

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przepompownia ścieków - zasilanie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Moczarowa Osielsko  
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko  
ADRES INWESTORA : 86-031 Osielsko, ul. szosa Gdańska 55A  
BRANŻA : elektryczna

Wartość netto: : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Sporządził:

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przepompownia ścieków socjalnych - Osielsko, ul. Moczarowa</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace ziemne</b>			
1.1.1	KNR 2-01 1 0707-0200	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii III. - pod rozdzielnicę 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.2	KNR 2-01 2 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. 70	m m	 70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
1.1.3	KNR 5-10 3 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 140	m m	 140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
1.1.4	KNR 2-01 4 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. 70	m m	 70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Montaże i podłączenia</b>			
1.2.1	KNR 5-14 1 0103-0200	Montaż wolnostojącej rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - rozdzielnica przepompowni. Koszt rozdzielnic w koszt, wod-kan 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.2	KNR 5-10 2 0103-0400	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną 60	m m	 60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
1.2.3	KNR 5-10 3 0103-0400	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.2.4	KNR 5-10 4 0602-0100	Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.2.5	KNR 5-10 5 1002-0100	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 15 kg na słupie 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.6	KNR 5-10 6 1005-0700	Montaż opraw do jednej lampy rtęciowej na zamontowanym wysięgniku 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.7	KNR 5-08 7 0813-0400	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> 22	szt. szt.	 22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
1.2.8	KNR 5-08 8 0813-0100	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> 9	szt. szt.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1.2.9	KNR 5-10 9 0809-0800	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 1,00 m. Grunt kategorii III 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.2.10	KNR 5-10 10 0809-1100	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii III 24	m m	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
1.2.11	KNR 5-10 11 0303-0200	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 2	m m	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2.12	KNR 5-08 12 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup> 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Pomiary i badania</b>			
1.3.1	KNR 4-03 1 1203-0100	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 3	odcinek odcinek	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 2	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 2	pomiar pomiar	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.3. 3	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.3. 4	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	próba próba	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.3. 5	KNNR 4-03 1203-0300	Badanie linii o kablu sterowniczym o ilości żył do 20 3	odci- nek odci- nek	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.3. 6	KNNR 5 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.3. 7	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Przepompownia ścieków socjalnych - Osielsko, ul. Moczarowa</b>						
<b>1.1</b>		<b>Prace ziemne</b>						
1.1.1	KNR 2-01 0707-0200	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii III. - pod rozdzielnicę obmiar = 1 m <sup>3</sup> -- R -- Robocizna 2,8584 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	2,85840	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.1.2	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. obmiar = 70 m -- R -- Robocizna 0,7448 r-g/m	m					
1*			r-g	52,13600	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.1.3	KNR 5-10 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m obmiar = 140 m -- R -- Robocizna 0,0126 r-g/m -- M -- Piasek uszlachetniony 0,056 m <sup>3</sup> /m Materiały pomocnicze 2 % (od M) -- S -- Samochód samowyładow. do 5t (1) 0,008 m-g/m	m					
1*			r-g	1,76400	0,00	0,00		
2*			m <sup>3</sup>	7,84000	0,00		0,00	
3*			%	2,00000	0,00		0,00	
4*			m-g	1,12000	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.1.4	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. obmiar = 70 m -- R -- Robocizna 0,3078 r-g/m	m					
1*			r-g	21,54600	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

PODSUMOWANIE

Prace ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,1% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,9% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,9% od (Kp(Rbezp), Kp(Sbezp))				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		<b>Montaże i podłączenia</b>						
1.2.1	KNR 5-14 0103-0200	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - rozdzielnica przepompowni. Koszt rozdzielnicy w koszt, wod-kan obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 3,6003 r-g/szt. -- M --	r-g	3,60030	0,00	0,00		
2*		Rozdzielnica zasilająco-sterownicza pompowni - koszt w kosztorysie wod-kan 1 kpl./szt.	kpl.	1,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S --	%	2,50000	0,00		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,04000	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.2.2	KNR 5-10 0103-0400	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną obmiar = 60 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,1765 r-g/m -- M --	r-g	10,59000	0,00	0,00		
2*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x10 mm2 1,04 m/m	m	62,40000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,017 kg/m	kg	1,02000	0,00		0,00	
4*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,0061 dm³/m	dm³	0,36600	0,00		0,00	
5*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 0,0008 kg/m	kg	0,04800	0,00		0,00	
6*		Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn. 0,0012 dm³/m	dm³	0,07200	0,00		0,00	
7*		Folia z PCW techniczna o gr. 0,3-0,4mm 0,42 m²/m	m²	25,20000	0,00		0,00	
8*		Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna 0,0006 m²/m	m²	0,03600	0,00		0,00	
9*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,1 szt./m	szt.	6,00000	0,00		0,00	
10*		Słupki bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm 0,015 szt./m	szt.	0,90000	0,00		0,00	
11*		Materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S --	%	2,00000	0,00		0,00	
12*		Żuraw samochodowy do 4,0 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,27000	0,00			0,00
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,27000	0,00			0,00
14*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,40200	0,00			0,00
15*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,49200	0,00			0,00
16*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g/m	m-g	0,27000	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.2.3	KNR 5-10 0103-0400	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną obmiar = 10 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,1765 r-g/m -- M --	r-g	1,76500	0,00	0,00		
2*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,017 kg/m	kg	0,17000	0,00		0,00	
3*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,0061 dm³/m	dm³	0,06100	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 0,0008 kg/m	kg	0,00800	0,00		0,00	
5*		Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn. 0,0012 dm³/m	dm³	0,01200	0,00		0,00	
6*		Folia z PVC o grubości 0,3-0,4 mm 0,42 m²/m	m²	4,20000	0,00		0,00	
7*		Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna 0,0006 m²/m	m²	0,00600	0,00		0,00	
8*		Opaski kablowe typu OKi 0,1 szt./m	szt.	1,00000	0,00		0,00	
9*		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	0,15000	0,00		0,00	
10*		Przewody kabelkowe YKY3x1,5mm² 1,04 m/m	m	10,40000	0,00		0,00	
11*		Materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S --	%	2,00000	0,00		0,00	
12*		Żuraw samochodowy do 4,0 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,04500	0,00			0,00
13*		Ciągnik kołowy 55-63kW/75-85KM 0,0045 m-g/m	m-g	0,04500	0,00			0,00
14*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,06700	0,00			0,00
15*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,08200	0,00			0,00
16*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g/m	m-g	0,04500	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.2.4	KNR 5-10 0602-0100	Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² obmiar = 8 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 0,35 r-g/szt. -- M --	r-g	2,80000	0,00	0,00		
2*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,05 kg/szt.	kg	0,40000	0,00		0,00	
3*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,3 dm³/szt.	dm³	2,40000	0,00		0,00	
4*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 0,05 kg/szt.	kg	0,40000	0,00		0,00	
5*		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm² 1 szt./szt.	szt.	8,00000	0,00		0,00	
6*		Końcówka kablowa typu B 311 - KO 10 mm² 0,5 szt./szt.	szt.	4,00000	0,00		0,00	
7*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1 szt./szt.	szt.	8,00000	0,00		0,00	
8*		Złączka kablowa do zaprasowania ZAE-16 mm² 1 szt./szt.	szt.	8,00000	0,00		0,00	
9*		Przewód miedziany wielodrutowy L-16 mm² 0,4 m/szt.	m	3,20000	0,00		0,00	
10*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.2.5	KNR 5-10 1002-0100	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 0,72 r-g/szt. -- M --	r-g	0,72000	0,00	0,00		
2*		Wysięgnik rur.1-ram.2,0 m, do sł.S-120 1 szt./szt.	szt.	1,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S --	%	2,00000	0,00		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,06000	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,37 m-g/szt.	m-g	0,37000	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.2.6	KNR 5-10 1005-0700	Montaż opraw do jednej lampy ręcionej na za- montowanym wysięgniku obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 0,66 r-g/szt. -- M --	r-g	0,66000	0,00	0,00		
2*		Oprawy parkowe dekoracyjne OCP-125.K-PC 1 szt./szt.	szt.	1,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S --	%	2,00000	0,00		0,00	
4*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,06000	0,00			0,00
5*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,35 m-g/szt.	m-g	0,35000	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.2.7	KNR 5-08 0813-0400	Podłączenie przewodów kabelkowych w powło- ce polwinowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 16 mm2 obmiar = 22 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 0,0336 r-g/szt.	r-g	0,73920	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.2.8	KNR 5-08 0813-0100	Podłączenie przewodów kabelkowych w powło- ce polwinowej pod zaciski lub bolce. Prze- krój żył do 2,5 mm2 obmiar = 9 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 0,0199 r-g/szt.	r-g	0,17910	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.2.9	KNR 5-10 0809-0800	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 1,00 m. Grunt kategorii III obmiar = 10 m -- R --	m					
1*		Robocizna 1,6234 r-g/m -- M --	r-g	16,23400	0,00	0,00		
2*		Bednarka walcowana na gorąco 20-70/1,5- 5mm 1,04 kg/m	kg	10,40000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S --	%	2,00000	0,00		0,00	
4*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0,06 m-g/m	m-g	0,60000	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.2.	KNR 5-10 10 0809-1100	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii III obmiar = 24 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,4106 r-g/m -- M --	r-g	9,85440	0,00	0,00		
2*		Pręty stalowe walcowane na gorąco płaskie 1,04 kg/m	kg	24,96000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S --	%	2,00000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	5,04000	0,00			0,00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,40000	0,00			0,00
		0,1 m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.2. KNR 5-10	11 0303-0200	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1282 r-g/m	r-g	0,25640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura przepustowa z PCW fi 140 mm 1,04 m/m	m	2,08000	0,00		0,00	
3*		Łuk kielichowy wodoc.45 st.z PCW fi 315 mm 0,3 szt./m	szt.	0,60000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,00800	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,01460	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.2. KNR 5-08	12 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0346 r-g/m	r-g	0,34600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

#### PODSUMOWANIE

Montaże i podłączenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,1% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,9% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,9% od (Kp(Rbezp), Kp(Sbezp))				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Pomiary i badania</b>						
1.3.1	KNR 4-03 1203-0100	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 obmiar = 3 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robocizna 1,8 r-g/odcinek	r-g	5,40000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.3.2	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	3,52000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.3.3	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uzie- mienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	2,48000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.3.4	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 3 próba	pró- ba					
1*		-- R -- Robocizna 0,33 r-g/próba	r-g	0,99000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.3.5	KNR 4-03 1203-0300	Badanie linii o kablu sterowniczym o ilości żył do 20 obmiar = 3 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robocizna 3 r-g/odcinek	r-g	9,00000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.3.6	KNNR 5 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, po- miar pierwszy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,00000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.3.7	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,28000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Pomiary i badania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,1% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,9% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,9% od (Kp(Rbezp), Kp(Sbezp))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Przepompownia ścieków socjalnych - Osielsko, ul. Moczarowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,1% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,9% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,9% od (Kp(Rbezp), Kp(Sbezp))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,1% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,9% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,9% od (Kp(Rbezp), Kp(Sbezp))				
RAZEM				
Podatek VAT [PV] 23% od (Σnetto kosztorys)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przepompownia ścieków so- cjalnych - Osielsko, ul. Mocza- rowa				0,00	0,00	0,00
1.1	Prace ziemne				0,00	0,00	0,00
1.2	Montaże i podłączenia				0,00	0,00	0,00
1.3	Pomiary i badania				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	Podatek VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,42000		1,42000	0,00	0,00	
2.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,17000		0,17000	0,00	0,00	
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	2,76600		2,76600	0,00	0,00	
4.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	0,06100		0,06100	0,00	0,00	
5.	Bednarka walcowana na gorąco 20-70/1,5-5mm	kg	10,40000		10,40000	0,00	0,00	
6.	Pręty stalowe walcowane na gorąco płaskie	kg	24,96000		24,96000	0,00	0,00	
7.	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,45600		0,45600	0,00	0,00	
8.	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn.	dm <sup>3</sup>	0,08400		0,08400	0,00	0,00	
9.	Folia z PCW techniczna o gr. 0,3-0,4mm	m <sup>2</sup>	25,20000		25,20000	0,00	0,00	
10.	Folia z PVC o grubości 0,3-0,4 mm	m <sup>2</sup>	4,20000		4,20000	0,00	0,00	
11.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	7,84000		7,84000	0,00	0,00	
12.	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	m <sup>2</sup>	0,03600		0,03600	0,00	0,00	
13.	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m <sup>2</sup>	0,00600		0,00600	0,00	0,00	
14.	Rura przepustowa z PCW fi 140 mm	m	2,08000		2,08000	0,00	0,00	
15.	Łuk kielichowy wodoc.45 st.z PCW fi 315 mm	szt.	0,60000		0,60000	0,00	0,00	
16.	Oprawy parkowe dekoracyjne OCP-125.K-PC	szt.	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
17.	Wysięgnik rur.1-ram.2,0 m, do sł.S-120	szt.	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
18.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2	szt.	8,00000		8,00000	0,00	0,00	
19.	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 10 mm2	szt.	4,00000		4,00000	0,00	0,00	
20.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt.	14,00000		14,00000	0,00	0,00	
21.	Opaski kablowe typu OKi	szt.	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
22.	Złączka kablowa do zaprasowania ZAE-16 mm2	szt.	8,00000		8,00000	0,00	0,00	
23.	Przewód miedziany wielodrutowy L-16 mm2	m	3,20000		3,20000	0,00	0,00	
24.	Przewody kabelkowe YKY3x1,5mm2	m	10,40000		10,40000	0,00	0,00	
25.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x10 mm2	m	62,40000		62,40000	0,00	0,00	
26.	Słupki betonowe SOM,SOK o wym.10x10x60cm	szt.	0,90000		0,90000	0,00	0,00	
27.	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt.	0,15000		0,15000	0,00	0,00	
28.	Rozdzielnica zasilająco-sterownicza pompowni - koszt w kosztorysie wod-kan	kpl.	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
29.	Materiały pomocnicze	zł					0,00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł