

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji odgromowej dla DS " UŚKA"  
ADRES INWESTYCJI : Cieszyn ul. Bielska 66  
INWESTOR : Uniwersytet Śląski  
ADRES INWESTORA : 40-007 Katowice ul. Bankowa 12  
BRANZA : elektryczna

SPORZADZIL KALKULACJE : inż. Mirosław Kozieł  
DATA OPRACOWANIA : 21 KWIECIEŃ 2015 r

INWESTOR :

ST. INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO  
ds. elektrycznych

inż. Mirosław Kozieł  
upr. bud. nr 95/2000

Data opracowania

21. IV. 2015 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty demontazowe</b>			
1	KNR-W 4- d.1 03 0904-02	Odlączenie przewodów odgromowych o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
2	KNR-W 4- d.1 03 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyłotowych uszczelnionych z odlączeniem przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 4- d.1 03 0904-04	Odlączenie przewodów o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 4- d.1 03 1101-01	Demontaż uchwytych wsporczych stalowych dla zwodów poziomych niskich o śr. do 21 mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe	szt.		
		484	szt.	484.000	
				RAZEM	484.000
5	KNR-W 4- d.1 03 1141-02	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu betonowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR-W 4- d.1 03 1139-01	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNR-W 4- d.1 03 1140-05	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
		326	m	326.000	
				RAZEM	326.000
8	KNR-W 4- d.1 03 1139-03	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
9	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		23.00	m <sup>2</sup>	23.000	
				RAZEM	23.000
2		<b>Roboty montażowe</b>			
10	KNR-W 5- d.2 08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe - uziemiające o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rurLgY 16mm <sup>2</sup>	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
11	KNR-W 5- d.2 08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR-W 5- d.2 08 0601-06	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi ocynk. naprężającymi na ścianie z cegły	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNR-W 5- d.2 08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie, stal ocynk. ogniowo - fi 10 mm	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
14	KNR-W 5- d.2 08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie, stal ocynkowana ogniowo	m		
		564	m	564.000	
				RAZEM	564.000
15	KNR-W 5- d.2 08 0608-08	Układanie bednarki w gotowych rowach kablowych - bednarka do 200 mm <sup>2</sup> ocynkowana ogniowo FE/ZN 40 x 4 mm	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
16	KNR-W 2- d.2 01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
17	KNR-W 2- d.2 01 0704-0304	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
18	KNR-W 5- d.2 08 0602-06	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm <sup>2</sup> , FE/ZN 40 x 4 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5- d.2 08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
20	KNR-W 5- d.2 08 0621-03	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR-W 5- d.2 08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR-W 5- d.2 08 0610-02	Montaż przewodów instalacji bezuchwytywnej - wykonanej z pręta o średnicy do 10 mm - podpora stalowa lub betonowa o wysokości do 3 m	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		23.00	m <sup>2</sup>	23.000	
				RAZEM	23.000
24	KNR 2-31 d.2 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		23.00	m <sup>2</sup>	23.000	
				RAZEM	23.000
25	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej /90% kostki brukowej z odzysku/	m <sup>2</sup>		
		23.00	m <sup>2</sup>	23.000	
				RAZEM	23.000
3		Prace kontrolno-pomiarowe do 1 kV			
26	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 4- d.3 03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 4- d.3 03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNP 18 D13 d.3 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNP 18 D13 d.3 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNP 18 d.3 4611-03.01	Wyznaczenie wskaźnika zagrożenia piorunowego dla budynku wraz z dok. powykonawczą	pomiar		
		26	pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000