

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : instalacja elektryczna kotłowni oraz wymiana instalacji odgromowej w Gminnym Ośrodku Kultury w Perzowie
ADRES INWESTYCJI : Perzów dz. nr 436/4
INWESTOR : Gminny Ośrodek Kultury w Perzowie
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WasiucioneK Piotr
DATA OPRACOWANIA : 31.01.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.01.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0825 \times 0.955 = 0.078788 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.4182	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wspornik korytka 1szt/szt.	szt	18.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu korytka kablowego 42-05/3000 obmiar = 6elem.	elem.					
1*		-- R -- robocizna $0.146 \times 0.955 = 0.13943 \text{ r-g/elem.}$	r-g	0.8366	0.0000	0.00		
2*		-- M -- korytka kablowe 42-05/3000 1szt/elem.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \times 0.955 = 0.128161 \text{ r-g/szt.}$	r-g	3.8448	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1szt/szt.	szt	30.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 31m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2732 \times 0.955 = 0.260906 \text{ r-g/m}$	r-g	8.0881	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2.1szt/m	szt	65.1000	0.0000		0.00	
3*		Uchwyt pod RVS fi 22mm 2.1szt/m	szt	65.1000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 33m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1001 \times 0.955 = 0.095596 \text{ r-g/m}$	r-g	3.1547	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura inst.z PCW sztywna, średnica RS-22mm	m	34.3200	0.0000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 5-08 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w rurkach oraz w korytkach obmiar = 94m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0605 \cdot 0.955 = 0.057778 \text{ r-g/m}$	r-g	5.4311	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04*15=15.6m	m	15.6000	0.0000		0.00	
3*		Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 56*1.04=58.24m	m	58.2400	0.0000		0.00	
4*		Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 18m	m	18.0000	0.0000		0.00	
5*		Przewód telekom.miedz.YTDY 4x0,5 mm 30m	m	30.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.275 \cdot 0.955 = 0.262625 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.7879	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.242 \cdot 0.955 = 0.23111 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.1556	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik n/t 1-bieg.250V/10A Wnt-100C IP44 1.02szt/szt.	szt	5.1000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu wtycznika ŁK40 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.2674	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik uniwersal. ŁK-40,w obud. 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.14 \cdot 0.955 = 0.1337 \text{ r-g/kpl.}$	r-g	0.6685	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kolek kotwiący fi 5mm (U-569) 2szt/kpl.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 5-08 0516-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłózkowych Aquaproof firmy Thorn obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.65 \cdot 0.955 = 0.62075 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.2415	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłózkowe AquaProof 2x36W 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		konwerter zasilania awaryjnego 1.szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		Świetlówka LF 36W 2.08szt/szt.	szt	4.1600	0.0000		0.00	
5*		Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W 2szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR 5-08 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	1.4100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe SOPS 60 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 60W, 220V 1.04szt/kpl.	szt	3.1200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym-przekrój bednarki do 120 mm ² obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2806 \cdot 0.955 = 0.267973 \text{ r-g/m}$	r-g	4.8235	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.728kg/m	kg	13.1040	0.0000		0.00	
3*		Wspornik ścienny K 145 do kotwienia 1.01szt/m	szt	18.1800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1403 m-g/m	m-g	2.5254	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm oraz montaż szyny wyrównania potencjału obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61*0.955=1.53755r-g/szt.	r-g	18.4506	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Objemka na rurę 1szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		Przewód LYżo-750V 10mm2 1.5m/szt.	m	18.0000	0.0000		0.00	
4*		Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 1szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7968*0.955=0.760944r-g/m	r-g	60.8755	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.728kg/m	kg	58.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.3984m-g/m	m-g	31.8720	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
16	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 3otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/otw.	r-g	3.5700	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
17	KNNR 5 0404-01	Montaż rozdzielnic RN 55 2x12 z wyposażeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica RN 55 z wyposażeniem 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 4-03 1007-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 60 mm obmiar = 3otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.945r-g/otw.	r-g	2.8350	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 4-03 1011-15	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu betonowym obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5639r-g/szt.	r-g	1.1278	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 86m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	13.6396	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 86m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	2.7090	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
22	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDYżo 4x6mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 38m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	3.1920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x6mm ² 1.04m/m	m	39.5200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
23	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,0 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.8220	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 2x1mm ² 1.04m/m	m	72.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
24		prace związane z demontażem i przełączeniem istniejącej instalacji obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 20r-g/szt	r-g	20.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
25	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	4.4900	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Złącze instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe 4 x M8 (dostawca: WOO)	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. puszka kontrolna	szt	10.0000	0.0000		0.00	
4*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
26	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe - przewody odprowadzające oraz połączenia pomiędzy elementami dachu o różnych wysokościach obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	42.7700	0.0000	0.00		
		0.329r-g/m						
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	67.6000	0.0000		0.00	
		0.52kg/m						
3*		Wspornik ścienny K-150a do wbijania	szt	131.3000	0.0000		0.00	
		1.01szt/m						
4*		Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ (dostawca: WOO)	szt	15.6000	0.0000		0.00	
		0.12szt/m						
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	144.3000	0.0000		0.00	
		1.11szt/m						
6*		zacisk połączeniowy przewód odgromowy - pokrycie dachu	szt	35.0000	0.0000		0.00	
		35szt						
7*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
27	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 105m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.4450	0.0000	0.00		
		0.109r-g/m						
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	109.2000	0.0000		0.00	
		1.04m/m						
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	43.0500	0.0000		0.00	
		0.41szt/m						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR 4-03 1001-20 z.o.3.1. 9901-11	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21, RL28 o śr. do 47 mm w cegle - roboty w budowlach na wys. 4-12 m obmiar = 105m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	44.0286	0.0000	0.00		
		0.3812*1.1=0.41932r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
29	KNNR 5 0601-01 z.sz.2.5.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - obmiar = 270m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	117.9360	0.0000	0.00		
		0.312*1.4=0.4368r-g/m						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm 0.52kg/m	kg	140.4000	0.0000		0.00	
3*		Wspornik ścienny K 145 do kotwienia 1.01szt/m	szt	272.7000	0.0000		0.00	
4*		Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane ZKR- 4-oc (dostawca: NOM) 0.12szt/m	szt	32.4000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.033m-g/m	m-g	8.9100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
30	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	25.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Uziomy średnicy 16 mm -- pręt ocynkowany dług. 1,5 m UZ-PW-16-oc (dostawca: NOM) 3szt/szt.	szt	60.0000	0.0000		0.00	
3*		Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm 2szt/szt.	szt	40.0000	0.0000		0.00	
4*		Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1szt/szt.	szt	20.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wibromłot elektryczny 3 kW 0.75m-g/szt.	m-g	15.0000	0.0000			0.00
7*		Zespół prądotwórczy 1-faz.2,5kVA 0.75m-g/szt.	m-g	15.0000	0.0000			0.00
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.75m-g/szt.	m-g	15.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
31	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
32	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	3.9200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
33	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	5.6000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
34	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 4pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	1.6800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
35	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	1.7400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
36	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
37	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 3prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	0.8100	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM
VAT [V] 22% od ($\Sigma(R, M, S)$)

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł