

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1	ROBOTY W ZAKRESIE OKABLOWANIA ELEKTRYCZNEGO
------------	---

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA ZASILANIA REZERWOWEGO ŚUW w KIELCACH

ADRES INWESTYCJI: 25-516 KIELCE
al.IX WIEKÓW KIELC 3

NAZWA INWESTORA: ŚWIĘTOKRZYSKI URZĄD WOJEWÓDZKI W KIELCACH

ADRES INWESTORA: 25-516 KIELCE
al.IX WIEKÓW KIELC 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYCZNA JAN MADEJ

DATA OPRACOWANIA: 30.07.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		MONTAŻE ST-EL			
1 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3 d.1	KNR-W 5-10 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
4 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
5 d.1	KNR 4-03 1003-09	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		16	otw.	16,00	
				RAZEM	16,00
6 d.1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - fi 160	prze pust.		
		16	prze pust.	16,00	
				RAZEM	16,00
7 d.1	KNR 2-31 0502-06	Rozbiórka chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.1	KNR 2-31 0502-06	Ułożenie chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
9 d.1	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		200	szt.	200,00	
				RAZEM	200,00
10 d.1	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
11 d.1	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 200 mm	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
12 d.1	KNR 5-10 0115-04	Układanie kabli jednożyłowych YAKXS1x240 w budynkach, bez mocowania	m		
		840	m	840,00	
				RAZEM	840,00
13 d.1	KNR 5-10 0601-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
14 d.1	KNR 5-10 0115-04	Układanie kabli jednożyłowych H07V-R1x240 w budynkach, bez mocowania	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
15 d.1	KNR 5-10 0602-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, RA1	szt.		
d.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, RA2	szt.		
d.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR-W 5-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKSY7*2,5 w budowlach	m		
d.1		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
19	KNR-W 5-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YLY7*2,5 w budowlach	m		
d.1		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
20	KNR-W 5-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YLY3*2,5	m		
d.1		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
21	KNR-W 5-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY3*4	m		
d.1		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
22	KNR-W 5-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YLg Y3*4	m		
d.1		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
23	KNR-W 5-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YLg Y3*1,5	m		
d.1		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
24	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce;	szt.ż		
d.1		20	ył	20,00	
				RAZEM	20,00
25	NNRNKB 202 2028-01	Odtworzenie okładziny jednowarstwowej z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach -analogia	m2		
d.1		80	m2	80,00	
				RAZEM	80,00
2		DEMONTAŻE ST-EL			
26	kalk własna	Demontaż Agregatu Prądotwórczego 100kVA	szt.		
d.2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	kalk własna	Demontaż układu SZAFY ROZDZIELCZEJ	szt.		
d.2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR-W 5-10 0601-15	Demontaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr. do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
d.2		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
29	KNR 5-10 0115-03	Demontaż kabli jednożyłowych YAKY1x240	m		
d.2		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
30	NNRNKB 202 2029-04	Demontaż z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych-analogia	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m2	80,00	
				RAZEM	80,00
3		POMIARY ST-EL			
31 d.3	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
33 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		4	pomi ar	4,00	
				RAZEM	4,00
35 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4		MONTAŻ AGREGATU UKŁADU NAWIEWU ,WYWIEWU I ODPROWADZENIA SPALIN ST-EL			
37 d.4	kalk własna	Montaż Agregatu Prądotwórczego 500kVA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.4	kalk własna	Montaż wywiewu i nawiewu powietrza i spalin	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.4	kalk własna	Próby pomontażowe	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Spis treści	
Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Obmiar	3
1 MONTAŻE ST-EL	3
2 DEMONTAŻE ST-EL	4
3 POMIARY ST-EL	5
4 MONTAŻ AGREGATU UKŁADU NAWIEWU ,WYWIEWU I ODPROWADZENIA SPALIN ST-EL	5
Spis treści	6