
KOSZTORYS ŚLEPY

Nazwa inwestycji : Przebudowa układu komunikacyjno - funkcjonalnego budynku Urzędu Miasta
Adres inwestycji : ul. Piłsudskiego 4
Inwestor : Urząd miasta Elk
Adres inwestora : ul. Piłsudskiego 4
Branża : elektryczna

Sporządził : mgr inż. Andrzej Timczenko
Data opracowania : 26.05.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.05.2009

Data zatwierdzenia

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Piasek zwykły	m ³	0.1518		0.1518	0.00	0.00					
2.	Cement portl, zwykły b. dod. CEM I 35,5 luze	t	0.0264		0.0264	0.00	0.00					
3.	Ciasto wapienne	m ³	0.0221		0.0221	0.00	0.00					
4.	oprawa RUBIN PLUS 2x36W PLX EVG	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
5.	STAR FP 3,0h 11W TC-SEL/2G7/	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
6.	światłówka TL-D 36W	szt	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
7.	wyłączniki S 301 B10	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
8.	wyłącznik S303 C20	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
9.	Łącznik świecznikowy z ramką biały WPT2F01R ELDA FORUM	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
10.	Gniazdo podw. z uziem. z ramką białe GWP230PF01R ELDA FORUM	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
11.	Puszka PO 60 mm	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
12.	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	23.9200		23.9200	0.00	0.00					
13.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	9.4300		9.4300	0.00	0.00					
14.	Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm	szt	48.3000		48.3000	0.00	0.00					
15.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	68.6400		68.6400	0.00	0.00					
16.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	57.7200		57.7200	0.00	0.00					
17.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
18.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00					
19.	Kabel telekom. YTKSY 6x2x0,8c	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00					
20.	Korytka "BAKS" KPR 50H42	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
21.	Kółki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	148.8000		148.8000	0.00	0.00					
22.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Zasilanie windy							
d.1	1 KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 3otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.47r-g/otw.	r-g	7.4100	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1	2 KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie obmiar = 23m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/m	r-g	8.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 37 mm 1.04m/m	m	23.9200	0.000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37 0.41szt/m	szt	9.4300	0.000		0.00	
4*		Kolki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 2.1szt/m	szt	48.3000	0.000		0.00	
5*		Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm 2.1szt/m	szt	48.3000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1	3 KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 20 mm ² wciągane do rur obmiar = 23+2.5 = 25.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/m	r-g	1.3668	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² 1.04m/m	m	26.5200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1	4 KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = (23+2.5)*2 = 51.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.7952	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	53.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1	5 KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.0560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSY 6x2x0,8c 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 12szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.1896	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zasilanie windy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% 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
2 Zasilanie drzwi i kurtyna								
8 d.2	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW - podłoże betonowe obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	7.0050	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytka "BAKS" KPR 50H42 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 2.7szt/m	szt	40.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/m	r-g	0.8040	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.2	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektro- instalacyjnych obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	1.5300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektro- instalacyjnych obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	1.1250	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektro- instalacyjnych obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	1.1250	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel telekom. YTKSY 6x2x0,8c	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/otw.	r-g	2.1300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 6szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.0948	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zasilanie drzwi i kurtyna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% 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
3 Montaż opraw ewakuacyjnych								
16 d.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	12.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	8.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 120*0.025*0.025 = 0.075m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.3023	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.191t/m ³	t	0.0143	0.000		0.00	
3*		Piasek zwykły 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0825	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0120	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	3.7800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	3.0720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 2szt/szt.	szt	48.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W obmiar = 12kpl. -- R --	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	7.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- STAR FP 3,0h 11W TC-SEL/2G7/ 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		światłówka TL-D 36W 2.08szt/kpl.	szt	24.9600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż opraw ewakuacyjnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% 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
4 Instalacja elektryczna w pomieszczeniu biurowym								
22 d.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	10.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	6.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 100*0.025*0.025 = 0.063m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.2539	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.191t/m ³	t	0.0120	0.000		0.00	
3*		Piasek zwykły 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0693	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0101	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	3.1500	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm 1.02szt/szt.	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy z ramką biały WPT2F01R ELDA FORUM 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.0520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo podw. z uziem. z ramką białą GWP230PF01R ELDA FORUM 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	0.7680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki uniwers. rozpor. z wkrętami 8 mm 2szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa RUBIN PLUS 2x36W PLX EVG 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówka TL-D 36W 2.08szt/kpl.	szt	6.2400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Instalacja elektryczna w pomieszczeniu biurowym

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% 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
5 Montaż aparatów w rozdzielni głównej								
31 d.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik S303 C20 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki S 301 B10 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż aparatów w rozdzielni głównej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% 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
6 Pomiary elektryczne								
33 d.6	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/pomiar	r-g	1.0200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	0.5800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 5pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	2.1000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 7pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	1.9600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Pomiary elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 22% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł