

PRZEDMIAR ROBÓT

ODBUDOWA ZAMKU W STOPNICY

STOPNICA, UL. KAZIMIERZA WIELKIEGO NR.EWID. DZIAŁKI 32/3

PRZYŁĄCZE GAZOWE ŚREDNIOPRĘŻNE

Rew.A

INWESTOR:



GMINA STOPNICA

ul. Kościuszki 2, 28-130 Stopnica
tel: (041) 3779-800,-810, tel./faks: (041) 3779 606
www.stoDnica.Dl, e-mail: amina@stoDnica.Dl

PRACOWNIA PROJEKTOWA:

Andrzej A. Żaboklicki

25-729 Kielce, ul. Urzędnicza 7a/49
tel./fax. (041) 34-483-89, e-mail: zaba@cadea.pl

<i>Funkcja:</i>	<i>Tytuł, imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Kosztorysant:	Hieronim Dorasiński		<i>H. Dorasiński</i>
Generalny projektant:	dr inż. Andrzej Żaboklicki	KL-96/Q4 buł. nr ewid. 63/193/76, KLo96/9/. upr. kot. serwatorskie nr 15/95 WKE-Miełce P>OZ.OW.Ki-5341/967.M/	<i>dr inż. Andrzej Żaboklicki</i> PROJEKTANT // <i>[Signature]</i>

Kielce, styczeń 2008r.

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze gazowe średnioprężne - Budynek Kultury
ADRES INWESTYCJI : Stopnica ul. Kazimierza Wielkiego nrwid. 32/3
INWESTOR : Urząd Gminy w Stopnicy
ADRES INWESTORA : Stopnica ul. Kościuszki 2
DATA OPRACOWANIA : 08.02.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Do wykonawcy przyłącza należy zamontować i wykonać fundament pod punkt pomiarowy - redukcyjny oraz zamontować szafkę telemetryczną

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.02.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przyłącze gazowe					
1 Roboty ziemne ,przecis.drogowe					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 15,5x0,8x1,1-10% roboty ręczne	m3		
d.1	0217-04	12.28	m3	12.280	
				RAZEM	12.280
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
d.1	0317-02	1.36	m3	1.360	
				RAZEM	1.360
3	KNR 2-19	Montaż urządzenia przeciskowego	kpi.		
d.1	0110-01	1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-19	Wykonanie przecisków o długości do 10 m rurami stalowymi o śr.nom.125 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1	0111-02	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNR 2-19	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom. PE go mm przez rury przeciskowe	m		
d.1	0120-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 15,50x0,8	m2		
d.1	0501-01	12.40	m2	12.400	
				RAZEM	12.400
7	KNR 2-18	Obsypka rur z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
d.1	0501-02	12.40	m2	12.400	
				RAZEM	12.400
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	12.28	m3	12.280	
				RAZEM	12.280
g	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
d.1	0815-02	8	m2	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
d.1	0502-04	8	m2	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0403-03	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
d.1	0505-01	17	m2	17.000	
				RAZEM	17.000
2 Roboty montażowe					
14	KNR-W 2-	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 25 mm	szt		
d.2	19 0305-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach	m		
d.2	19 0301-02	22.g7	m	22.970	
				RAZEM	22.970
16	KNR-W 2-	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.2	19 0303-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik nawierny PE 32x25	szt.		
d.2	19 0303-03	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
19 d.2	KNR-W 2- 19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpi. kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe 0.60	m3 m3	0.600	
				RAZEM	0.600
21 d.2	KNR 2-19 0122-01 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.90 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.2	KNR-W 2- 01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.02	km km	0.020	
				RAZEM	0.020
23 d.2	analiza in- dywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna i zajęcie pasa drogowego na okres robót 1	kpi kpi	1.000	
				RAZEM	1.000
3	Układ pomiarowo redukcyjny				
24 d.3	KNR-W 2- 19 0210-01	Punkt redukcyjno-pomiarowe I st.o przepustowości nominalnej (Nm3/h) 40 1	kpi. kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) Krotność = 4 1	dół. dół.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.3	KNR 2-02 0214-01 analogia	Postument pod szafkę pomiarową z betonu B15 0.88	m2 m2	0.880	
				RAZEM	0.880
27 d.3	KNR 2-02 0101-01	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej 0.6	m3 m3	0.600	
				RAZEM	0.600
28 d.3	KNR 5-08 0610-01	Montaż przewodów instalacji bezuchwytowej - wykonanej z pręta o śr. do 10 mm - podpora stalowa lub betonowa o wysokości do 2 m 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.3	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 3.20	m m	3.200	
				RAZEM	3.200
30 d.3	KNR 7-08 0402-04 analogia	Montaż szafki telemetrycznej 1	kpi kpi	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp-	Podstawa]	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przyłącze gazowe								
1 4500000-7 Robotyzjonne .przecis.drogowe								
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.tli 15, 5x0,8x1,1-10% roboty ręczne obmiar = 12.28m ³ - R - robocizna 0.14r-g/m3 - S - koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0576m-g/m ³	m3					
d.1	0217-04							
1*			r-9	1.7192	0.000	0.00		
2*		m-g	0.7073	0.000			0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 1.36m ³ - R - robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m3	m3					
d.1	0317-02							
1*			r-g	3.6366	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-19	Montaż urządzenia przeciskowego obmiar = 1 kpi. - R - robocizna 23.85*0.955=22.77675r-g/kpl. - M - krawędziaki iglaste dł. 2.4-3.6 m kl. II 0.18m3/kpl. deski iglaste obrzynane długości 2.4-6.3 m grub. 19-25 mm kl.III 0.1m3/kpl. —S— żuraw samochodowy 5-61 12.75m-g/kpl. samochód skrzyniowy 5-101 2.83m-g/kpl. urządzenie przeciskowe 12.75m-g/kpl.	kpi.					
d.1	0110-01							
1*			r-g	22.7768	0.000	0.00		
2*			m ³	0.1800	0.000		0.00	
3*			m ³	0.1000	0.000		0.00	
4*			m-g	12.7500	0.000			0.00
5*			m-g	2.8300	0.000			0.00
6*		m-g	12.7500	0.000			0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-19	Wykonanie przecisków o długości do 10 m rurami stalowymi o śr.nom.125 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 9m - R - robocizna 15.75*0.955=15.04125r-g/m - M - Rura st.przewod.z/szwem fi 125 mm 1.015m/m elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 1.03100 szt./m	m					
d.1	0111-02							
1*			r-g	135.3713	0.000	0.00		
2*		m	9.1350	0.000		0.00		
3*		100 szt.	9.2700	0.000		0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		tlen techniczny 0.14m ³ /m	m ³	1.2600	0.000		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.04kg/m	kg	0.3600	0.000		0.00	
6*		—S— urządzenie przeciskowe 7.65m-g/m	m-g	68.8500	0.000			0.00
7*		spawarka spalinowa 300 A 4.59m-g/m	m-g	41.3100	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 5-61 6.56m-g/m	m-g	59.0400	0.000			0.00
9*		samochód dźwigowy 0.45m-g/m	m-g	4.0500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR2-19 d.1 0120-01	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom. PE 90 mm przez rury prze- ciskowe obmiar = 10m	m					
1*		—R— robocizna 0.84*0.955=0.8022r-g/m	r-g	8.0220	0.000	0.00		
2*		- M - podparcia stałe poziome (płyty) 0.9*7t/m	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		tlen techniczny 0.06m ³ /m	m ³	0.6000	0.000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.04kg/m	kg	0.4000	0.000		0.00	
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5- 6 mm 0.03100 szt./m	100 szt.	0.3000	0.000		0.00	
6*		lina stalowa jednoskrętna 1x19 sr.18mm 1.74kg/m	kg	17.4000	0.000		0.00	
7*		- S - spawarka spalinowa 300 A 0.39m-g/m	m-g	3.9000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR2-18 d.1 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o gru- bości 10 cm 15,50x0,8 obmiar = 12.40m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	3.0434	0.000	0.00		
2*		- M ~ Piasek zwykły 0.122m ³ /m ²	m ³	1.5128	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR2-18 d.1 0501-02	Obsypka rur z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = 12.40m ²	m ²					
1*		--R— robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-S	4.2986	0.000	0.00		
2*		- M - Piasek zwykły 0.183m ³ /m ²	m ³	2.2692	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 12.28m ³	m3					
d.1	0230-01							
1*		—S— spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m3	m-g	0.1658	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 8m ²	m2					
d.1	0815-02							
1*		—p— robocizna 0.1249r-g/m2	r-g	0.9992	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
10	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 4m	m					
d.1	0814-01							
1*		- R - robocizna 0.0475r-g/m	r-g	0.1900	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 8m ²	m2					
d.1	0502-04							
1*		- R - robocizna 0.5985r-g/m2	r-g	4.7880	0.000	0.00		
2*		- M - piasek 0.0849m3/m2	m3	0.6792	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0185t/m2	t	0.1480	0.000		0.00	
4*		woda 0.0286m ³ /m2	m3	0.2288	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 4m	m					
d.1	0403-03							
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	1.7160	0.000	0.00		
2*		- M - piasek 0.0127m3/m	m ³	0.0508	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.0156	0.000		0.00	
4*		woda 0.0042m3/m	m3	0.0168	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 d.1 1*	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 17m ² —R— robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m2	m2 r-g	1.6235	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Robotyziemne, przecis.drogowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45333000-0 Roboty montażowe								
14	KNR-W2-19	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 25 mm	szt					
d.2	0305-02	obmiar = 1szt						
1*		-- R - robocizna 4.8r-g/szt	r-g	4.8000	0.000	0.00		
2*		— M — Rura PE-HD 1,0 MPa fi 25/2,3 mm 2.03m/szt	m	2.0300	0.000		0.00	
3*		rura stalowa izolowana fabrycznie taśma PE 20 2.5m/szt	m	2.5000	0.000		0.00	
4*		kurek główny 25 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		kształtki PE-stal 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR-W2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach	m					
d.2	0301-02	obmiar = 22.97m						
1*		— R — robocizna 0.145r-g/m	r-g	3.3307	0.000	0.00		
2*		~M~ rura z polietylenu twardego o śr. nom. 25 mm 1.03m/m	m	23.6591	0.000		0.00	
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.22m/m	m	28.0234	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		— S — środek transportowy 0.012m-g/m	m-g	0.2756	0.000			0.00
6*		sprężarka 0.0427m-g/m	m-g	0.9808	0.000			0.00
7*		prosciarka do rur PE 0.0165m-g/m	m-g	0.3790	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR-W2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.					
d.2	0303-02	obmiar = 2szt.						
1*		- R - robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	0.3200	0.000	0.00		
2*		- M - mufa 1.04szt/szt.	szt	2.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		— S — środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt.	m-g	0.3200	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		agregat prądowłrczy 0.16m-g/szt.	m-g	0.3200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
17	KNR-W2-19 d.2 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik nawierny PE 32x25 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		~ R - robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	0.1600	0.000	0.00		
2*		- M - obejma do nawiercania-trójnik z odejściem 1.01szt/szt.	szt	1.0100	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		- S - środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
6*		agregat prądowłrczy 0.16m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
18	KNR2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 25m	m					
1*		- R - robocizna $0.0079 \cdot 0.955 = 0.007545r-g/m$	r-g	0.1886	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma z polichloru winylu 1m/m	m	25.0000	0.000		0.00	
3*		- S - samochód dostawczy 0.91 0.0011m-g/m	m-g	0.0275	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
19	KNR-W2-19 d.2 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		— R — robocizna 2.56r-g/kpl.	r-g	2.5600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
20	KNR2-18 d.2 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe obmiar = 0.60m3	m3					
1*		- R - robocizna $2.25 \cdot 0.955 = 2.14875r-g/m3$	r-g	1.2893	0.000	0.00		
2*		- M - masa betonowa z kruszywa naturalnego $1.02m^3/m^3$	m3	0.6120	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 d.2	KNR2-19 0122-01 analogia	Uszczelnianie końców rur ochron- nych o śr.nom.90 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		— R— robocizna 1.18*0.955=1.1269r-g/szt.	r-9	2.2538	0.000	0.00		
2*		-- M -- pierścień dystansowy 90/25 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		sznury konopne kręcone czesanko- we pojedyncze surowe 1.4kg/szt.	kg	2.8000	0.000		0.00	
4*		pianka uszczelniająca 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		- S -- samochód dostawczy 0.91 0.05m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.2	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 0.02km	km					
1*		— R— robocizna 112r-g/km	r-g	2.2400	0.000	0.00		
2*		- M - słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m3/km	m3	0.0021	0.000		0.00	
3*		- S - samochód dostawczy 0.91 7.5m-g/km	m-g	0.1500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.2	analiza indy- widualna	Inwentaryzacja geodezyjna i zajęcie pasa drogowego na okres robót obmiar = 1 kpi	kpi					
1*		- M - inwentaryzacja geodezyjna 1 kpi/kpi	kpi	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45333200-2	Układ pomiarowo redukcyjny						
24 d.3	KNR-W2-19 0210-01	Punkt redukcyjno-pomiarowe I st.o przepustowości nominalnej (Nm ³ /h)40 obmiar = 1 kpi. —R— robocizna 23.5r-g/kpl.	kpi.					
1*			r-g	23.5000	0.000	0.00		
2*		- M - punkt redukcyjno - pomiarowy typ PRB-VEBA-40MG25 1 kpi/kpi.	kpi	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		— s — samochód skrzyniowy 2.28m-g/kpl.	m-g	2.2800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr. III) Krotność = 4 obmiar = 1dół.	dół.					
1*		- R - robocizna 1.03*0.955*4=3.9346r-g/dół.	r-g	3.9346	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.3	KNR 2-02 0214-01 analogia	Postument pod szafkę pomiarową z betonu B15 obmiar = 0.88m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 6.7312r-g/m ²	r-g	5.9235	0.000	0.00		
2*		- M - beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.036m ³ /m ²	m ³	0.0317	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00657m ³ /m ²	m ³	0.0058	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00452m ³ /m ²	m ³	0.0040	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00108m ³ /m ²	m ³	0.0010	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.33kg/m ²	kg	0.2904	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		—S— wyciąg 0.3419m-g/m ²	m-g	0.3009	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.0146m-g/m ²	m-g	0.0128	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27 d.3	KNR 2-02 0101-01	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.6m ³	m ³					
1*		- R - robocizna 6.27r-g/m ³ ~ M ~	r-g	3.7620	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna	szt	216.0000	0.000		0.00	
3*		360szt/m3 zaprawa	m3	0.2040	0.000		0.00	
4*		0.34m3/m3 materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR 5-08 d.3 0610-01	Montaż przewodów instalacji bez- uchwytywnej - wykonanej z pręta o śr. do 10 mm - podpora stalowa lub betonowa o wysokości do 2 m obmiar = 4m	m					
1*		—R— robocizna	r-g	0.3740	0.000	0.00		
		0.0979*0.955=0.093495r-g/m						
2*		--M-- pręty miedziane 5/8"	kg	4.1600	0.000		0.00	
		1.04kg/m						
3*		śruby naciągowe	szt	4.0000	0.000		0.00	
		1szt/m						
4*		złączki odgałęźne uniwersalne	szt	4.0000	0.000		0.00	
		1szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNR 5-08 d.3 0611-02	Montaż uziumu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 3.20m	m					
1*		—R— robocizna	r-g	2.4350	0.000	0.00		
		0.7968*0.955=0.760944r-g/m						
2*		- M - bednarka ocynkowana	kg	3.3280	0.000		0.00	
		1.04kg/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
4*		- S - spawarka elektryczna transformato- rowa do 500 A	m-g	1.2749	0.000			0.00
		0.3984m-g/m						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNR 7-08 d.3 0402-04 analogia	Montaż szafki telemetrycznej obmiar = 1 kpi	kpi					
1*		- R - robocizna	r-g	5.6200	0.000	0.00		
		5.62r-g/kpl						
2*		- M. - szafka telemetryczna	kpi	1.0000	0.000		0.00	
		1 kpi/kpi						
3*		<u>S</u> — samochód dostawczy 0.91	m-g	0.1600	0.000			0.00
		0.16m-g/kpl						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Układ pomiarowo redukcyjny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł