

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek  
ADRES INWESTYCJI : rejon ul. Koronowskiej dz. nr 59,60/18,60/19,61/5, obr. 0013 Żołędowo, Żołędowo, gm. Osielsko  
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko  
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielsko

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>Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km 24,80*(2,65+2,68)/2*1*0,85 26,89*(2,68+2,65)/2*1*0,85 26,29*(2,65+2,76)/2*1*0,85 25,14*(2,76+2,69)/2*1*0,85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  56,178 60,913 60,447 58,231	235,769
				<b>RAZEM</b>	<b>235,769</b>
2 d.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 24,80*(2,65+2,68)/2*1*0,15 26,89*(2,68+2,65)/2*1*0,15 26,29*(2,65+2,76)/2*1*0,15 25,14*(2,76+2,69)/2*1*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  9,914 10,749 10,667 10,276	41,606
				<b>RAZEM</b>	<b>41,606</b>
3 d.1	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> na głębokości do 4,0m w gruncie kategorii III-IV 1/3*3,14*2,65*(2,94^2+2,94*1,4+1,4^2) 1/3*3,14*2,69*(2,96+2+2,96*1,4+1,4^2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  40,827 31,151	71,978
				<b>RAZEM</b>	<b>71,978</b>
4 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 24,80*(2,65+2,68)/2*2 26,89*(2,68+2,65)/2*2 26,29*(2,65+2,76)/2*2 25,14*(2,76+2,69)/2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  132,184 143,324 142,229 137,013	554,750
				<b>RAZEM</b>	<b>554,750</b>
5 d.1	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m 24,80*(2,65+2,68)/2*2 26,89*(2,68+2,65)/2*2 26,29*(2,65+2,76)/2*2 25,14*(2,76+2,69)/2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  132,184 143,324 142,229 137,013	554,750
				<b>RAZEM</b>	<b>554,750</b>
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału (24,80+26,89+26,29+25,14)*0,1*1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,374	12,374
				<b>RAZEM</b>	<b>12,374</b>
7 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (24,80+26,89+26,29+25,14)*(0,3+0,2)*1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  61,872	61,872
				<b>RAZEM</b>	<b>61,872</b>
8 d.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m 235,769+41,606-12,374-61,872	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  203,129	203,129
				<b>RAZEM</b>	<b>203,129</b>
9 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 235,769+41,606-12,374-61,872	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  203,129	203,129
				<b>RAZEM</b>	<b>203,129</b>
10 d.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (24,80+26,89+26,29+25,14)*1,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123,744	123,744
				<b>RAZEM</b>	<b>123,744</b>
11 d.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie drogi gruntowej 3*103	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  309,000	309,000
				<b>RAZEM</b>	<b>309,000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne - odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>			
12 d.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km 2,88*(2,65+2,69)/2*(1+2)*1/2*0,85 7,12*(2,65+2,61)/2*(1+2)*1/2*0,85 2,84*(2,68+2,45)/2*(1+2)*1/2*0,85 7,17*(2,68+2,54)/2*(1+2)*1/2*0,85 2,84*(2,65+2,54)/2*(1+2)*1/2*0,85 7,16*(2,65+2,59)/2*(1+2)*1/2*0,85 2,85*(2,76+2,76)/2*(1+2)*1/2*0,85 11,16*(2,76+2,67)/2*(1+2)*1/2*0,85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  9,804 23,875 9,288 23,860 9,396 23,918 10,029 38,632	148,802
				<b>RAZEM</b>	<b>148,802</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-01 d.2 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 2,88*(2,65+2,69)/2*(1+2)*1/2*0,15 7,12*(2,65+2,61)/2*(1+2)*1/2*0,15 2,84*(2,68+2,45)/2*(1+2)*1/2*0,15 7,17*(2,68+2,54)/2*(1+2)*1/2*0,15 2,84*(2,65+2,54)/2*(1+2)*1/2*0,15 7,16*(2,65+2,59)/2*(1+2)*1/2*0,15 2,85*(2,76+2,76)/2*(1+2)*1/2*0,15 11,16*(2,76+2,67)/2*(1+2)*1/2*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,730 4,213 1,639 4,211 1,658 4,221 1,770 6,817	26,259
				<b>RAZEM</b>	<b>26,259</b>
14	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 2,88*(2,65+2,69)/2*2 7,12*(2,65+2,61)/2*2 2,84*(2,68+2,45)/2*2 7,17*(2,68+2,54)/2*2 2,84*(2,65+2,54)/2*2 7,16*(2,65+2,59)/2*2 2,85*(2,76+2,76)/2*2 11,16*(2,76+2,67)/2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,379 37,451 14,569 37,427 14,740 37,518 15,732 60,599	233,415
				<b>RAZEM</b>	<b>233,415</b>
15	KNR 2-01 d.2 0322-08	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m 2,88*(2,65+2,69)/2*2 7,12*(2,65+2,61)/2*2 2,84*(2,68+2,45)/2*2 7,17*(2,68+2,54)/2*2 2,84*(2,65+2,59)/2*2 7,16*(2,65+2,59)/2*2 2,85*(2,76+2,76)/2*2 11,16*(2,76+2,67)/2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,379 37,451 14,569 37,427 14,882 37,518 15,732 60,599	233,557
				<b>RAZEM</b>	<b>233,557</b>
16	KNR-W 2-18 d.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału (2,88+7,12+2,84+7,17+2,84+7,16+2,85+11,16)*0,1*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,282	5,282
				<b>RAZEM</b>	<b>5,282</b>
17	KNR-W 2-18 d.2 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (2,88+7,12+2,84+7,17+2,84+7,16+2,85+11,16)*(0,3+0,16)*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24,299	24,299
				<b>RAZEM</b>	<b>24,299</b>
18	KNR 2-01 d.2 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m 148,802+26,259-5,282-24,299	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 145,480	145,480
				<b>RAZEM</b>	<b>145,480</b>
19	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 148,802+26,259-5,282-24,299	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 145,480	145,480
				<b>RAZEM</b>	<b>145,480</b>
20	KNR 1 d.2 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (2,88+7,12+2,84+7,17+2,84+7,16+2,85+11,16)*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,824	52,824
				<b>RAZEM</b>	<b>52,824</b>
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej</b>			
21	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm 24,80+26,89+26,29+25,14	m m	 103,120	103,120
				<b>RAZEM</b>	<b>103,120</b>
22	KNR-W 2-18 d.3 0513-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 0,7*0,7*0,25*3,14*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,769	0,769
				<b>RAZEM</b>	<b>0,769</b>
23	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m 2	studnię studnię	 2,000	2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	KNR-W 2-18 d.3 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości -2	0,5 0,5	 -2,000	-2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>-2,000</b>
25	KNR-W 2-19 d.3 0217-04	Włączenie do studni 5	przejście przejście	 5,000	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
26	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm	szt		3,000
d.3	0517-02	3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
27	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	próba		1,000
d.3	0706-02	(odcinek=próba)	próba	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty montażowe - odgałęzienia sieci kanalizacji grawitacyjnej</b>			
28	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	m		42,570
d.4	0408-02	2,88+5,67+2,84+7,17+2,84+7,16+2,85+11,16	m	42,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,570</b>
29	KNR 2-28	Kształtki zaślepiające PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm	szt		8,000
d.4	0305-04	8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
30	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	próba		8,000
d.4	0706-02	(odcinek=próba)	próba	8,000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>								
1	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km	m <sup>3</sup>		0,000			
d.1	0205-04	obmiar = 235,769 m <sup>3</sup> -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	54,227	0,000	0,00		
2*		-- S --						
2*		Koparka gąsienicowa 0,25m <sup>3</sup>	m-g	23,200	0,000			0,00
3*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	53,826	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>								
2	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m <sup>3</sup>		0,000			
d.1	0301-02	obmiar = 41,606 m <sup>3</sup> -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	106,886	0,000	0,00		
2*		-- S --						
2*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	14,146	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>								
3	KNR 1	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> na głębokości do 4,0m w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		0,000			
d.1	0212-04	obmiar = 71,978 m <sup>3</sup> -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	4,031	0,000	0,00		
2*		-- S --						
2*		Koparka gąsienicowa 0,60m <sup>3</sup>	m-g	2,879	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>								
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		0,000			
d.1	0322-02	obmiar = 554,750 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		Cieśle gr.II	r-g	206,922	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	153,333	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,150	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m <sup>3</sup>	0,582	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0,499	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	66,015	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,326	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>								
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m	m <sup>2</sup>		0,000			
d.1	0322-08	obmiar = 554,750 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		Cieśle gr.II	r-g	40,497	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	58,082	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,028	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m <sup>3</sup>	0,011	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0,666	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	9,986	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,777	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału	m <sup>3</sup>		0,000			
d.1	0511-01	obmiar = 12,374 m <sup>3</sup> -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	25,985	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		Pospółka	m <sup>3</sup>	15,096	0,000		0,00	
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	9,528	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału	m <sup>3</sup>		0,000			
d.1	0511-04	obmiar = 61,872 m <sup>3</sup> -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	112,607	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		Pospółka	m <sup>3</sup>	75,484	0,000		0,00	
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	41,454	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m <sup>3</sup>		0,000			
d.1	0320-05	obmiar = 203,129 m <sup>3</sup> -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	275,463	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		0,000			
d.1	0236-01	obmiar = 203,129 m <sup>3</sup> -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	27,158	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ubijak spalinyowy 200kg	m-g	14,300	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
10	KNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m <sup>2</sup>		0,000			
d.1	0502-01	obmiar = 123,744 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,247	0,000	0,00		
2*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,247	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		0,000			
d.1	0204-05 0204-06	- utwardzenie drogi gruntowej obmiar = 309,000 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		robocizna	r-g	65,137	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		kruszywo betonowe frakcji 0-31,5mm	t	65,508	0,000		0,00	
4*		woda	m <sup>3</sup>	3,090	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	8,219	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne - odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>						
12	KNR 2-01 d.2 0205-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km obmiar = 148,802 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	34,224	0,000	0,00		
2*		Koparka gąsienicowa 0,25m <sup>3</sup>	m-g	14,642	0,000			0,00
3*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	33,971	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
13	KNR 2-01 d.2 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km obmiar = 26,259 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	67,459	0,000	0,00		
2*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	8,928	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
14	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórka obmiar = 233,415 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Cieśle gr.II	r-g	87,064	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	64,516	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,063	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m <sup>3</sup>	0,245	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0,210	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	27,776	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,241	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
15	KNR 2-01 d.2 0322-08	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m obmiar = 233,557 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Cieśle gr.II	r-g	17,050	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	24,453	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,012	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m <sup>3</sup>	0,005	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0,280	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	4,204	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,327	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
16	KNR-W 2-18 d.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału obmiar = 5,282 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	11,092	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m <sup>3</sup>	6,444	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Zagęszczarka wibracyjna 50m <sup>3</sup> /h	m-g	4,067	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
17	KNR-W 2-18 d.2 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału obmiar = 24,299 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	44,224	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m <sup>3</sup>	29,645	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Zagęszczarka wibracyjna 50m <sup>3</sup> /h	m-g	16,280	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
18	KNR 2-01 d.2 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m obmiar = 145,480 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I	r-g	197,285	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
19	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi obmiar = 145,480 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	19,451	0,000	0,00		
2*		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	10,242	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
20	KNNR 1 d.2 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III obmiar = 52,824 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Robotnicy -- S --	r-g	0,106	0,000	0,00		
2*		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,106	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne - odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej</b>						
21	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm obmiar = 103,120 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	51,560	0,000	0,00		
2*		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	105,182	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	1,072	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
22	KNR-W 2-18 d.3 0513-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie obmiar = 0,769 m³ -- R --	m³		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	4,045	0,000	0,00		
2*		Beton zwykły B-10	m³	0,807	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m³	0,044	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m³	0,013	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,238	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
23	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m obmiar = 2,000 studnię -- R --	studnię		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	54,400	0,000	0,00		
2*		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	10,000	0,000		0,00	
3*		Beton zwykły B-7,5	m³	0,602	0,000		0,00	
4*		Beton zwykły B-10	m³	1,288	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M 7	m³	0,120	0,000		0,00	
6*		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	8,800	0,000		0,00	
7*		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	16,140	0,000		0,00	
8*		Stopnie włazowe żeliwne	szt	16,000	0,000		0,00	
9*		Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	2,000	0,000		0,00	
10*		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	2,000	0,000		0,00	
11*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
12*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	4,840	0,000			0,00
13*		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	7,760	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
24	KNR-W 2-18 d.3 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości obmiar = -2,000 [0,5] -- R --	0,5		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	-4,520	0,000	0,00		
2*		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	-2,000	0,000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M 7	m³	-0,020	0,000		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	-1,760	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	-3,220	0,000		0,00	
6*		Stopnie włazowe żeliwne	szt	-3,400	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	-0,480	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	-1,060	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR-W 2-19 d.3 0217-04	Włączenie do studni obmiar = 5,000 przejście	przejście		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	21,600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury stalowe S przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymagany badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyloną asfaltem, ze stali St3Sx, St3S 150mm	m	1,750	0,000		0,00	
3*		Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	29,250	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	3,000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy	m-g	0,750	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
26	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm obmiar = 3,000 szt	szt		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	7,260	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kiny PE 200	szt	3,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki	szt	6,000	0,000		0,00	
4*		Trzon studzienki, rura karbowana 425mm	m	3,150	0,000		0,00	
5*		Rury teleskopowe	szt	3,000	0,000		0,00	
6*		Pokrywa żeliwna 315mm	szt	3,000	0,000		0,00	
7*		Pospółka	m <sup>3</sup>	0,600	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,210	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
27	KNR-W 2-18 d.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) obmiar = 1,000 próba	próba		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	3,100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m <sup>3</sup>	0,030	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m <sup>3</sup>	0,060	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,000	0,000		0,00	
5*		Woda	m <sup>3</sup>	1,730	0,000		0,00	
6*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500	0,000		0,00	
7*		Zawory przeletowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,100	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	2,160	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Roboty montażowe - odgałęzienia sieci kanalizacji grawitacyjnej</b>						
28	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 42,570 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	14,687	0,000	0,00		
2*		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	43,421	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	0,353	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
29	KNR 2-28 d.4 0305-04	Kształtki zaślepiające PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 8,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	11,600	0,000	0,00		
2*		Kształtki z PCW ciśnieniowe 160mm	szt	8,640	0,000		0,00	
3*		Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE 160mm	szt	16,960	0,000		0,00	
4*		Śruby średniokładne M20 kpl	kg	30,240	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe płaskie 160mm	szt	16,800	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,800	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
30	KNR-W 2-18 d.4 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) obmiar = 8,000 próba -- R --	pró-ba		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	24,800	0,000	0,00		
2*		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m <sup>3</sup>	0,240	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m <sup>3</sup>	0,480	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie	szt	8,000	0,000		0,00	
5*		Woda	m <sup>3</sup>	13,840	0,000		0,00	
6*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	12,000	0,000		0,00	
7*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,800	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	17,280	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe - odgałęzienia sieci kanalizacji grawitacyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				0,00	0,00	0,00
2	Roboty ziemne - odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				0,00	0,00	0,00
3	Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej				0,00	0,00	0,00
4	Roboty montażowe - odgałęzienia sieci kanalizacji grawitacyjnej				0,00	0,00	0,00
	<b>RAZEM</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m <sup>3</sup>	0,843		0,843	0,00	0,00	
2.	Beton zwykły B-7,5	m <sup>3</sup>	0,602		0,602	0,00	0,00	
3.	Beton zwykły B-10	m <sup>3</sup>	2,095		2,095	0,00	0,00	
4.	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m <sup>3</sup>	0,044		0,044	0,00	0,00	
5.	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m <sup>3</sup>	0,283		0,283	0,00	0,00	
6.	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m <sup>3</sup>	0,540		0,540	0,00	0,00	
7.	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	1,655		1,655	0,00	0,00	
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8,670		8,670	0,00	0,00	
9.	Kinety PE 200	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
10.	Klamry ciesielskie	kg	107,981		107,981	0,00	0,00	
11.	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
12.	kruszywo betonowe frakcji 0-31,5mm	t	65,508		65,508	0,00	0,00	
13.	Kształtki z PCW ciśnieniowe 160mm	szt	8,640		8,640	0,00	0,00	
14.	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,252		0,252	0,00	0,00	
15.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
16.	Pokrywa żeliwna 315mm	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
17.	Pospółka	m <sup>3</sup>	127,269		127,269	0,00	0,00	
18.	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	7,040		7,040	0,00	0,00	
19.	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	12,920		12,920	0,00	0,00	
20.	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	13,500		13,500	0,00	0,00	
21.	Rury stalowe S przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymagany badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyczoną asfaltem, ze stali St3Sx, St3S 150mm	m	1,750		1,750	0,00	0,00	
22.	Rury teleskopowe	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
23.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	43,421		43,421	0,00	0,00	
24.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	105,182		105,182	0,00	0,00	
25.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	12,600		12,600	0,00	0,00	
26.	Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	29,250		29,250	0,00	0,00	
27.	Śruby średniokładne M20 kpl	kg	30,240		30,240	0,00	0,00	
28.	Trzon studzienki, rura karbowana 425mm	m	3,150		3,150	0,00	0,00	
29.	Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE 160mm	szt	16,960		16,960	0,00	0,00	
30.	Uszczelki	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
31.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	9,000		9,000	0,00	0,00	
32.	Uszczelki gumowe płaskie 160mm	szt	16,800		16,800	0,00	0,00	
33.	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
34.	Woda	m <sup>3</sup>	15,570		15,570	0,00	0,00	
35.	woda	m <sup>3</sup>	3,090		3,090	0,00	0,00	
36.	Zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,100		0,100	0,00	0,00	
37.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,900		0,900	0,00	0,00	
38.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
39.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł