

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne i odgromowa
ADRES INWESTYCJI : Kielce ul. Grunwaldzka 45
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony
ADRES INWESTORA : Kielce, ul. Grunwaldzka 45

DATA OPRACOWANIA : 07.2007 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2007 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-03 1001-30	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
5	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3)	szt.		
		117	szt.	117.000	
				RAZEM	117.000
7	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNR 5-08 0112-08	Rury stalowo-pancerne śr.do 36mm układane n.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR 5-08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocow.)	szt.		
		217	szt.	217.000	
				RAZEM	217.000
11	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm	m		
		325	m	325.000	
				RAZEM	325.000
12	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm	m		
		325	m	325.000	
				RAZEM	325.000
13	KNR 5-08 0703-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przez przyspawanie do 1kg na ścianie (1 mocow.)	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
14	KNR 5-08 0703-05	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przez przyspawanie do 2kg na ścianie (1 mocow.)-drabinki	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
15	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach- ZZP z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach- RG z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach- OT1 do 4T2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 5-08 0204-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do rur- YLgY 150	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
19	KNR 5-08 0204-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 95 mm2 wciągane do rur- LgY 95	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR 5-08 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- analogia YKY5x95	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 5-08 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- analogia 5x50	m		
		38	m	38.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	38.000
22	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		494	szt.	494.000	
				RAZEM	494.000
23	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		247	szt.	247.000	
				RAZEM	247.000
24	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		247	szt.	247.000	
				RAZEM	247.000
25	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
26	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.- YDyp 3x1.5	m		
		2200	m	2200.000	
				RAZEM	2200.000
27	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDyp 3x1.5	m		
		2200	m	2200.000	
				RAZEM	2200.000
28	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2200	m	2200.000	
				RAZEM	2200.000
29	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		2200	m	2200.000	
				RAZEM	2200.000
30	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- jednobiegunowy	szt.		
		165	szt.	165.000	
				RAZEM	165.000
31	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
32	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		120	otw.	120.000	
				RAZEM	120.000
34	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		620	kpl.	620.000	
				RAZEM	620.000
35	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych-FORWALL 60	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
36	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
37	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych- EMERGENCY	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
38	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych-DOWLICHT	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
39	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych-TORNADO 2x36	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
40	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych-CLASIC OPAL	szt.		
		2x36 92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
41	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych-CLASIC PAR	szt.		
		2x36 50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych-CLASIC OPAL 2x58 71	szt. szt.	 71.000	 71.000
				RAZEM	71.000
43	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych-RELAX 2x36 49	szt. szt.	 49.000	 49.000
				RAZEM	49.000
44	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W-CLASIC OPAL 1x36 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
45	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W-TORNADO 1x36 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
46	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W-TORNADO 1x58 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
47	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych- oprawy awaryjne-wszystkie rodzaje 59	szt. szt.	 59.000	 59.000
				RAZEM	59.000
48	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 1100	szt. szt.	 1100.000	 1100.000
				RAZEM	1100.000
49	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 66	pomiar pomiar	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
51	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 14	pomiar pomiar	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
53	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 180	otw. otw.	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000
54	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1750	m m	 1750.000	 1750.000
				RAZEM	1750.000
55	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 1750	m m	 1750.000	 1750.000
				RAZEM	1750.000
56	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDY 3x2.5 2300	m m	 2300.000	 2300.000
				RAZEM	2300.000
57	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 1900	m m	 1900.000	 1900.000
				RAZEM	1900.000
58	KNR 5-08 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-5x6 110	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
59	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 730	szt. szt.	 730.000	 730.000
				RAZEM	730.000
60	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 730	szt. szt.	 730.000	 730.000
				RAZEM	730.000
61	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 520	szt. szt.	 520.000	 520.000
				RAZEM	520.000
62	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		209	szt.	209.000	
				RAZEM	209.000
63	KNR 5-08 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5mm2 (3 wyloty) 125	szt. szt.	 125.000	 125.000
				RAZEM	125.000
64	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 100	otw. otw.	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
65	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
66	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) 160	m m	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
67	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur-DY 4 160	m m	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
68	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach-DY 4 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
69	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 135	pomiar pomiar	 135.000	 135.000
				RAZEM	135.000
71	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 729	pomiar pomiar	 729.000	 729.000
				RAZEM	729.000
73	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 29	pomiar pomiar	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
75	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 6	aparat aparat	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
76	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach- TWG, TOW-1, TOW-2, TK, TMW-1, TMW-2. 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
77	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 270	m m	 270.000	 270.000
				RAZEM	270.000
78	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 270	m m	 270.000	 270.000
				RAZEM	270.000
79	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd-RVKL 18 270	m m	 270.000	 270.000
				RAZEM	270.000
80	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm 310	m m	 310.000	 310.000
				RAZEM	310.000
81	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej-rynnowe 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
82	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej-kontrolne 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach- dla złącz kontrolnych 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
84	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
85	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2-FeZn 20x3 54	m m	 54.000	 54.000
86	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 250	m m	 250.000	 250.000
87	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą 80	m m	 80.000	 80.000
88	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
89	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 17	pomiar pomiar	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Opis
1	ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996
4	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997