

KOSZTORYS ELEKTRYCZNY NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne dla pompowni ścieków
ADRES INWESTYCJI : Gminny Ośrodek Kultury , osiedle Niewiadów .gm. Ujazd
INWESTOR : Gmina Ujazd
ADRES INWESTORA : 97-225 Ujazd ul. Plac Kościuszki 6
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr.inż Bronisław Hauzer
DATA OPRACOWANIA : 06.2013 r

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY
VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2013 r

Data zatwierdzenia

1 Kosztorys został opracowany:

- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004r.
w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
wydanego na podstawie art.33 ust.3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r- Prawo zamówień [ublicznych (Dz.U.Nr 19.poz 177.Nr 96,
poz.959 i Nr 116 poz 1207)
- na podstawie katalogów Kosztorysowych Norm Nakładów Rzeczowych - wyd. MRRiB 2001r i Katalogów Nakładów Rzeczowych

2 . Ceny w kosztorysie przyjęto w/g INFORMACJI „ SEKOCENBUD"

wartości średnie 1 kw 2013 r woj . Łódzkie

Stawka robocizny w regionie - 13,38

Narzuty:

- Koszty pośrednie	65,1%
- Koszty zakupu materiału	5,9%
- Zysk	11,1%
- VAT	23,0%

3 . Zakres opracowania w/g projektu zasilania w energię elektryczną.

- montaż WLZ linii kablowej YKY 4 x 6 mm²
- montaż rozdzielni RP
- montaż rozdzielni RZP dostarcza dostawca pompowni
- montaż oświetlenia zewnętrznego
- montaż uziomu bednarka FeZn 25 x 4

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Rozdzielnia RPZ dostarczana przez wykonawcę pompowni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 34.4	m ³ m ³	 34.400	
				RAZEM	34.400
7	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 34.4	m ³ m ³	 34.400	
				RAZEM	34.400
8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 215	m m	 215.000	
				RAZEM	215.000
9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 212	m m	 212.000	
				RAZEM	212.000
10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.49r-g/szt.	r-g	4.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnia RP 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Rozdzielnia RPZ dostarczana przez wykonawcę pompowni obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.49r-g/szt.	r-g	4.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnia RZP dostarczana przez wykonawcę pompowni 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	4.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słup stal.ocynk.park.S-30, sześciokątny 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Fundament żelb. F100 do słupów parkowych 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.' 0.018t/szt.	t	0.0180	0.000		0.00	
5*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-31,5 mm 0.044m³/szt.	m³	0.0440	0.000		0.00	
6*		Piasek naturalny kopany 0.022m³/szt.	m³	0.0220	0.000		0.00	
7*		Złącze oświel. zewn. słup. IZK 1-bezp. 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciag.0,15m3(1) 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700	0.000			0.00
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1)' 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
11*		Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik rur.1-ram.0,9m. do sł.S 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg 2kg/szt.	kg	2.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
6*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)' 0.37m-g/szt.	m-g	0.3700	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna Lugsan 2 70 W 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)'' 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
5*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.41m-g/szt.	m-g	0.4100	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 34.4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	77.0560	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 34.4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	41.6240	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 215m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	2.7090	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056m ³ /m	m ³	12.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	1.7200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 212m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	13.6952	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu NYY/YKY-0,6/1kV, 4x6 mm ² 1.04m/m	m	220.4800	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)' 0.011kg/m	kg	2.3320	0.000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana" 0.1szt/m	szt	21.2000	0.000		0.00	
5*		Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow' 1.04m/m	m	220.4800	0.000		0.00	
6*		Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO" 0.015szt/m	szt	3.1800	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)"" 0.0149m-g/m	m-g	3.1588	0.000			0.00
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t' 0.0045m-g/m	m-g	0.9540	0.000			0.00
10*		Ciągnik kołowy 37kW (1)'' 0.0045m-g/m	m-g	0.9540	0.000			0.00
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1)'' 0.0045m-g/m	m-g	0.9540	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.0700	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0350	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	0.6350	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu NYY/YKY-0,6/1kV, 4x6 mm ² 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)'' 0.04kg/m	kg	0.2000	0.000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana' 0.08szt/m	szt	0.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)"" 0.0067m-g/m	m-g	0.0335	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t'' 0.0044m-g/m	m-g	0.0220	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1)' 0.0044m-g/m	m-g	0.0220	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1)"" 0.0044m-g/m	m-g	0.0220	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	0.5168	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu NYY/YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	0.0880	0.000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1szt/m	szt	0.8000	0.000		0.00	
5*		Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow 1.04m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
6*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	0.1200	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.1192	0.000			0.00
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.0360	0.000			0.00
10*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0360	0.000			0.00
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m	r-g	6.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	5.2000	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
14	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	20.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.04*0.8=0.832kg/m	kg	16.6400	0.000		0.00	
3*		Złącze kontrolne 0.06szt/m	szt	1.2000	0.000		0.00	
4*		Osłona wykonana z kształtownika ocynk. (3m) 0.06szt/m	szt	1.2000	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
15	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 2prób. -- R --	prób.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.6600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 2prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	1.6200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	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	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	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	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.5600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Klucz wy- konawczy	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym		szt.	1	0.000	0.00
2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Rozdzielnia RPZ dostarczana przez wykonawcę pompowni		szt.	1	0.000	0.00
3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o ma- sie do 100 kg		szt.	1	0.000	0.00
4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie		szt.	1	0.000	0.00
5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wy- sięgniku		szt.	1	0.000	0.00
6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w grun- cie kat. III		m ³	34.4	0.000	0.00
7	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		m ³	34.4	0.000	0.00
8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowe- go o szerokości do 0.4 m		m	215	0.000	0.00
9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		m	212	0.000	0.00
10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm		m	5	0.000	0.00
11	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pus- takach lub kanałach zamkniętych		m	5	0.000	0.00
12	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		m	8	0.000	0.00
13	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m		m	5	0.000	0.00
14	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębo- kości do 0.6 m; kat.gruntu III		m	20	0.000	0.00
15	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)		prób.	2	0.000	0.00
16	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)		prób.	2	0.000	0.00
17	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy		odc.	1	0.000	0.00
18	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy		odc.	1	0.000	0.00
19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		szt.	1	0.000	0.00
20	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (pierwszy pomiar)		szt.	1	0.000	0.00
21	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (każdy następny pomiar)		szt.	2	0.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł