
KOSZTORYS INWESTORSKI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH CPV 45310000-3. Przedmiar robót.

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa pokoi łóżkowych i hydroterapii. Etap I
ADRES INWESTYCJI : Górzno, 64-120 Krzemieniewo
INWESTOR : SP ZOZ Szpital Rehabilitacyjno-Profilaktyczny MSWiA dla Dzieci i Młodzieży w Górznie
ADRES INWESTORA : Górzno, 64-120 Krzemieniewo
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Z. Pindara
DATA OPRACOWANIA : 02.2011

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
koszty zaopatrzenia mater. [Kzm]	% Mbezp
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kzm(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje elektryczne. Remont i przebudowa pokoi łóżkowych i hydroterapii. Etap I.			
1	Prace demontażowe.	1	7
2	Instalacje pokoi łóżkowych + brudownik	8	48
3	Próby i pomiary pokoi łóżkowych	49	55
4	Instalacje przebudowy piwnicy + rejestracja hydroterapii	56	77
5	Przebudowa umywalek (wg wskazania)	78	86

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne. Remont i przebudowa pokoi łóżkowych i hydroterapii. Etap I.					
1 Prace demontażowe.					
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
2	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	1120-02	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1	1122-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	1133-07	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
6	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
d.1	1129-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-03	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
d.1	1145-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacje pokoi łóżkowych + brudownik					
8	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca istn. kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-04	5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - TP	szt.		
d.2	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-11	92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
12	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
13	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.2	0302-06	48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
14	KNNR 5	analogia Ramki podwójne	szt.		
d.2	0302-03	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNNR 5	Łączniki schodowe, bryzgoszczelne	szt.		
d.2	0307-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-03	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.2	0308-05	10	szt.	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNNR 5 0406-01	Aparaty - suszarka do włosów montowana na ścianie	szt.		
d.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 5 0410-01	Wentylatory z wył. czasowym do montażu w kratce wentylacyjnej	szt.		
d.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa 2x36W IP65	kpl.		
d.2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane kompaktowe, plafoniera 1x18W w koryta- rzu	kpl.		
d.2		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane kompaktowe, awaryjne 3h, plafoniera 1x18W w korytarzu	kpl.		
d.2		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane kompaktowe, łazienkowe - plafoniera 1x26W	kpl.		
d.2		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 5 0511-01	analogia Oprawy oświetlenia nocnego LED, 30 cm nad posadzką	kpl.		
d.2		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
28	KNNR 5 0511-01	analogia Oprawy oświetlenia sygnalizac. LED, (z napisem "zajęte")	kpl.		
d.2		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk pod oprawy w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cemen- towo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.2		29*0.001	m ³	0.029	
				RAZEM	0.029
30	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (biała kula) np. GLOB 2x18W- kompakto- wa	kpl.		
d.2		89	kpl.	89.000	
				RAZEM	89.000
31	KNNR 5 0502-02	Oprawy ewakuacyjne z piktogramem	kpl.		
d.2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 0602-04	Przewody wyrównawcze LYżo 6 mm2 w budynkach ułożone luzem w posadzce	m		
d.2		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
33	KNNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2		425	m	425.000	
				RAZEM	425.000
34	KNNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2		425	m	425.000	
				RAZEM	425.000
35	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
38 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 5x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
39 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
40 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
41 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 52	szt.żył szt.żył	 52.000	
				RAZEM	52.000
42 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 32	otw. otw.	 32.000	
				RAZEM	32.000
43 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 21	otw. otw.	 21.000	
				RAZEM	21.000
44 d.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
45 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody rtv - YWDXpek wciągane do rur 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
46 d.2	KNNR 5-06 1704-07	analogia Zainstalowanie gniazd rtv 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
47 d.2	KNNR 5-06 0602-02	analogia Instalowanie rozgałęźników rtv 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2	KNNR 5-06 0704-01	analogia Zarabianie i podłączanie przewodów antenowych o wspólnym ekranie 16	kończ. kończ.	 16.000	
				RAZEM	16.000
3 Próby i pomiary pokoi łóżkowych					
49 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	 14.000	
				RAZEM	14.000
50 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
55 d.3	KNNR 5 1304-02	analogia Badania i pomiary instalacji wyrównawczej	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacje przebudowy piwnicy + rejestracja hydroterapii					
56	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.4	0301-11	117	szt.	117.000	
				RAZEM	117.000
57	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.4	0302-01	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
58	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.4	0302-06	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4	0306-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
60	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4	0306-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.4	0308-05	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNNR 5	Wentylatory z wyl. czasowym do montażu w kratce wentylacyjnej	szt.		
d.4	0410-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa 2x36W IP65	kpl.		
d.4	0502-03	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane, awaryjne 3h - świetlówkowa 2x36W IP65	kpl.		
d.4	0502-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane kompaktowe, plafoniera 1x18W w korytarzu	kpl.		
d.4	0502-02	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane kompaktowe, awaryjne, plafoniera 1x18W w korytarzu	kpl.		
d.4	0502-02	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane kompaktowe, łazienkowe - plafoniera 1x26W	kpl.		
d.4	0502-02	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet nad umywalką 1x13W, IP 44	kpl.		
d.4	0502-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.4	1001-05	195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
70	KNNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.4	1012-01	125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
71	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 2x1.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.4	0205-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
72	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.4	0205-01	190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
73	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.4	0205-01	50	m	50.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
74	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w	m		
d.4	0205-01	podłożu innym niż betonowe	m	150.000	
		150			
				RAZEM	150.000
75	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.4	1301-01		pomiar	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.4	1305-01		prób.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.4	1304-06		szt.	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
5 Przebudowa umywalek (wg wskazania)					
78	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet nad umywalką 1x13W, IP 44	kpl.		
d.5	0502-02		kpl.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
79	KNNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.5	1001-05		m	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
80	KNNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.5	1012-01		m	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
81	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 2x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w	m		
d.5	0205-01	podłożu innym niż betonowe	m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
82	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w	m		
d.5	0205-01	podłożu innym niż betonowe	m	35.000	
		35			
				RAZEM	35.000
83	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-	szt.		
d.5	0301-11	mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
84	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.5	0302-06		szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
85	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.5	0302-01		szt.	19.000	
		19			
				RAZEM	19.000
86	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.5	0306-02		szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000