m	118.5600		
48.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	156.0000		
49.	Rurka elektroinstalacyjna RB 47	m	135.2000		
50.	szyna wyrównania potencjałów PAS	szt	2.0000		
51.	Taśma LED 008-050-08-03 SL 4,8 W/m 360 lm/m Ra>80 barwa 840 12V	kpl.	1.0000		
52.	Taśma LED 009-100-10-08 SL 7,2W/m NW 24 dł. 48m	kpl.	1.0000		
53.	UPS 30kVA wraz z bateriami	szt	1.0000		
54.	wapno suchogaszzone	t	0.0415		
55.	woda	kpl	0.2860		
56.	Wspornik WS-200	szt	24.0000		
57.	wsporniki dachowe	szt.	20.2000		
58.	wsporniki do blachy dla drutu fi 8	szt.	20.2000		
59.	Wyłącznik GPpoż z 2 stykami zwiernymi	szt	1.0000		
60.	Zaprawa cementowa M-12	m³	0.0010		
61.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	46.7400		
62.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	53.3000		
63.	złączki do rur RB 28	szt.	61.5000		
64.	żwir do betonów	m³	0.0320		
65.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.6800		
2.	ciągnik kołowy	m-g	3.1240		
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.1240		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5800		
5.	środek transportowy	m-g	4.7570		
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.8600		
7.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.2200		
8.	żuraw samochodowy	m-g	3.7040		
				RAZEM	

Słownie: