

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ZASILANIA PODNOŚNIKA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU UNIwersYTETU
ŚLĄSKIEGO PRZY UL. BANKOWEJ 5 W KATOWICACH
ADRES INWESTYCJI : 40-007 KATOWICE , UL. BANKOWA 5
INWESTOR : UNIwersYTET ŚLĄSKI
ADRES INWESTORA : 40-007 KATOWICE , UL. BANKOWA 12
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak
DATA OPRACOWANIA : 15 - 04 - 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r.w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 202 poz. 2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.)
2. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych
3. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
4. Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 2 kwartał 2016" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

15 - 04 - 2016
15 - 04 - 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupa Klasa Kategoria Opis

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Wszystkie wbudowane materiały i urządzenia powinny mieć aktualne dopuszczenia do stosowania w budownictwie (atesty, aprobaty techniczne, dopuszczenia, deklaracje zgodności itp.).

Roboty obejmują instalacje elektryczne wewnętrzne:

- instalację elektryczną zasilania napięciem 400/230V- podnośnika dla osób niepełnosprawnych
- ochrona od porażeniem prądem elektrycznym
- połączenia wyrównawcze lokalne

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	MONTAŻ INTALACJI ELEKTRYCZNEJ UKŁADANIE PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH				0.00	0.00	0.00
1.2	MONTAŻ APARTÓW W ISTN. TABLICY ELEKTRYCZNEJ				0.00	0.00	0.00
1.3	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ				0.00	0.00	0.00
1.4	MONTAŻ INTALACJI ELEKTRYCZNEJ POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH				0.00	0.00	0.00
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE DLA PODNOŚNIKA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU UNIwersytetu śląskiego przy ul. Bankowej 5 w Katowicach.					
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1.1 MONTAŻ INTALACJI ELEKTRYCZNEJ UKŁADANIE PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH					
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1001-01				
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
d.1.	1001-02				
1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 5-08	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm3	szt.		
d.1.	0806-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa-	szt		
d.1.	0101-03	nieniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu			
1		z cegły	szt	30.000	
		30		RAZEM	30.000
5	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono-	m		
d.1.	0107-02	wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd			
1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR 5-08	Ułożenie przewodu zasilającego YKYżo5x2,5mm2 podnośnik pionowy NSP z	m		
d.1.	0212-01	rozdż., RG .Przewód .kabelkowy w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-			
1		6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	105.000	
		105		RAZEM	105.000
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12	m		
d.1.	0207-01	mm2) wciągane do rur			
1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.	1012-01				
1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2 MONTAŻ APARTÓW W ISTN. TABLICY ELEKTRYCZNEJ					
9	KNNR 5	Montaż proj tablicy fabrycznej podnosnika	szt.		
d.1.	0406-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Montaż w istn. rozdzielnicy gł. rozłącznika bezpiecznikowego trójfazowego	szt.		
d.1.	0406-01	25A			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ					
11	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy	pomiar		
d.1.	0901-03	pomiar			
3		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 MONTAŻ INTALACJI ELEKTRYCZNEJ POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH					
12	KNR 5-18	Montaż listwy połączeń wyrównawczych lokalnych LSW	szt.		
d.1.	1602-05				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-18	Montaż zacisku połączeń wyrównawczych lokalnych LSW	szt.		
d.1.	1602-05				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa-	szt		
d.1.	0101-03	nieniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu			
4		z cegły			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
15 d.1. 4	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
16 d.1. 4	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej LY 6mm2 poł. wyrównawcze	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.1. 4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
18 d.1. 4	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE DLA PODNOŚNIKA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU UNIwersytetu Śląskiego przy ul. Bankowej 5 w Katowicach.								
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
1.1 MONTAŻ INTALACJI ELEKTRYCZNEJ UKŁADANIE PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH								
1 d.1 .1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	0.7980	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2 d.1 .1	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0924r-g/m	r-g	0.1848	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3 d.1 .1	KNR 5-08 0806-02	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm3 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2805*0.955=0.267878r-g/szt.	r-g	0.2679	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4 d.1 .1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 30szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.2448*0.955=0.233784r-g/szt	r-g	7.0135	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe' 2.1szt/szt	szt	63.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty 2.1szt/szt	szt	63.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5 d.1 .1	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurów o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	1.2480	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurów' 1.04m/m	m	12.4800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6 d.1 .1	KNR 5-08 0212-01	Ułożenie przewodu zasilającego YKYzo5x2, 5mm2 podnośnik pionowy NSP z rozdz., RG .Przewód .kabelkowy w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 105m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0425 \times 0.955 = 0.040588 \text{ r-g/m}$	r-g	4.2617	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x2,5mm ² 1.04m/m	m	109.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.1 .1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \times 0.955 = 0.034667 \text{ r-g/m}$	r-g	0.4160	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x2,5mm ² 1.04m/m	m	12.4800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1 .1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.3780	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

MONTAŻ INTALACJI ELEKTRYCZNEJ UKŁADANIE PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 MONTAŻ APARTÓW W ISTN. TABLICY ELEKTRYCZNEJ								
9 d.1 .2 1*	KNNR 5 0406-01	Montaż proj. tablicy fabrycznej podnosnika obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	szt. r-g	 0.6300	 0.00	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1 .2 1*	KNNR 5 0406-01	Montaż w istn. rozdzielnicy gł. rozłącznika bezpiecznikowego trójfazowego 25A obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	szt. r-g	 0.6300	 0.00	 0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy trójfazowy 25A z wkładkami bezpiecznikowymi 16A gG 1szt/szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

MONTAŻ APARTÓW W ISTN. TABLICY ELEKTRYCZNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3 POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ								
11	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po-					
d.1	0901-03	obmiar = 1pomiar						
.3								
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4 MONTAŻ INTALACJI ELEKTRYCZNEJ POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH								
12 d.1 .4	KNR 5-18 1602-05	Montaż listwy połączeń wyrównawczych lokalnych LSW obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.459*0.955=0.438345r-g/szt.	r-g	0.4383	0.00	0.00		
2*		-- M -- lokalna listwa połączeń wyrównawczych LSW 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.1 .4	KNR 5-18 1602-05	Montaż zacisku połączeń wyrównawczych lokalnych LSW obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.459*0.955=0.438345r-g/szt.	r-g	0.4383	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zacisk połączeń wyrównawczych LSW 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.1 .4	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 30szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.2448*0.955=0.233784r-g/szt	r-g	7.0135	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/szt	szt	63.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty' 2.1szt/szt	szt	63.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.1 .4	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurów o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	1.2480	0.00	0.00		
2*		-- M -- 3 1.04m/m	m	12.4800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.1 .4	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej LY 6mm2 poł. wyrównawcze obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	0.1166	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe LY6mm ²	m	3.1200	0.00		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.1 .4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	0.4160	0.00	0.00		
2*		-- M -- LY 6mm ²	m	12.4800	0.00		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.1 .4	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar	r-g	1.2600	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

MONTAŻ INTALACJI ELEKTRYCZNEJ POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	3	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
2.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x2, 5mm ²	m	121.6800		121.6800	0.00	-0.00					
3.	kołki rozporowe plastikowe	szt	63.0000		63.0000	0.00	0.00					
4.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	63.0000		63.0000	0.00	0.00					
5.	lokalna listwa połączeń wyrównawczych LSW	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
6.	LY 6mm ²	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
7.	przewody kabelkowe LY6mm ²	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
8.	Rozłącznik bezpiecznikowy trójfazowy 25A z wkładkami bezpiecznikowymi 16A gG	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	rury winidurkowe'	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
10.	uchwyty	szt	63.0000		63.0000	0.00	0.00					
11.	uchwyty'	szt	63.0000		63.0000	0.00	0.00					
12.	Zacisk połączeń wyrównawczych LSW	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
13.	materiały pomocnicze	zł					-0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł