

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana układu zasilania w energię elektryczną SUW w Radomicku
ADRES INWESTYCJI : Radomicko, dz. nr 339/4
INWESTOR : MPWiK Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Lipowa 76A, 64-100 Leszno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Żelawski (Branża elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 01.2017

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	Prace demontażowe			
1	KSNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0803-09	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR 13-25	Demontaż szafki, skrzynki, lub stojaka o ciężarze do 50 kg	szt.		
d.1	0504-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 13-25	Demontaż szafki, skrzynki, lub stojaka o ciężarze do 150 kg	szt.		
d.1	0504-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	TZKNBK	Demontaż silnika elektrycznego	szt.		
d.1	XVIII IV B-40	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
5	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
d.1	0104-04	2.8	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
6	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
d.1	1105-01	1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
2	45310000-3	Instalacje w terenie			
7	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0701-02	19	m ³	19.000	
				RAZEM	19.000
8	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.2	0706-01	51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
9	KNNR 5	Montaż rur osłonowych na słupie	m		
d.2	1005-01	3	m	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych o śr. do 140 mm - SRS-110	m		
d.2	0705-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKY 4x120	m		
d.2	0717-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x35	m		
d.2	0707-03	58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
13	KNR AT-10	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
d.2	0102-01	58	m kabla	58.000	
				RAZEM	58.000
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-1205	2	otw.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
15	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
d.2	0403-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0702-02	19	m ³	19.000	
				RAZEM	19.000
17	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-11	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	3 45310000-3	Instalacje w budynku		RAZEM	1.000
19	KSNR 5 d.3 0101-05	Montaż urządzeń samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5 d.3 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x25	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
22	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 3x2,5	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKSY 7x1,5	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR 5-26 d.3 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.3 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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.3 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafka z routerem i zasilaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafka z rozłącznikiem 160A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
	4 45310000-3	Agregat prądowórczy			
32	KNP 18 d.4 0416-01.09 analogia	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m do rowu kablowego o szerokości dna do 1.2 m	m		
		4.6	m	4.600	
				RAZEM	4.600
33	KNR 2-02 d.4 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o śr. do 8mm	t		
		0.041	t	0.041	
				RAZEM	0.041
34	KNR 2-02 d.4 1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20 cm	m ³		
		2.8	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
35	KNR 5-04 d.4 1609-01	Wykonanie śruby fundamentowej z jednym końcem nagwintowanym	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
36	KNR 5-26 d.4 0701-05	Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 55 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.4 1209-1205 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 9-23 d.4 0201-01	Uszczelnienie bitumiczne przeciwwilgociowe - izolacja na podłożu betonowym	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-14 d.4 0603-02	Wycinanie otworów w blasze	m obw.		
		3	m obw.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNP 05 d.4 0622-06.01	Kratki wentylacyjne prostokątne w przewodach z blachy stalowej o obwodzie do 3000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 4-01 d.4 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.3	m ³		
			m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
42	KNR 2-17 d.4 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR-W 2-02 d.4 0533-03	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 45 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45310000-3	Pomiary odbiorcze			
44	KNR 13-21 d.5 0609-03	Badanie układów SZR napędów do 1 kV	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	45310000-3	Pozostałe			
49	kalk. własna	Rozszerzenie funkcjonalności programu SKADEN o jeden licznik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000