

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GMINIE RĘDZINY W MIEJSCOWOŚCI KAROLINA
PRZYŁĄCZE TELEFONICZNE
ADRES INWESTYCJI : KAROLINA gm. RĘDZINY dz. nr ewd. 101/1,101/2,102/1,102/2,103/1,103/2,104/2
INWESTOR : GMINA RĘDZINY
ADRES INWESTORA : 42-242 RĘDZINY UL. WOLNOŚCI 87
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Kożuch
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Paweł Błady
DATA OPRACOWANIA : maj 2009r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2009r.

Data zatwierdzenia

Założenia do kosztorysu „ślepego”

1. Wstęp

Kosztorys sporządzono w oparciu o dokumentację pt. „Budowa oczyszczalni ścieków w gminie Rędziny w miejscowości Karolina – Przyłącze telefoniczne”.

Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu ze Specyfikacją Techniczną oraz Dokumentacją Techniczną. Oczywistym jest, że roboty muszą być wykonane estetycznie według zasad fachowego wykonawstwa i sztuki budowlanej.

2. Charakterystyka obiektu

Roboty, których dotyczy przedmiar robót, obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie abonenckiego przyłącza telefonicznego oczyszczalni ścieków w gminie Rędziny w miejscowości Karolina do sieci telefonicznej.

Zakres robót objętych niniejszym przedmiarem obejmuje min.:

- Budowa linii kablowych w ziemi XzTKMXpw3x2x0,6 o długości 0,970km, 2,91kmpar,
- Instalacja wewnętrzna pod tynkiem w rurze RVKL21 kablem YTKSY 1x4x0,5c, o długości 0,010km, 0,02kmpar.

3. Wycena

Wycenę kosztorysu ślepego należy przeprowadzić w oparciu o przedmiar robót, dokumentację projektową oraz specyfikację techniczną. Do robót ziemnych przyjęto grunt kat. III, a poziom wód gruntowych poniżej dna wykopu.

4. Założenia kalkulacyjne

1. Kosztorys ślepy sporządzono metodą szczegółową,
2. Przedmiar opracowano w oparciu o normy zawarte w katalogach:
 - KNR 2-01,
 - KNR 5-01,
 - KNR 5-12,
 - KNR 5-10,
 - KNR-W 5-10,

W przypadku robót nie ujętych w KNR zastosowano kalkulację własną.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRACE W TERENIE					
1	KNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
d.1	0101-02	0.97	km	0.970	
				RAZEM	0.970
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-02	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
3	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0702-02	720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
4	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	2*970	m	1940.000	
				RAZEM	1940.000
5	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożytowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-01	970	m	970.000	
				RAZEM	970.000
6	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
7	KNR 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 150 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
d.1	0306-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-02	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
9	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0705-02	720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
10	KNR 5-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy	kon.ka bl. kon.ka bl.	2.000	
d.1	0818-01	2			
				RAZEM	2.000
11	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
d.1	1310-01	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
d.1	1311-01	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 INSTALACJE W BUDYNKU OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW					
13	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.2	0101-03	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2	0110-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 5-01	Montaż skrzynki złączowej z wykuciem wnęki - analogia	szt.		
d.2	0815-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-01	Montaż łączówki	szt.		
d.2	0817-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 5-01	Montaż ochronnika krosowego	szt.		
d.2	0817-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR 4-03 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 cegły - śr.rury do 40 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
20 d.2	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże inne niż beton) 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
21 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
22 d.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazda telefonicznego RJ12 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	PRACE W TERENIE							
1 d.1	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym obmiar = 0.97km	km					
1*		-- R -- robocizna 14.7*0.955=14.0385r-g/km	r-g	13.6173	0.000	0.00		
2*		-- M -- paliki drewniane iglaste 0.041m³/km	m³	0.0398	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 2.45m-g/km	m-g	2.3765	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 250m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7799*0.955=0.744805r-g/m	r-g	186.2013	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 720m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0321*0.955=0.030656r-g/m	r-g	22.0723	0.000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 0.0746m-g/m	m-g	53.7120	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR-W 5- 10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 1940m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	24.4440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1, 0mm 0.056m³/m	m³	108.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t 0.008m-g/m	m-g	15.5200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR-W 5- 10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 970m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m -- M --	r-g	44.7170	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel telekomunikacyjny miedziany XzTKMXpw 3x2x0,6 mm 1.04m/m	m	1008.8000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	97.0000	0.000		0.00	
4*		Folie PVC techniczne grubości 0,30 - 0,40 mm 0.42m ² /m	m ²	407.4000	0.000		0.00	
5*		Słupki bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm 0.015szt/m	szt	14.5500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Ciągnik kołowy 18kW 0.0149m-g/m	m-g	14.4530	0.000			0.00
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	4.1710	0.000			0.00
9*		Ciągnik kołowy 18kW 0.0043m-g/m	m-g	4.1710	0.000			0.00
10*		Żuraw samochodowy do 4t 0.0043m-g/m	m-g	4.1710	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie obmiar = 89m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	11.4063	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura przepustowa z PCV fi 75 mm 1.04m/m	m	92.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.0039m-g/m	m-g	0.3471	0.000			0.00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t 0.0055m-g/m	m-g	0.4895	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 5-10 0306-03	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 150 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.2002*0.955=2.101191r-g/m	r-g	21.0119	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy zewnętrznej 159,0/ 5,6 mm 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.0021m ³ /m	m ³	0.0210	0.000		0.00	
4*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.0042m ³ /m	m ³	0.0420	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.0074m-g/m	m-g	0.0740	0.000			0.00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t 0.0189m-g/m	m-g	0.1890	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	6.2500	0.000			0.00
9*		0.625m-g/m						
9*		Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	6.2500	0.000			0.00
		0.625m-g/m						
10*		Zespół prądowców.3-faz. przewoźny	m-g	6.2500	0.000			0.00
		20kVA						
		0.625m-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 250m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3223 \cdot 0.955 = 0.307797$ r-g/m	r-g	76.9493	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 720m	m					
1*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3 0.0164m-g/m	m-g	11.8080	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy obmiar = 2kon.kabl.	kon.k abl.					
1*		-- R -- robocizna $1.97 \cdot 0.955 = 1.88135$ r-g/kon.kabl.	r-g	3.7627	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszulka izolacyjna 0.2m/kon.kabl.	m	0.4000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.3m-g/kon.kabl.	m-g	0.6000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna $7.44 \cdot 0.955 = 7.1052$ r-g/odc.	r-g	7.1052	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.75m-g/odc.	m-g	0.7500	0.000			0.00
3*		megomierz 1.31m-g/odc.	m-g	1.3100	0.000			0.00
4*		Zestaw pomiarowy dyspersji chromatycznej 0.68m-g/odc.	m-g	0.6800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna $3.3 \cdot 0.955 = 3.1515$ r-g/odc.	r-g	3.1515	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.9000	0.000			0.00
3*		0.9m-g/odc. Zestaw pomiarowy dyspersji chroma- tycznej 0.75m-g/odc.	m-g	0.7500	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		PRACE W TERENIE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 INSTALACJE W BUDYNKU OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW								
13 d.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2448 \cdot 0.955 = 0.233784$ r-g/m	r-g	0.2338	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2.1szt/m	szt	2.1000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt odstępowy do rur elektroinstalacyjnych U-16 do U-21 2.1szt/m	szt	2.1000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1089 \cdot 0.955 = 0.104$ r-g/m	r-g	0.1040	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna typu RL21 1.04m/m	m	1.0400	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
15 d.2	KNR 5-01 0815-01	Montaż skrzynki złączowej z wykuciem wnętrza - analogia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $19.14 \cdot 0.955 = 18.2787$ r-g/szt.	r-g	18.2787	0.000	0.00		
2*		-- M -- Skrzynka złączowa aluminiowa p/t (20par) wraz z zamkiem Abloy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0073t/szt.	t	0.0073	0.000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1, 0mm 0.028m³/szt.	m³	0.0280	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.48m-g/szt.	m-g	0.4800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.2	KNR 5-01 0817-02	Montaż łączówki obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.23 \cdot 0.955 = 0.21965$ r-g/szt.	r-g	0.2197	0.000	0.00		
2*		-- M -- zespoł łączówkowy ZKM-10 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		śruba M4x20 z nakrętką 2kg/szt.	kg	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.2	KNR 5-01 0817-01	Montaż ochronnika krosowego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.64*0.955=1.5662r-g/szt.	r-g	1.5662	0.000	0.00		
2*		-- M -- ochronnik przepięciowo-przetężeniowy dwustopniowy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.2	KNR 4-03 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 40 mm obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.394r-g/otw.	r-g	2.3940	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.2	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2216r-g/m	r-g	1.5512	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.2	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże inne niż beton) obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0748*0.955=0.071434r-g/m	r-g	0.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna giętka RVKL21 1.04m/m	m	7.2800	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
21 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwini- towej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	0.2427	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel telefoniczny stacyjny YTKSY 1x4x0,5 mm 1.04m/m	m	7.2800	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
22 d.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otwo- rów mechanicznie w cegle obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0957 \times 0.955 = 0.091394 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.0914	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek ba- kelitowych o śr.do 60mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \times 0.955 = 0.08404 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.0840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka z tworzywa podtynkowa okrągła końcowa, PK-60 1.02szt/szt.	szt	1.0200	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
24 d.2	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazda te- lefonicznego RJ12 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.055 \times 0.955 = 0.052525 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.0525	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo telefoniczne RJ12 1.02szt/szt.	szt	1.0200	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

PODSUMOWANIE

INSTALACJE W BUDYNKU OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	439.7570	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma- ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Puszka z tworzywa podtynko- wa okrągła końcowa, PK-60	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
2.	Uchwyt odstępowy do rur elektroinstalacyjnych U-16 do U-21	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
3.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna typu RL21	m	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
4.	koszulka izolacyjna	m	0.4000		0.4000	0.00	0.00					
5.	Cement portl, zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0073		0.0073	0.00	0.00					
6.	Rura elektroinstalacyjna giet- ka RVKL21	m	7.2800		7.2800	0.00	0.00					
7.	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
8.	Kabel telefoniczny stacyjny YTKSY 1x4x0,5 mm	m	7.2800		7.2800	0.00	0.00					
9.	paliki drewniane iglaste	m ³	0.0398		0.0398	0.00	0.00					
10.	śruba M4x20 z nakrętką	kg	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
11.	Bale iglaste obrzynane gr.50- 100mm kl.III	m ³	0.0210		0.0210	0.00	0.00					
12.	Gniazdo telefoniczne RJ12	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
13.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0.0420		0.0420	0.00	0.00					
14.	zespół łączówkowy ZKM-10	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	ochronnik przepięciowo-prze- tężeniowy dwustopniowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	Skrzynka złączowa aluminio- wa p/t (20par) wraz z za- mkciem Abloy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	opaski kablowe OKi	szt	97.0000		97.0000	0.00	0.00					
18.	Słupki bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	szt	14.5500		14.5500	0.00	0.00					
19.	Rura przepustowa z PCV fi 75 mm	m	92.5600		92.5600	0.00	0.00					
20.	Rura stalowa bez szwu, ogól- nego przeznaczenia, czarna, o średnicy zewnętrznej 159,0/ 5,6 mm	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
21.	Folie PVC techniczne gruboś- ci 0,30 - 0,40 mm	m ²	407.4000		407.4000	0.00	0.00					
22.	Kabel telekomunikacyjny mie- dziany XzTKMXpw 3x2x0,6 mm	m	1008.800 0		1008.800 0	0.00	0.00					
23.	Piasek natur.do zapr.odm.II, uziar.do 1,0mm	m ³	108.6680		108.6680	0.00	0.00					
24.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Zestaw pomiarowy dyspersji chromatycznej	m-g	1.4300	0.00	0.00
2.	megomierz	m-g	1.3100	0.00	0.00
3.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	6.2500	0.00	0.00
4.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	4.1710	0.00	0.00
5.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	6.2500	0.00	0.00
6.	Zespół prądowór.3-faz. przewoźny 20kVA	m-g	6.2500	0.00	0.00
7.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	3.1511	0.00	0.00
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	3.0550	0.00	0.00
9.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	4.1710	0.00	0.00
10.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3	m-g	11.8080	0.00	0.00
11.	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	18.6240	0.00	0.00
12.	Samochód samowyład.do 5t	m-g	15.5200	0.00	0.00
13.	Kop.i-nacz.kołowa 0.40m3	m-g	53.7120	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł