

Biuro Projektów Budownictwa Ogólnego i Służby
Zdrowia

25-025 Kielce, ul. Jana Pawła II 13/18

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: : Remont- przebudowa istniejących słupów oświetleniowych i linii nn (zalicznikowej) na terenie szpitala
ADRES INWESTYCJI : Szpital im. Św.Rafała Kalinowskiego w Czerwonej Górze
INWESTOR : Wojewódzki Specjalistyczny Z.O.Z. Gruzlicy i Chorób Płuc
ADRES INWESTORA : Szpital im. Św. Rafała Kalinowskiego w Chęcinach ul. Czerwona Góra 10
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : październik 2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Sporządził:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
SŁUPY OŚWIETLENIE I LINIE KABLOWE NN (ZALICZNIKOWE)			
1	PRACE MONTAŻOWE	1	66
2	PRACE DOMONTAŻOWE	67	83

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SŁUPY OŚWIETLENIE I LINIE KABLOWE NN (ZALICZNIKOWE)						
1			PRACE MONTAZOWE			
1	KNNR 5 d.1 0701-03	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			430	m ³	430.00	
					RAZEM	430.00
2	KNNR 5 d.1 0702-03	E-01.00	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			320	m ³	320.00	
					RAZEM	320.00
3	KNNR 5 d.1 0705-01	E-01.00	Ułożenie rur osłonowych Arot DVK 75/63mm	m		
			261.0	m	261.00	
					RAZEM	261.00
4	KNNR 5 d.1 0706-01	E-01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			2330	m	2330.00	
					RAZEM	2330.00
5	KNNR 5 d.1 0707-01	E-01.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x6 mm ²	m		
			270	m	270.00	
					RAZEM	270.00
6	KNNR 5 d.1 0707-01	E-01.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x6 mm ²	m		
			135.0	m	135.00	
					RAZEM	135.00
7	KNNR 5 d.1 0707-02	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x6 mm ²	m		
			390	m	390.00	
					RAZEM	390.00
8	KNNR 5 d.1 0707-02	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x10 mm ²	m		
			370	m	370.00	
					RAZEM	370.00
9	KNNR 5 d.1 0707-03	E-01.00	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x16 mm ²	m		
			48.0	m	48.00	
					RAZEM	48.00
10	KNNR 5 d.1 0707-04	E-01.00	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YKY 4x50 mm ²	m		
			227.0	m	227.00	
					RAZEM	227.00
11	KNNR 5 d.1 0707-05	E-01.00	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x95 mm ²	m		
			136.0	m	136.00	
					RAZEM	136.00
12	KNNR 5 d.1 0710-02	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YKY 5x10 mm ²	m		
			90.0	m	90.00	
					RAZEM	90.00
13	KNNR 5 d.1 0710-05	E-01.00	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YKY 4x95 mm ²	m		
			6.0	m	6.00	
					RAZEM	6.00
14	KNNR 5 d.1 0713-01	E-01.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, i słupach- YKY 3x6 mm ²	m		
			102.0	m	102.00	
					RAZEM	102.00
15	KNNR 5 d.1 0713-01	E-01.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, i słupach- YKY 4x6 mm ²	m		
			39.0	m	39.00	
					RAZEM	39.00
16	KNNR 5 d.1 0713-02	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach - YKY 5x6 mm ²	m		
			158.0	m	158.00	
					RAZEM	158.00
17	KNNR 5 d.1 0713-02	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach - YKY 5x10 mm ²	m		
			78.0	m	78.00	
					RAZEM	78.00
18	KNNR 5 d.1 0713-03	E-01.00	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKY 4x16 mm ²	m		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5.0	m	5.00	
					RAZEM	5.00
19 d.1	KNNR 5 0713-03	E-01.00	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x50 mm2	m		
			27.0	m	27.00	
					RAZEM	27.00
20 d.1	KNNR 5 0713-04	E-01.00	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x95 mm2	m		
			49.0	m	49.00	
					RAZEM	49.00
21 d.1	KNNR 5 0715-02	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach w korutkach kablo- wych -YKY 5x10 mm2	m		
			10.0	m	10.00	
					RAZEM	10.00
22 d.1	KNNR 5 0717-01	E-01.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betono- wych - YKY 3x6 mm2	m		
			7.0	m	7.00	
					RAZEM	7.00
23 d.1	KNNR 5 0717-04	E-01.00	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betono- wych - YKY 4x50 mm2	m		
			7.0	m	7.00	
					RAZEM	7.00
24 d.1	KNNR 5 0717-05	E-01.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur stalowych fi 21 osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YKY 3x6 mm2	m		
			2.0	m	2.00	
					RAZEM	2.00
25 d.1	KNNR 5 0717-08	E-01.00	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur stalowych fi 47 osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YKY 4x50 mm2	m		
			2.0	m	2.00	
					RAZEM	2.00
26 d.1	KNNR 5 0726-05	E-01.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- YKY 3x6 mm2	szt.		
			22.0	szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
27 d.1	KNNR 5 0726-09	E-01.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 4x6 mm2	szt.		
			10.0	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
28 d.1	KNNR 5 0726-09	E-01.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 5x6 mm2	szt.		
			50.0	szt.	50.00	
					RAZEM	50.00
29 d.1	KNNR 5 0726-09	E-01.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 5x10 mm2	szt.		
			10.0	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
30 d.1	KNNR 5 0726-09	E-01.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 4x16 mm2	szt.		
			2.0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
31 d.1	KNNR 5 0726-10	E-01.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 4x50 mm2	szt.		
			2.0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
32 d.1	KNNR 5 0726-11	E-01.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 4x95 mm2	szt.		
			6.0	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
33 d.1	KNR 2-31 0801-01 0801-02	E-01.00	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm	m ²		
			0.5*35	m ²	17.50	
					RAZEM	17.50

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-31 d.1 0308-01 0308-02	E-01.00	Nawierzchnia betonowa o grubości 15 cm	m ²		
			0.5*35	m ²	17.50	
					RAZEM	17.50
35	KNR 2-31 d.1 0807-01	E-01.00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
			0.5*33.0	m ²	16.50	
					RAZEM	16.50
36	KNR 2-31 d.1 0511-03	E-01.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			0.5*33	m ²	16.50	
					RAZEM	16.50
37	KNR 2-31 d.1 0803-01 0803-02	E-01.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm - pasa szer. 0,5 m -p.a.	m ²		
			0.5*30	m ²	15.00	
					RAZEM	15.00
38	KNR 2-31 d.1 0114-01	E-01.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm -uzupełnienie rozebranego pasa szer. 0,5 m -p.a.	m ²		
			0.5*30	m ²	15.00	
					RAZEM	15.00
39	KNR 2-31 d.1 0114-03	E-01.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm -uzupełnienie rozebranego pasa szer. 0,5 m -p.a.	m ²		
			0.5*30	m ²	15.00	
					RAZEM	15.00
40	KNR 2-31 d.1 0310-01 0310-02	E-01.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm- uzupełnienie rozebranego pasa szer. 0,5 m -p.a.	m ²		
			0.5*30	m ²	15.00	
					RAZEM	15.00
41	KNR 2-31 d.1 0310-05 0310-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm- uzupełnienie rozebranego pasa szer. 0,5 m -p.a.	m ²		
			0.5*30	m ²	15.00	
					RAZEM	15.00
42	KNR 4-01 d.1 0108-17 0108-20	E-01.00	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na odległość 10 km (z uwzględnieniem kosztu wysypiska)	m ³		
			17.5*0.15+15.0*0.20	m ³	5.63	
					RAZEM	5.63
43	KNNR 5 d.1 0605-03	E-01.00	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV z płaskownika Fe/Zn 30x4 mm	m		
			900.0	m	900.00	
					RAZEM	900.00
44	KNNR 5 d.1 0611-01	E-01.00	Przyłączanie słupów oświetleniowych do uziemienia	szt.		
			45.0	szt.	45.00	
					RAZEM	45.00
45	KNNR 5 d.1 1001-01	E-01.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słupy typu S-50S w AL (słup aluminiowy, parkowy, rurowy walcowy dł. 5 m na fundamencie prefabrykowanym F100/200 prod. Elektromontaż Rzeszów)	szt.		
			45.0	szt.	45.00	
					RAZEM	45.00
46	KNNR 5 d.1 1003-02	E-01.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy- YDY 3x2,5 mm ²	kpl.przew.		
			280	kpl.przew.	280.00	
					RAZEM	280.00
47	KNNR 5 d.1 1004-01	E-01.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa OCP-100B-PC/II z żarówką sodową SON-T Pia Plus 100W, klosz z poliwęglanu przezroczystego z kapturkiem od góry, IP55 prod. Es system	kpl		
			45.0	kpl	45.00	
					RAZEM	45.00
48	KNNR 5 d.1 0901-04	E-01.00	Montaż i stawianie słupa bliźniaczego z żerdzi ŻN 8 z belkami ustojowymi w gruncie o spistości słabej	słup		
			1.0	słup	1.00	
					RAZEM	1.00
49	d.1	E-01.00	Odrzewienie i dwukrotne malowanie istniejących słupów oświetlenia parkingu	słup		
			18.0	słup	18.00	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	18.00
50	KNNR 5 d.1 0111-02	E-01.00	Układanie kanałów instalacyjnych z PCW na ścianach - podłoże inne niż betonowe 50.0	m		
				m	50.00	
					RAZEM	50.00
51	KNNR 5 d.1 0212-04	E-01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY 5x10 mm2 10.0	m		
				m	10.00	
					RAZEM	10.00
52	KNNR 5 d.1 0212-04	E-01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY 5x16 mm2 -p.a. 40.0	m		
				m	40.00	
					RAZEM	40.00
53	KNNR-W 9 d.1 1103-05	E-01.00	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach z cegły o gr. 12-24 cm 8.0	prze- pust. prze- pust.	8.00	
					RAZEM	8.00
54	KNNR 5 d.1 0403-01	E-01.00	Montaż złączy kablowych na fundamencie prefabrykowanym- złącze ZK-1A z fundamentem F1 1.0	kpl		
				kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
55	KNNR 5 d.1 0403-03	E-01.00	Montaż złączy kablowych na fundamencie prefabrykowanym- złącze ZK-2 z fundamentem F2 1.0	kpl		
				kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
56	KNNR 5 d.1 0401-03	E-01.00	Montaż złączy kablowych na fundamencie prefabrykowanym- złącze ZK-3A z fundamentem F3 1.0	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
57	KNNR 5 d.1 0401-03	E-01.00	Montaż złączy kablowych na fundamencie prefabrykowanym- złącze ZK-4A z fundamentem F2 1.0	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
58	KNNR 5 d.1 0404-02	E-01.00	Montaż rozdzielnicy oświetlenia terenu w stacji transformatorowej na ścianie (materiały wg. rys. 5 w projekcie) 1.0	kpl		
				kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
59	KNNR 5 d.1 1302-02	E-01.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 11.0	odc.		
				odc.	11.00	
					RAZEM	11.00
60	KNNR 5 d.1 1302-03	E-01.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 10.0	odc.		
				odc.	10.00	
					RAZEM	10.00
61	KNNR 5 d.1 1302-04	E-01.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 17.0	odc.		
				odc.	17.00	
					RAZEM	17.00
62	KNNR 5 d.1 1304-05	E-01.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1.0	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
63	KNNR 5 d.1 1304-06	E-01.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 46.0	szt.		
				szt.	46.00	
					RAZEM	46.00
64	KNNR 5 d.1 0301-02	E-01.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 5.0	szt.		
				szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
65	KNNR 5 d.1 0307-01	E-01.00	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe na ścianie stacji transformatorowej 5.0	szt.		
				szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
66	KNNR 5 d.1 0206-04	E-01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 mm2 20.0	m		
				m	20.00	
					RAZEM	20.00
2			PRACE DOMONTAŻOWE			

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR-W 9 d.2 0201-05	E-01.00	Demontaż tablicy oświetlenia terenu w stacji transformatorowej	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
68	KNNR-W 9 d.2 0306-12	E-01.00	Demontaż w.l.z. (przewody kabelkowe wielożyłowe)	m		
			50.0	m	50.00	
					RAZEM	50.00
69	KNNR-W 9 d.2 0701-03	E-01.00	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z wejściem na słup lub z drabin	przew . przew .	16.00	
			16.0			
					RAZEM	16.00
70	KNNR-W 9 d.2 0703-06	E-01.00	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak	szt		
			1.0	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
71	KNNR-W 9 d.2 0703-09	E-01.00	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami	szt		
			3.0	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
72	KNNR-W 9 d.2 0801-14	E-01.00	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
			380.0	m	380.00	
					RAZEM	380.00
73	KNNR-W 9 d.2 0803-07	E-01.00	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych	m		
			40.0	m	40.00	
					RAZEM	40.00
74	KNNR-W 9 d.2 0901-11	E-01.00	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
			9.0	szt	9.00	
					RAZEM	9.00
75	KNNR-W 9 d.2 0901-10	E-01.00	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt		
			1.0	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
76	KNNR-W 9 d.2 0901-08	E-01.00	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
			6.0	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
77	KNNR-W 9 d.2 0902-04	E-01.00	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt		
			16.0	szt	16.00	
					RAZEM	16.00
78	KNNR-W 9 d.2 0902-06	E-01.00	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt		
			6.0	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
79	KNNR-W 9 d.2 0902-07	E-01.00	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt		
			9.0	szt	9.00	
					RAZEM	9.00
80	KNNR-W 9 d.2 0903-04	E-01.00	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km		
			2.3	km	2.30	
					RAZEM	2.30
81	KNNR-W 9 d.2 1001-09	E-01.00	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt		
			12.0	szt	12.00	
					RAZEM	12.00
82	KNNR-W 9 d.2 1002-06	E-01.00	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
			12.0	szt	12.00	
					RAZEM	12.00
83	KNNR-W 9 d.2 1005-03	E-01.00	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
			12.0	kpl.	12.00	
					RAZEM	12.00