

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY PLACU POMIĘDZY ULICĄ STASZICA, KOŚ-
CIUSZKI I POCZTOWĄ W KĘPNIE - ROBOTY ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : 63-600 KĘPNO
INWESTOR : GMINA KĘPNO
ADRES INWESTORA : UL. RATUSZOWA 1 63-600 KĘPNO
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2012

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2012

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJE OŚWIETLENIA					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	73.4*0.4*0.8	m ³	23.488	
				RAZEM	23.488
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	73.4	m	73.400	
				RAZEM	73.400
3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	73.4*0.4*0.8	m ³	23.488	
				RAZEM	23.488
4	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
d.1	1007-02	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 5	Montaż opraw OW2	szt.		
d.1	1004-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	71.4	m	71.400	
				RAZEM	71.400
9	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	6.000	
d.1	1003-04	6			
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-02	71.4	m	71.400	
				RAZEM	71.400
12	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0605-08	73.4	m	73.400	
				RAZEM	73.400
2 INSTALACJE ZASILANIA POMP					
13	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0701-02	6.9*0.4*0.8	m ³	2.208	
				RAZEM	2.208
14	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	6.9	m	6.900	
				RAZEM	6.900
15	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0702-02	6.9*0.4*0.8	m ³	2.208	
				RAZEM	2.208
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-02	2+2.5+4.2+9.4	m	18.100	
				RAZEM	18.100
17	analiza indywidualna	Dostawa i montaż szafy sterującej wraz z okablowaniem	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 INSTALACJE MONITORINGU					
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel LAN 4x2x0,5	m		
d.3	0707-02	43.8	m	43.800	
				RAZEM	43.800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x2,5 43.8	m m	 43.800	
				RAZEM	43.800
20 d.3	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m; ANALOGIA - wciągnięcie kabli monitoringu 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 BADANIA					
21 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 INSTALACJE OŚWIETLENIA								
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³					
d.1	0701-02	obmiar = 73.4*0.4*0.8 = 23.488m³						
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m³	r-g	52.6131				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m					
d.1	0706-01	obmiar = 73.4m						
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.9248				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056m³/m	m³	4.1104				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyładow. do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.5872				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³					
d.1	0702-02	obmiar = 73.4*0.4*0.8 = 23.488m³						
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	28.4205				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.					
d.1	1007-02	obmiar = 6kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/kpl.	r-g	17.1600				
2*		-- M -- słup SM 3W/E z wnąką-czarny 5,85m 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		fundament prefabrykowany pod latarnię B40 1szt/kpl.	szt	6.0000				
4*		wysięgnik WTM 20/1 fi 42 1szt/kpl.	szt	6.0000				
5*		złącze TB1 (22) TB 2 (2) z bezp 6A wysięgnik podw WTM 20/2 FI 42 złącze wewnętrzne zn 1szt/kpl.	szt	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn. 5-10t (1) 0.5m-g/kpl.	m-g	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5	Montaż opraw OW2	szt.					
d.1	1004-02	obmiar = 6szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	4.3200				
		-- M --						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa OW2 S 150/400 szyszka złota kompl z lampą i kloszem i rastrem oraz układem przełączającym APC	kpl	6.0000				
3*		1kpl/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3600				
5*		0.06m-g/szt. Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	2.4600				
		0.41m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	0.1292				
2*		-- M -- kable YAKY 4x25mm ² 0,1/6/1 kV 1.04m/m	m	2.0800				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	0.0220				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1szt/m	szt	0.2000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznione-go grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	0.8400				
6*		Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	0.0300				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.0298				
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.0090				
10*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0090				
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.5120				
2*		-- M -- <i>OSKONONE DWUDZIELNE</i> rury " śr. 75mm 1.04m/m	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.0560				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.0280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 71.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	9.0678				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kable YAKY 4x16,1kV 1.04m/m	m	74.2560				
3*		Opaska kablowa OKI - ocechowana 0.08szt/m	szt	5.7120				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.4784				
6*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.3142				
7*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.3142				
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.3142				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m obmiar = 6kpl.przew.	kpl. prz ew.					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/kpl.przew.	r-g	11.4600				
2*		-- M -- przewód YDY - 450/750 V 3x2,5mm2 6.5m/kpl.przew.	m	39.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.92m-g/kpl.przew.	m-g	5.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	45.3600				
2*		-- M -- Końcówka kablowa 5szt/szt.	szt	90.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	18.0000				
4*		Opaska kablowa OKI - ocechowana 1szt/szt.	szt	18.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 71.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	72.8280				
2*		-- M -- drut ocynkowany 8mm 1.04m/m	m	74.2560				
3*		Złącze kontrolne drut-drut czterośrubowe 0.06szt/m	szt	4.2840				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	4.2840				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 73.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	32.8098				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	76.3360				
3*		Złącze kontrolne drut-drut czterośrubowe 0.02szt/m	szt	1.4680				
4*		osłony przewodów 0.02szt/m	szt	1.4680				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	15.0470				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJE OŚWIETLENIA

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 INSTALACJE ZASILANIA POMP								
13 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 6.9*0.4*0.8 = 2.208m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m³	r-g	4.9459				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 6.9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.0869				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056m³/m	m³	0.3864				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyładow. do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.0552				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 6.9*0.4*0.8 = 2.208m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	2.6717				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 2+2.5+4.2+9.4 = 18.100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	1.1693				
2*		-- M -- kable YAKY 4x25mm² 0,1/6/1 kV 1.04m/m	m	18.8240				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	0.1991				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1szt/m	szt	1.8100				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznione-go grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42m²/m	m²	7.6020				
6*		Śłupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	0.2715				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.2697				
9*		Przyczepa do przewoż. kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.0815				
10*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0815				
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0815				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż szafy sterującej wraz z okablowaniem obmiar = 1kpl	kpl					

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5r-g/kpl	r-g	5.0000				
2*		-- M -- Szafa sterująca wraz z okablowaniem 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ZASILANIA POMP

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 INSTALACJE MONITORINGU								
18 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel LAN 4x2x0,5 obmiar = 43.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	2.8295				
2*		-- M -- kable LAN 4x2x0,5 1.04m/m	m	45.5520				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	0.4818				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	4.3800				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznione-go grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	18.3960				
6*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	0.6570				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.6526				
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.1971				
10*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.1971				
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.1971				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x2,5 obmiar = 43.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	5.5626				
2*		-- M -- kabel YKY 3x2,5 1m/m	m	43.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2935				
5*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.1927				
6*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.1927				
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.1927				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.3	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m; ANALOGIA - wciągnięcie kabli monitoringu obmiar = 2kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/kpl.przew.	r-g	3.8200				
2*		-- M -- kable LAN 4x2x0,5 6.5m/kpl.przew.	m	13.0000				
3*		kabel YKY 3x2,5 6.5m/kpl.przew.	m	13.0000				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.92m-g/kpl.przew.	m-g	1.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJE MONITORINGU

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 BADANIA								
21 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	3.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

BADANIA

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: