

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : SIEDZIBA URZĘDU MARSZAŁKOWSKIEGO I SEJMIKU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO,  
ADRES INWESTYCJI : al. Niepodległości 34, działki nr 4/2, 5/1 ark.8, obręb Poznań  
INWESTOR : URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
ADRES INWESTORA : al. Niepodległości 18  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Głowacki  
DATA OPRACOWANIA : 14.01.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.01.2020

Data zatwierdzenia

mgr inż. Piotr Głowacki  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inst.  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
nr ewid. PDL/0161/OWOE/10 ; WKP/0183/2017/13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Agregat prądowórczy dla Urzędu Marszałkowskiego</b>					
<b>1</b>		<b>POSADOWIENIE AGREGATU</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 20.000 <wartość przyjęta>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 8.000	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 1 d.1 0202-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 8.960*2.960*0.400	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.609	
				RAZEM	10.609
4	KNR 4-02 d.1 0217-07	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i syfonem - usunięcie kolizji 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 4-02 d.1 0217-01	Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm - usunięcie kolizji 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 2-10 d.1 0301-05	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 11 m w grunt kat.III - pojedyncze grodzice 7.000*0.600	m m	4.200	
				RAZEM	4.200
7	KNR 2-02 d.1 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 0.700*0.100*27.700	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.939	
				RAZEM	1.939
8	KNR 2-02 d.1 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton C30*C37 0.600*0.500*27.700	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.310	
				RAZEM	8.310
9	KNR 2-02 d.1 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej 446.44	kg kg	446.440	
				RAZEM	446.440
10	KNR 2-02 d.1 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 82.990	kg kg	82.990	
				RAZEM	82.990
11	KNR 2-05 d.1 0208-03	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg - Ceownik C300 7*0.700*46.200	kg kg	226.380	
				RAZEM	226.380
12	KNNR 1 d.1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III obsypanie wraz z przywozem piasku 0.900*1.900*0.400*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.736	
				RAZEM	2.736
13	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenia i naprawy, materiał z rozbiórki 5.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 5-04 d.1 1304-06	Montaż zespołu prądowórczego 1000 kVA na fundamencie stałym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>ZASILANIE OBIEKTU</b>			
15	KNR AT-03 d.2 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR-W 2- d.2 01 0701- 0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		Krotność = 2	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
19	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW -DVR 160	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
20	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli zasilających w rowach kablowych ręcznie YKXS 1x240	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
21	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli zasilających w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS 1x240	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
22	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - sterowanie YKY 5x1,5	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - sterowanie YKY 5x1,5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie potrzeb własnych YKY 5x6	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie potrzeb własnych YKY 5x6	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNR-W 5-10 0805-05	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm <sup>2</sup> - CU 240	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
27	KNR-W 5-10 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
28	KNR-W 5-10 0809-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR-W 5-10 0809-02-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
3		<b>ROZDZIELNICE OBIEKTOWE</b>			
30	KNNR 5 d.3 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Pole generatora w rozdzielnicy RG2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.3 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg montaż napędów do wyłączników kompaktowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5 d.3 0406-03	Wyłącznik kompaktowy NZMN2-A160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.3 1308-03 wycena indywidualna	Przeprogramowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		<b>TRASY KABLOWE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 5-d.4 08 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 30	aparat aparat	 30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNR-W 5-d.4 08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocow.) - Tuleja rozporowa 8 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
36	KNR-W 5-d.4 08 0707-07	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty M6 lub M10 U23,U33 - Pręty PGM 8/03' 60	elem. elem.	 60.000	
				RAZEM	60.000
37	KNR-W 5-d.4 08 0711-05	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - przez nakręcanie na pręt nakrętki M6 lub M10 - Nakrętka NS M8 Krotność = 2 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
38	KNR-W 5-d.4 08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U01,U11,U511-U514 - Kształtownik CWD40H22/03 30	elem. elem.	 30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNR-W 5-d.4 08 0705-03	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 600 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
<b>5</b>		<b>INSTALACJA UZIOMOWA, ODGROMOWA I WYRÓWNIANIA POTENCJAŁÓW</b>			
<b>5.1</b>		<b>UZIEMIENIE</b>			
40	KNNR 5 d.5. 0605-05 1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Bednarka 30x4mm2" 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
41	KNR-W 5-d.5. 08 0602-15 1	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm2 - Bednarka 30x4mm2" 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
42	KNR-W 5-d.5. 08 0617-01 1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 5 d.5. 0603-05 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 120 mm2) - Bednarka 30x4mm2" 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
<b>5.2</b>		<b>POMIAR</b>			
44	KNR-W 5-d.5. 08 0901-04 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR-W 5-d.5. 08 0902-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5-d.5. 08 0902-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 20	pomiar pomiar	 20.000	
				RAZEM	20.000