
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja gabinetu dermatologicznego
ADRES INWESTYCJI : ul. Stefczyka 11, 14-500 Braniewo
INWESTOR : WSPL ZOZ
ADRES INWESTORA : ul. Stefczyka 11, 14-500 Braniewo
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamil Kryger
DATA OPRACOWANIA : 05.04.2013

Stawka roboczogodziny :

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.04.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Modernizacja obejmuje 2 pomieszczenia gabinetu dermatologicznego, które na dzień sporządzenia dokumentacji projektowo - kosztorysowej nie spełniają wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 26 czerwca 2012r. (Dz.U. nr 123 poz. 739) w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana instalacji elektrycznej i oświetleniowej w 2-óch pomieszczeniach					
1 Prace demontażowe CPV 45315100-9					
1	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1	1124-01	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.1	1122-01	ilość biegunów 2	szt.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
3	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wyloto-	szt.		
d.1	1120-02	wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
4	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	1133-07		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo-	szt.		
d.1	1134-01	wym	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03		m	56.000	
		56			
				RAZEM	56.000
2 Montaż koryt PCV, CPV 45311100-1					
7	E - 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro-	m		
d.2	0800-04	pach poprzez przykręcenie do cegły	m	56.000	
		56			
				RAZEM	56.000
3 Układanie przewodów CPV 45311100-1					
8	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w go-	m		
d.3	0206-02	gotowych korytkach	m	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
9	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2)	m		
d.3	0212-02	układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
10	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach,	m		
d.3	0108-02	bez zaprawiania bruzd	m	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20	m		
d.3	0207-02	mm2) wciągane do rur	m	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
12	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.3	1003-23	przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.3	1003-07	przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
14	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3	1001-01		m	94.000	
		94			
				RAZEM	94.000
15	KNR 5-08	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układa-	m		
d.3	0209-01	ny w tynku	m	94.000	
		94			
				RAZEM	94.000
16	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.3	1012-01		m	94.000	
		94			
				RAZEM	94.000
4 Osprzęt CPV 45315100-9					
17	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.4	0301-20	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
19 d.4	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
20 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
22 d.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 Oprawy, CPV 45311200-2					
23 d.5	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
24 d.5	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x36W - oprawy LUGClassic Medica IP65 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.5	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x36W - oprawy LUGClassic Medica IP65 z modułem awaryjnym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6 Pomiary CPV 45310000-3					
26 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar · pomiar ·	 7.000	
				RAZEM	7.000
27 d.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uzziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 7	pomiar · pomiar ·	 7.000	
				RAZEM	7.000
29 d.6	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 2	punkt punkt	 2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana instalacji elektrycznej i oświetleniowej w 2-óch pomieszczeniach								
1 Prace demontażowe CPV 45315100-9								
1 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 3szt. -- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	szt. r-g		0.5355			
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 12szt. -- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	szt. r-g		1.6380			
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3 d.1	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 12szt. -- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	szt. r-g		4.7880			
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	szt. r-g		0.3990			
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
5 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	szt. r-g		1.1100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 56m -- R -- robocizna 0.063r-g/m	m r-g		3.5280			
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

Prace demontażowe CPV 45315100-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	Montaż koryt PCV, CPV 45311100-1							
7	E - 0508 0800-	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 56m	m					
d.2	04							
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	24.7520				
2*		-- M -- listwa ścienna 1.04m/m	m	58.2400				
3*		kołki rozporowe 2.7szt/m	szt	151.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem z narzutami:					
			Ceny jednostkowe					

PODSUMOWANIE

Montaż koryt PCV, CPV 45311100-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Układanie przewodów CPV 45311100-1								
8 d.3	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0187*0.955=0.017859r-g/m	r-g	0.2679				
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
9 d.3	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 obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	0.6862				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
10 d.3	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1254*0.955=0.119757r-g/m	r-g	0.4790				
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04m/m	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
11 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	0.1555				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.3	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm obmiar = 1otw. -- R -- robocizna 1.701r-g/otw.	otw. r-g		1.7010			
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
13 d.3	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm obmiar = 2otw. -- R -- robocizna 0.4725r-g/otw.	otw. r-g		0.9450			
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
14 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 94m -- R -- robocizna 0.0798r-g/m	m r-g		7.5012			
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
15 d.3	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 94m -- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m -- M -- przewód wtynkowy typu ADYt-250V 1.04m/m 3* materiały pomocnicze 2.5%	m r-g m %		4.4437 97.7600 2.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
16 d.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 94m -- R -- robocizna 0.0315r-g/m	m r-g		2.9610			
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

Układanie przewodów CPV 45311100-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	Osprzęt CPV 45315100-9							
17 d.4	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 20szt. -- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/szt.	szt. r-g		1.8279			
1*								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
18 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 16szt. -- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt. -- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt %		1.3446 16.3200 2.5000			
1*								
2*								
3*								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
19 d.4	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 7szt. -- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019r-g/szt. -- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt %		2.4781 7.1400 2.5000			
1*								
2*								
3*								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
20 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt. -- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt %		0.3152 2.0400 2.5000			
1*								
2*								
3*								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
21 d.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 7szt. -- R --	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	1.2501				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	7.1400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
22 d.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	0.2626				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Osprzęt CPV 45315100-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Oprawy, CPV 45311200-2								
23 d.5	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 8kpl. -- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/kpl. -- M -- kołki kotwiące 4szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	kpl.					
1*			r-g	2.1392				
2*			szt	32.0000				
3*			%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
24 d.5	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x36W - oprawy LUGClassic Medica IP65 obmiar = 6szt. -- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt. -- M -- oprawy świetłówkowe LUGClassic Medica IP65 1szt/szt. światłówki 4.16szt/szt. zapłonniki 4szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	3.9537				
2*			szt	6.0000				
3*			szt	24.9600				
4*			szt	24.0000				
5*			%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
25 d.5	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x36W - oprawy LUGClassic Medica IP65 z modułem awaryjnym obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt. -- M -- oprawy świetłówkowe LUGClassic Medica IP65 z modułem awaryjnym 1szt/szt. światłówki 4.16szt/szt. zapłonniki 4szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	1.3179				
2*			szt	2.0000				
3*			szt	8.3200				
4*			szt	8.0000				
5*			%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

Oprawy, CPV 45311200-2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Pomiary CPV 45310000-3								
26 d.6 1*	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 7pomiar. -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	po- miar . r-g	9.1000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
27 d.6 1*	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1pomiar. -- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	po- miar . r-g	1.2400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
28 d.6 1*	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 7pomiar. -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	po- miar . r-g	3.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
29 d.6 1*	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 2punkt -- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	pun kt r-g	0.8000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Pomiary CPV 45310000-3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: