

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt systemu sterowania ogrzewaniem podłogowym
ADRES INWESTYCJI : Szpital w Szczecinku Sp. z o.o. ul. Kościuszki 38, 78-400 Szczecinek
INWESTOR : Szpital w Szczecinku Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Ul. Kościuszki 38, 78-400 Szczecinek

DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2012

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Wrzesień 2012

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
System sterowania ogrzewaniem podłogowym								
1	KNR 7-08	Montaż regulatora strefowego - listwa elektryczna do ogrzewania/chłodzenia z modułem pompowym 230V (bez przewodu zasilającego)	szt.					
d.1	0801-01	obmiar = 29 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/szt.	r-g	12.4700				
2*		-- M -- regulator strefowy - listwa elektryczna do ogrzewania/chłodzenia z modułem pompowym 230V (bez przewodu zasilającego) 1szt/szt.	szt	29.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	1.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-15/	Szyna montażowa TH35	kpl.					
d.1	GEBERIT 0103-01 analogia	obmiar = 29 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/kpl.	r-g	6.6700				
2*		-- M -- szyny montażowe TH35 1.05m/kpl.	m	30.4500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 5-08	Przewody OWY 7x1	m					
d.1	0206-02	obmiar = 2520 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0187 \cdot 0.955 = 0.017859$ r-g/m	r-g	45.0047				
2*		-- M -- przewód OWY 7x1 1.04m/m	m	2620.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 5-08	Rura osłonowa 750N 18/22	m					
d.1	0110-02 analogia	obmiar = 2400 m						
1*		-- R -- robocizna 0.104r-g/m	r-g	249.6000				
2*		-- M -- rury osłonowe 750N 18/22 1.04m/m	m	2496.0000				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	984.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 5-08	Montaż puszek łączeniowych n/t 60x60	szt.					
d.1	0303-04	obmiar = 29 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.418 \cdot 0.955 = 0.39919$ r-g/szt.	r-g	11.5765				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- puszki łączeniowe n/t 60x60	szt.	29.5800				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNP 05	Armatura regulacji automatycznej - elektroniczny termostat pokojowy zasilanie 230 V z diodą "grzanie"	szt.					
d.1	0835-01.01	analiza indywidualna						
		obmiar = 141 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt.	r-g	35.2500				
2*		-- M -- elektroniczny termostat pokojowy zasilanie 230 V z diodą "grzanie"	szt	141.0000				
		1szt/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 13-25	Montaż siłownika 230V wraz z adapterem do siłownika	szt.					
d.1	0314-03	analiza indywidualna						
		obmiar = 196 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	33.3200				
2*		-- M -- siłownik 230V 1szt/szt.	szt	196.0000				
3*		adapter do siłownika 1szt/szt.	szt	196.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 1 t 1.35m-g/szt.	m-g	264.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych pojedynczych 230V/16A z uziemieniem	szt.					
d.1	0309-05	obmiar = 29 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	6.0929				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 1.02szt/szt.	szt	29.5800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-25	Układanie przewodów OWY 7x1 w rurach osłonowych	m					
d.1	0613-01	analogia						
		obmiar = 2400 m						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	264.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych	m					
d.1	1001-05	obmiar = 600 m						
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1586r-g/m	r-g	95.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 d.1 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 18 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/m ³	r-g	54.1800				
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.268t/m ³	t	4.8240				
3*		piasek do betonów 1.29m ³ /m ³	m ³	23.2200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	18.9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-25 d.1 0613-01 analogia	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej przewód OWY 7x1 obmiar = 2400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	264.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	r-g	0.5788				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	TZKNBK IV - d.1 499	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/szt.	r-g	11.8500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 29 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	24.0700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	kalk. własna d.1	Uruchomienie regulatora strefowego obmiar = 29 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/szt	r-g	87.0000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	d.1 kalk. własna	Uzbrojenie skrzynki rozdzielczej	szt					
		obmiar = 29 szt						
1*		-- R -- robocizna 3r-g/szt	r-g	87.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	d.1 kalk. własna	Podłączenie układu sterowania do rozdzielnicy kotłowni	kpl.					
		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 10r-g/kpl.	r-g	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	d.1 kalk. własna	Uruchomienie instalacji	szt					
		obmiar = 1 szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 5-08 d.1 0206-02	Przewody OWY 4x0,75	m					
		obmiar = 3036 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0187 \cdot 0.955 = 0.017859$ r-g/m	r-g	54.2199				
2*		-- M -- przewód OWY 4x0,75 1.04m/m	m	3157.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 5-08 d.1 0110-02 analogia	Rura osłonowa 9/14	m					
		obmiar = 3036 m						
1*		-- R -- robocizna 0.104r-g/m	r-g	315.7440				
2*		-- M -- rury osłonowe 9/14 1.04m/m	m	3157.4400				
3*		złączki' 0.41szt./m	szt.	1244.7600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-25 d.1 0613-01 analogia	Układanie przewodów OWY 4x0,75 w rurach osłonowych	m					
		obmiar = 3036 m						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	333.9600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNP 18 d.1 0417-01.10 analogia	Układanie rur winidurowych karbowanych o średnicy do 23 mm pod tynkiem w gotowych bruzdach i na podłożu betonowym do fi 23mm	m					
		obmiar = 5436 m						
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.056r-g/m	r-g	304.4160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: System sterowania ogrzewaniem podłogowym								
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2325.0629		
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:					
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	adapter do siłownika	szt	196.0000		196.0000			
2.	siłownik 230V	szt	196.0000		196.0000			
3.	regulator strefowy - listwa elektryczna do ogrzewania/chłodzenia z modułem pompowym 230V (bez przewodu zasilającego)	szt	29.0000		29.0000			
4.	elektroniczny termostat pokojowy zasilanie 230 V z diodą "grzanie"	szt	141.0000		141.0000			
5.	piasek do betonów	m ³	23.2200		23.2200			
6.	cement portlandzki CEM 1	t	4.8240		4.8240			
7.	szyny montażowe TH35	m	30.4500		30.4500			
8.	gniazda natynkowe	szt	29.5800		29.5800			
9.	rury osłonowe 750N 18/22	m	2496.0000		2496.0000			
10.	rury osłonowe 9/14	m	3157.4400		3157.4400			
11.	złączki	szt.	984.0000		984.0000			
12.	złączki'	szt.	1244.7600		1244.7600			
13.	puszki łączeniowe n/t 60x60	szt.	29.5800		29.5800			
14.	przewód OWY 7x1	m	2620.8000		2620.8000			
15.	przewód OWY 4x0,75	m	3157.4400		3157.4400			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
16.	materiały pomocnicze	zł						
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:								
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.1600		
2.	samochód dostawczy do 1 t	m-g	264.6000		
RAZEM					

Słownie: