

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: : Przebudowa i remont elewacji budynku "D"
ADRES INWESTYCJI : Szpital im. Św. Rafała Kalinowskiego w Czerwonej Górze
INWESTOR : Wojewódzki Specjalistyczny Z.O.Z. Gruźlicy i Chorób Płuc
ADRES INWESTORA : Szpital im. Św. Rafała Kalinowskiego w Chęcinach ul. Czerwona Góra 10
BRANŻA : INSTALACJA ODGROMOWA (REMONT I PRZEBUDOWA)

DATA OPRACOWANIA : listopad 2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Sporządził:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJA ODGROMOWA- REMONT I PRZEBUDOWA			
1	PRACE DEMONTAŻOWE	1	8
2	PRACE MONTAŻOWE	9	25
3	INSTALACJA PODGRZEWANIA RYNIEN DACHOWYCH	26	48
3.1	UKŁADANIE PRZEWODÓW	26	45
3.2	ROZDZIELNICA	46	48
4	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE	49	52

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA ODGROMOWA- REMONT I PRZEBUDOWA						
1	45310000-3		PRACE DEMONTAŻOWE			
1 d.1	KNNR 9 0601-05	E-01.00	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 60.0	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
2 d.1	KNNR 9 0601-06	E-01.00	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
3 d.1	KNNR 9 0601-07	E-01.00	Demontaż zwodów poziomych naprzężanych instalacji odgromowej 290	m m	 290.00	
					RAZEM	290.00
4 d.1	KNNR 9 0601-08	E-01.00	Demontaż zwodów pionowych naprzężanych instalacji odgromowej 160	m m	 160.00	
					RAZEM	160.00
5 d.1	KNNR-W 9 0604-06	E-01.00	Demontaż złącz kontrolnych 7	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
6 d.1	KNNR-W 9 0605-07	E-01.00	Demontaż złącz instalacji odgromowych do rynny lub rury spadowej 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
7 d.1	KNNR-W 9 0605-08	E-01.00	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych 40	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
8 d.1	KNNR-W 9 0605-09	E-01.00	Demontaż złącz instalacji odgromowych naprzężających 32	m m	 32.00	
					RAZEM	32.00
2			PRACE MONTAŻOWE			
9 d.2	KNNR 5 0601-02	E-01.00	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych do papy- drut stalowy ocynk. śr. 8 mm 370	m m	 370.00	
					RAZEM	370.00
10 d.2	KNNR 5 0601-03	E-01.00	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych- drut stalowy ocynk. śr. 8 mm 130	m m	 130.00	
					RAZEM	130.00
11 d.2	KNNR 5 0605-03	E-01.00	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV- bednarka ocynk. 30x4 mm 240	m m	 240.00	
					RAZEM	240.00
12 d.2	KNNR 5 0610-07	E-01.00	Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych mocowane na dachu - długość przęsła do 10 m- montaż linki ALMgSi 50 mm2- 25m 34	szt. szt.	 34.00	
					RAZEM	34.00
13 d.2	KNNR 5 0615-06	E-01.00	Montaż iglic odgromowych wraz z podstawami betonowymi, wysokości 3 m, montowane do komina 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
14 d.2	KNNR 5 0615-06	E-01.00	Rury izolacyjne wsporcze montowane na podstawach betonowych i do konstrukcji urządzeń : rura RW1 (RSE 40x2100+antenka+ łączniki, mocowana do konstrukcji wsporczej solarów + rura dystansowa RSE 30x1050) - p.a. (do R współ. 1,5) 15	kpl. kpl.	 15.00	
					RAZEM	15.00
15 d.2	KNNR 5 0615-06	E-01.00	Rury izolacyjne wsporcze montowane na podstawach betonowych i do konstrukcji urządzeń : rura RW2 (RSE 40x2100+antenka+ łączniki, mocowana do konstrukcji wsporczej solarów) - p.a. (do R współ. 1,5) 23	kpl. kpl.	 23.00	
					RAZEM	23.00
16 d.2	KNNR 5 0101-06	E-01.00	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton- RB28 320	m m	 320.00	
					RAZEM	320.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNNR 5 1207-09	E-01.00	Wykucie bruzd dla rur RB28 w cegle	m		
			320	m	320.00	
					RAZEM	320.00
18 d.2	KNNR 5 0201-08	E-01.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm ² wciągane do rur- wciąganie drutu Fe/Zn śr. 8 mm -p.a.	m		
			330	m	330.00	
					RAZEM	330.00
19 d.2	KNNR-W 9 1102-02	E-01.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły dla obudów złącz kontrolnych	dm ³		
			2.3*14	dm ³	32.20	
					RAZEM	32.20
20 d.2	KNNR 5 0612-06	E-01.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
21 d.2	KNNR 5 0612-01	E-01.00	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
22 d.2	KNNR 5 0612-02	E-01.00	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
23 d.2	KNNR 5 1304-01	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
24 d.2	KNNR 5 1304-03	E-01.00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
25 d.2	KNNR 5 1304-04	E-01.00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
3			INSTALACJA PODGRZEWANIA RYNIEN DACHOWYCH			
3.1			UKŁADANIE PRZEWODÓW			
26 d.3. 1	KNNR 5 0213-01	E-01.00	Ułożenie przewodów grzewczych VCDR 20/3400 170 m w rynnach dachowych (taśma montażowa TME 25 m)	m		
			170.0*2	m	340.00	
					RAZEM	340.00
27 d.3. 1	KNNR 5 0203-01	E-01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur- przewody "zimne" - YDY 3x1,5 mm ²	m		
			10.0	m	10.00	
					RAZEM	10.00
28 d.3. 1	KNNR 5 0203-04	E-01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - przewody "zimne" - YLY 5x16 mm ²	m		
			45.0	m	45.00	
					RAZEM	45.00
29 d.3. 1	KNNR 5 0203-03	E-01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur-układanie przewodów "zimnych" - YDY 3x6 mm ²	m		
			5.0	m	5.00	
					RAZEM	5.00
30 d.3. 1	KNNR 5 0203-06	E-01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane w korytka- YDY 3x6 mm ²	m		
			25.0	m	25.00	
					RAZEM	25.00
31 d.3. 1	KNNR 5 0209-04	E-01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- YDY 3x1,5 mm ²	m		
			16.0	m	16.00	
					RAZEM	16.00
32 d.3. 1	KNNR 5 0103-01	E-01.00	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie- RB 18	m		
			9.0	m	9.00	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	9.00
33 d.3. 1	KNNR 5 0103-02	E-01.00	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie- RB 25	m		
			4.0	m	4.00	
					RAZEM	4.00
34 d.3. 1	KNNR 5 0101-08	E-01.00	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RB 47	m		
			40.0	m	40.00	
					RAZEM	40.00
35 d.3. 1	KNNR 5 1207-15	E-01.00	Wykucie bruzd dla rur RB47 w cegle	m		
			40.0	m	40.00	
					RAZEM	40.00
36 d.3. 1	KNNR 5 1208-03	E-01.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
			40.0	m	40.00	
					RAZEM	40.00
37 d.3. 1	KNNR 5 1208-05	E-01.00	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.1	m ³	0.10	
					RAZEM	0.10
38 d.3. 1	KNNR 5 1105-07	E-01.00	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów-KCJ 100 H50	m		
			40.0	m	40.00	
					RAZEM	40.00
39 d.3. 1	KNNR 5 1101-02	E-01.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania (do R współ. 1,2)	szt.		
			22.0	szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
40 d.3. 1	KNNR 5 0301-03	E-01.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			44.0	szt.	44.00	
					RAZEM	44.00
41 d.3. 1	KNNR-W 9 1103-12	E-01.00	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm	prze- pust.		
			9.0	prze- pust.	9.00	
					RAZEM	9.00
42 d.3. 1	KNNR 5 1301-01	E-01.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			6.0	po- miar	6.00	
					RAZEM	6.00
43 d.3. 1	KNNR 5 1301-02	E-01.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			1	po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
44 d.3. 1	KNNR 5 1304-05	E-01.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
45 d.3. 1	KNNR 5 1304-06	E-01.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			6.0	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
3.2			ROZDZIELNICA			

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.3. 2	KNNR 5 0406-01	E-01.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- zamontowanie centralki (regulatora temperatury i wilgotności) typu ETOR 2, na ścianie 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
47 d.3. 2	KNNR 5 0406-04	E-01.00	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - zamontowanie rozdzielnic RP na ścianie 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
48 d.3. 2		E-01.00	Wykonanie rozdzielnic RP 1.0	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
4			ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
49 d.4	KNR 4-01 0519-03	E-01.00	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2 18	szt. szt.	 18.00	
					RAZEM	18.00
50 d.4	KNR 4-01 0519-02	E-01.00	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 0.10 m2 120	szt. szt.	 120.00	
					RAZEM	120.00
51 d.4	KNNR 5 0719-02	E-01.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki -p.a. 30	m ² m ²	 30.00	
					RAZEM	30.00
52 d.4	KNNR 5 0720-09	E-01.00	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto 50% kostki z odzysku) 30	m ² m ²	 30.00	
					RAZEM	30.00