

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek  
ADRES INWESTYCJI : ul. Forsycjowa (rejon ul. Brzozowej) dz. nr 65/24, 65/73, 65/77, 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 19,26*(2,36+2,29)/2*(1+2)*1/2*0,85 13,63*(2,29+2,09)/2*(1+2)*1/2*0,85 14,17*(2,09+1,89)/2*1*0,85 11,58*(1,89+1,81)/2*1*0,85 26,20*(1,81+1,79)/2*1*0,85 23,81*(1,79+1,82)/2*1*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>	  57,094 38,058 23,969 18,210 40,086 36,530	213,947
				<b>RAZEM</b>	<b>213,947</b>
2 d.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 19,26*(2,36+2,29)/2*(1+2)*1/2*0,15 13,63*(2,29+2,09)/2*(1+2)*1/2*0,15 14,17*(2,09+1,89)/2*1*0,15 11,58*(1,89+1,81)/2*1*0,15 26,20*(1,81+1,79)/2*1*0,15 23,81*(1,79+1,82)/2*1*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>	  10,075 6,716 4,230 3,213 7,074 6,447	37,755
				<b>RAZEM</b>	<b>37,755</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*2,36*(2,77^2+2,77*1,4+1,4^2) 1/3*3,14*2,29*(2,73^2+2,73*1,4+1,4^2) 1/3*3,14*2,09*(2,61^2+2,61*1,4+1,4^2) 1/3*3,14*1,82*(2,46^2+2,46*1,4+0,6^2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  33,374 31,722 27,183 18,774	111,053
				<b>RAZEM</b>	<b>111,053</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 19,26*(2,36+2,29)/2*2 13,63*(2,29+2,09)/2*2 14,17*(2,09+1,89)/2*2 11,58*(1,89+1,81)/2*2 26,20*(1,81+1,79)/2*2 23,81*(1,79+1,82)/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>	  89,559 59,699 56,397 42,846 94,320 85,954	428,775
				<b>RAZEM</b>	<b>428,775</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 19,26*(2,36+2,29)/2*2 13,63*(2,29+2,09)/2*2 14,17*(2,09+1,89)/2*2 11,58*(1,89+1,81)/2*2 26,20*(1,81+1,79)/2*2 23,81*(1,79+1,82)/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>	  89,559 59,699 56,397 42,846 94,320 85,954	428,775
				<b>RAZEM</b>	<b>428,775</b>
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału (19,26+13,63+14,17+11,58+26,20+23,81)*0,1*1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,038	13,038
				<b>RAZEM</b>	<b>13,038</b>
7 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (19,26+13,63+14,17+11,58+26,20+23,81)*(0,3+0,2)*1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  65,190	65,190
				<b>RAZEM</b>	<b>65,190</b>
8 d.1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m 213,947+37,755-13,08-65,19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  173,432	173,432
				<b>RAZEM</b>	<b>173,432</b>
9 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 213,947+37,755-13,08-65,19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  173,432	173,432
				<b>RAZEM</b>	<b>173,432</b>
10 d.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (19,26+13,63+14,17+11,58+26,20+23,81)*1,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130,380	130,380
				<b>RAZEM</b>	<b>130,380</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*120	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  360,000	360,000
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</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	m <sup>3</sup>		40,344

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,0*(2,29+2,0)/2*(1+2)*1/2*0,85 5,97*(1,89+1,81)/2*1*0,85 3,02*(1,81+1,77)/2*1*0,85 3,0*(1,79+1,88)/2*1*0,85 6,0*(1,79+1,70)/2*1*0,85 3,0*(1,82+1,77)/2*1*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>	8,205 9,388 4,595 4,679 8,900 4,577	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,344</b>
13	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m <sup>3</sup>		7,121
d.2	0301-02	3,0*(2,29+2,0)/2*(1+2)*1/2*0,15 5,97*(1,89+1,81)/2*1*0,15 3,02*(1,81+1,77)/2*1*0,15 3,0*(1,79+1,88)/2*1*0,15 6,0*(1,79+1,70)/2*1*0,15 3,0*(1,82+1,77)/2*1*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>	1,448 1,657 0,811 0,826 1,571 0,808	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,121</b>
14	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 rozbiórka	m <sup>2</sup>		88,491
d.2	0322-02	3,0*(2,29+2,0)/2*2 5,97*(1,89+1,81)/2*2 3,02*(1,81+1,77)/2*2 3,0*(1,79+1,88)/2*2 6,0*(1,79+1,70)/2*2 3,0*(1,82+1,77)/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>	12,870 22,089 10,812 11,010 20,940 10,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,491</b>
15	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>		88,491
d.2	0322-08	3,0*(2,29+2,0)/2*2 5,97*(1,89+1,81)/2*2 3,02*(1,81+1,77)/2*2 3,0*(1,79+1,88)/2*2 6,0*(1,79+1,70)/2*2 3,0*(1,82+1,77)/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>	12,870 22,089 10,812 11,010 20,940 10,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,491</b>
16	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału	m <sup>3</sup>		2,879
d.2	0511-01	(3,0+5,97+3,02+3,0+6,0+3,0)*0,1*1,2	m <sup>3</sup>	2,879	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,879</b>
17	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału	m <sup>3</sup>		13,242
d.2	0511-04	(3,0+5,97+3,02+3,0+6,0+3,0)*(0,3+0,16)*1,2	m <sup>3</sup>	13,242	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,242</b>
18	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m <sup>3</sup>		31,344
d.2	0320-05	40,344+7,121-2,879-13,242	m <sup>3</sup>	31,344	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,344</b>
19	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		31,344
d.2	0236-01	40,344+7,121-2,879-13,242	m <sup>3</sup>	31,344	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,344</b>
20	KNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m <sup>2</sup>		28,788
d.2	0502-01	(3,0+5,97+3,02+3,0+6,0)*1,2	m <sup>2</sup>	28,788	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,788</b>
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne - sieć wodociągowa</b>			
21	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>		342,266
d.3	0205-04	(121,02+1)*2,2*(1+2)*1/2*0,85	m <sup>3</sup>	342,266	
				<b>RAZEM</b>	<b>342,266</b>
22	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m <sup>3</sup>		60,400
d.3	0301-02	(121,02+1)*2,2*(1+2)*1/2*0,15	m <sup>3</sup>	60,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,400</b>
23	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 rozbiórka	m <sup>2</sup>		536,888
d.3	0322-02	(121,02+1)*2,2*2	m <sup>2</sup>	536,888	
				<b>RAZEM</b>	<b>536,888</b>
24	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>		536,888
d.3	0322-08	(121,02+1)*2,2*2	m <sup>2</sup>	536,888	
				<b>RAZEM</b>	<b>536,888</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału (121,02+1)*0,1*1,2	m <sup>3</sup>		14,642
			m <sup>3</sup>	14,642	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,642</b>
26	KNR-W 2-18 d.3 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (121,02+1)*(0,3+0,11)*1,2	m <sup>3</sup>		60,034
			m <sup>3</sup>	60,034	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,034</b>
27	KNR 2-01 d.3 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m 342,266+60,4-14,642-60,024	m <sup>3</sup>		328,000
			m <sup>3</sup>	328,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>328,000</b>
28	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 342,266+60,4-14,642-60,024	m <sup>3</sup>		328,000
			m <sup>3</sup>	328,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>328,000</b>
29	KNNR 1 d.3 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (121,02+1)*1,2	m <sup>2</sup>		146,424
			m <sup>2</sup>	146,424	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,424</b>
<b>4</b>		<b>Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej</b>			
30	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm 108,65	m		108,650
			m	108,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,650</b>
31	KNR-W 2-18 d.4 0513-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 0,7*0,7*0,25*3,14*3	m <sup>3</sup>		1,154
			m <sup>3</sup>	1,154	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,154</b>
32	KNR-W 2-18 d.4 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m 3	studnię		3,000
			studnię	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
33	KNR-W 2-18 d.4 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości -7	0,5		-7,000
			0,5	-7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-7,000</b>
34	KNR-W 2-19 d.4 0217-04	Włączenie do studni 6	przejsięcie przejsięcie		6,000
				6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
35	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm 3	szt		3,000
			szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
36	KNR-W 2-18 d.4 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 6	próba		6,000
			próba	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>5</b>		<b>Roboty montażowe - odgałęzienia sieci kanalizacji grawitacyjnej</b>			
37	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm 23,99	m		23,990
			m	23,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,990</b>
38	KNR 2-28 d.5 0305-04	Kształtki zaślepiające PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm 6	szt		6,000
			szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
39	KNR-W 2-18 d.5 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 6	próba		6,000
			próba	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>6</b>		<b>Roboty montażowe - sieć wodociągowa</b>			
40	KNR-W 2-18 d.6 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm 121,02	m		121,020
			m	121,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,020</b>
41	KNR-W 2-18 d.6 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 1	m		1,000
			m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	KNNR 4 d.6 2211-04	Połączenia rurowo-kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 110mm	połączenie		4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	połą- czenie	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
43	KNNR 4 d.6 2211-04	Połączenia rurowo-kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 90mm	połą- czenie		3,000
		3	połą- czenie	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
44	KNR-W 2-18 d.6 0114-02	Demontaż kolana kołnierzowego DN80	szt		1,000
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	KNR-W 2-18 d.6 0212-02	Zasuwki typu E kołnierzowe z obudową o średnicy DN100	kpl		4,000
		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
46	KNR-W 2-18 d.6 0212-02	Zasuwki typu E kołnierzowe z obudową o średnicy DN80	kpl		3,000
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
47	KNR-W 2-18 d.6 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNR-W 2-18 d.6 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN100 - trójnik kołnierzowy DN100/ DN80	szt		3,000
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
49	KNR 2-19 d.6 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w zie- mi	m		122,020
		122,02	m	122,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,020</b>
50	KNR-W 2-18 d.6 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba		1,000
		1	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNR-W 2-18 d.6 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odci- nek		1,000
		1	odci- nek	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNR-W 2-18 d.6 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odci- nek		1,000
		1	odci- nek	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	KNR 2-19 d.6 0134-02	Oznakowanie hydrantu i zasuw na słupku stalowym	kpl		8,000
		8	kpl	8,000	
				<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 obmiar = 213,947 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
d.1	0205-04							
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	49,208	0,000	0,00		
2*		Koparka gąsienicowa 0,25m <sup>3</sup>	m-g	21,052	0,000			0,00
3*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	48,844	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 obmiar = 37,755 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
d.1	0301-02							
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	96,993	0,000	0,00		
2*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	12,837	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 obmiar = 111,053 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
d.1	0212-04							
1*		Robotnicy -- S --	r-g	6,219	0,000	0,00		
2*		Koparka gąsienicowa 0,60m <sup>3</sup>	m-g	4,442	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 obmiar = 428,775 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
d.1	0322-02							
1*		Cieśle gr.II	r-g	159,933	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	118,513	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,116	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m <sup>3</sup>	0,450	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0,386	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	51,024	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,116	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 obmiar = 428,775 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
d.1	0322-08							
1*		Cieśle gr.II	r-g	31,301	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	44,893	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,021	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m <sup>3</sup>	0,009	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0,515	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	7,718	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,600	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 = 13,038 m <sup>3</sup> -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	27,380	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		Pospółka	m <sup>3</sup>	15,906	0,000		0,00	
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	10,039	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 = 65,190 m <sup>3</sup> -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	118,646	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		Pospółka	m <sup>3</sup>	79,532	0,000		0,00	
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	43,677	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 = 173,432 m <sup>3</sup> -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	235,191	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 = 173,432 m <sup>3</sup> -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	23,188	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ubijak spalinyowy 200kg	m-g	12,210	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>
10	KNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m <sup>2</sup>		0,000			
d.1	0502-01	obmiar = 130,380 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,261	0,000	0,00		
2*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,261	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 = 360,000 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		robocizna	r-g	75,888	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		kruszywo betonowe frakcji 0-31,5mm	t	76,320	0,000		0,00	
4*		woda	m <sup>3</sup>	3,600	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	9,576	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 = 40,344 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	9,279	0,000	0,00		
2*		Koparka gąsienicowa 0,25m <sup>3</sup>	m-g	3,970	0,000			0,00
3*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	9,211	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 = 7,121 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	18,294	0,000	0,00		
2*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	2,421	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 = 88,491 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Cieśle gr.II	r-g	33,007	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	24,459	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,024	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m <sup>3</sup>	0,093	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0,080	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	10,530	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,850	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 = 88,491 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Cieśle gr.II	r-g	6,460	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	9,265	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,004	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m <sup>3</sup>	0,002	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0,106	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	1,593	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,124	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 = 2,879 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	6,046	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m <sup>3</sup>	3,512	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	2,217	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>	<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 = 13,242 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	24,100	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m <sup>3</sup>	16,155	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	8,872	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>
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 = 31,344 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I	r-g	42,506	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>
19	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi obmiar = 31,344 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	4,191	0,000	0,00		
2*		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	2,207	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>
20	KNNR 1 d.2 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III obmiar = 28,788 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Robotnicy -- S --	r-g	0,058	0,000	0,00		
2*		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,058	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 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 ziemne - sieć wodociągowa</b>						
21	KNR 2-01 d.3 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 = 342,266 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	78,721	0,000	0,00		
2*		Koparka gąsienicowa 0,25m <sup>3</sup>	m-g	33,679	0,000			0,00
3*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	78,139	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 2-01 d.3 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km obmiar = 60,400 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	155,168	0,000	0,00		
2*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	20,536	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 2-01 d.3 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 = 536,888 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Cieśle gr.II	r-g	200,259	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	148,396	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,145	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m <sup>3</sup>	0,564	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0,483	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	63,890	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,154	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 2-01 d.3 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 = 536,888 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Cieśle gr.II	r-g	39,193	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	56,212	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,027	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>	0,644	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	9,664	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,752	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>
25	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału obmiar = 14,642 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	30,748	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m <sup>3</sup>	17,863	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	11,274	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>
26	KNR-W 2-18 d.3 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału obmiar = 60,034 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	109,262	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m <sup>3</sup>	73,241	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	40,223	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>
27	KNR 2-01 d.3 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m obmiar = 328,000 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I	r-g	444,801	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>
28	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi obmiar = 328,000 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	43,854	0,000	0,00		
2*		Ubiak spalinowy 200kg	m-g	23,091	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>
29	KNNR 1 d.3 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III obmiar = 146,424 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Robotnicy -- S --	r-g	0,293	0,000	0,00		
2*		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,293	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 - sieć wodociągowa

	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>4</b>		<b>Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej</b>						
30	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm obmiar = 108,650 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	54,325	0,000	0,00		
2*		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	110,823	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	1,130	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>
31	KNR-W 2-18 d.4 0513-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie obmiar = 1,154 m³ -- R --	m³		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	6,070	0,000	0,00		
2*		Beton zwykły B-10	m³	1,212	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m³	0,066	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m³	0,020	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	0,358	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>
32	KNR-W 2-18 d.4 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m obmiar = 3,000 studnię -- R --	studnię		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	81,600	0,000	0,00		
2*		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	15,000	0,000		0,00	
3*		Beton zwykły B-7,5	m³	0,903	0,000		0,00	
4*		Beton zwykły B-10	m³	1,932	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M 7	m³	0,180	0,000		0,00	
6*		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	13,200	0,000		0,00	
7*		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	24,210	0,000		0,00	
8*		Stopnie włazowe żeliwne	szt	24,000	0,000		0,00	
9*		Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	3,000	0,000		0,00	
10*		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	3,000	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	7,260	0,000			0,00
13*		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	11,640	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>
33	KNR-W 2-18 d.4 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości obmiar = -7,000 [0,5] -- R --	0,5		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	-15,820	0,000	0,00		
2*		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	-7,000	0,000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M 7	m³	-0,070	0,000		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	-6,160	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	-11,270	0,000		0,00	
6*		Stopnie włazowe żeliwne	szt	-11,900	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	-1,680	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	-3,710	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
34	KNR-W 2-19 d.4 0217-04	Włączenie do studni obmiar = 6,000 przejście	prze- jęcie		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	25,920	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury stalowe S przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymaganym badaniu, o powierz- chni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką as- faltową z podwójną przekładką nasyloną asfal- tem, ze stali St3Sx, St3S 150mm	m	2,100	0,000		0,00	
3*		Sznur konopny kręcony czesankowy pojedyn- czy smołowany	kg	35,100	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	3,000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy	m-g	0,900	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>
35	KNR-W 2-18 d.4 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 -- Kinety 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	m³	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>
36	KNR-W 2-18 d.4 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) obmiar = 6,000 próba	pró- ba		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	18,600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m³	0,180	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m³	0,360	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie	szt	6,000	0,000		0,00	
5*		Woda	m³	10,380	0,000		0,00	
6*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	9,000	0,000		0,00	
7*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym 50mm	szt	0,600	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	12,960	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
5		<b>Roboty montażowe - odgałęzienia sieci kanalizacji grawitacyjnej</b>						
37	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 23,990 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	8,277	0,000	0,00		
2*		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	24,470	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	0,199	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>
38	KNR 2-28 d.5 0305-04	Kształtki zaślepiające PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 6,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	8,700	0,000	0,00		
2*		Kształtki z PCW ciśnieniowe 160mm	szt	6,480	0,000		0,00	
3*		Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE 160mm	szt	12,720	0,000		0,00	
4*		Śruby średniokładne M20 kpl	kg	22,680	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe płaskie 160mm	szt	12,600	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	0,600	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>
39	KNR-W 2-18 d.5 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) obmiar = 6,000 próba -- R --	pró-ba		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	18,600	0,000	0,00		
2*		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m <sup>3</sup>	0,180	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m <sup>3</sup>	0,360	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie	szt	6,000	0,000		0,00	
5*		Woda	m <sup>3</sup>	10,380	0,000		0,00	
6*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	9,000	0,000		0,00	
7*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,600	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	12,960	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**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>Roboty montażowe - sieć wodociągowa</b>						
40	KNR-W 2-18 d.6 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm obmiar = 121,020 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	25,535	0,000	0,00		
2*		Rury z polietylenu PE, PEHD 100mm	m	123,440	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
4*		Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	3,933	0,000			0,00
5*		Żuraw samochodowy	m-g	4,454	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>
41	KNR-W 2-18 d.6 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm obmiar = 1,000 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	0,324	0,000	0,00		
2*		Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm	m	1,020	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy	m-g	0,018	0,000			0,00
5*		Żuraw samochodowy	m-g	0,022	0,000			0,00
6*		Prościarka do rur PE	m-g	0,073	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>
42	KNNR 4 d.6 2211-04	Połączenia rurowo-kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 110mm obmiar = 4,000 połączenie -- R --	po- łą- cze- nie		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	10,800	0,000	0,00		
2*		Kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej dla ciśnień 0,6MPa 100mm	szt	8,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki bezazbestowe płaskie 100mm	szt	4,000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,000	0,000		0,00	
5*		Środek transportowy	m-g	0,200	0,000			0,00
6*		Spawarka	m-g	7,440	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>
43	KNNR 4 d.6 2211-04	Połączenia rurowo-kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 90mm obmiar = 3,000 połączenie -- R --	po- łą- cze- nie		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	8,100	0,000	0,00		
2*		Kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej dla ciśnień 0,6MPa 80mm	szt	6,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki bezazbestowe płaskie 80mm	szt	3,000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,000	0,000		0,00	
5*		Środek transportowy	m-g	0,150	0,000			0,00
6*		Spawarka	m-g	5,580	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>
44	KNR-W 2-18 d.6 0114-02	Demontaż kolana kołnierzowego DN80 obmiar = 1,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	0,666	0,000	0,00		
2*		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 80mm	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1,100	0,000		0,00	
4*		Śruby średniokładne M16 kpl	kg	1,357	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód skrzyniowy	m-g	0,003	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>
45	KNR-W 2-18 d.6 0212-02	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy DN100 obmiar = 4,000 kpl -- R --	kpl		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	11,680	0,000	0,00		
2*		Zasuwy E kołnierzone 100mm	szt	4,000	0,000		0,00	
3*		Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 100mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	8,000	0,000		0,00	
4*		Króćce żeliwne dwukielichowe do rur PCW 100mm	szt	4,000	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych 100mm	szt	8,000	0,000		0,00	
6*		Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 100mm	szt	12,000	0,000		0,00	
7*		Śruby średniokładne M14 kpl	kg	6,280	0,000		0,00	
8*		Skrzynki żeliwne	szt	4,000	0,000		0,00	
9*		Obudowy do zasuw żeliwne	szt	4,000	0,000		0,00	
10*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
		-- S --						
11*		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,000	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>
46	KNR-W 2-18 d.6 0212-02	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy DN80 obmiar = 3,000 kpl -- R --	kpl		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	8,760	0,000	0,00		
2*		Zasuwy E kołnierzone 100mm	szt	3,000	0,000		0,00	
3*		Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 100mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	6,000	0,000		0,00	
4*		Króćce żeliwne dwukielichowe do rur PCW 100mm	szt	3,000	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych 100mm	szt	6,000	0,000		0,00	
6*		Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 100mm	szt	9,000	0,000		0,00	
7*		Śruby średniokładne M14 kpl	kg	4,710	0,000		0,00	
8*		Skrzynki żeliwne	szt	3,000	0,000		0,00	
9*		Obudowy do zasuw żeliwne	szt	3,000	0,000		0,00	
10*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
		-- S --						
11*		Samochód dostawczy 0,9t	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>
47	KNR-W 2-18 d.6 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm obmiar = 1,000 kpl -- R --	kpl		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	4,680	0,000	0,00		
2*		Hydranty żeliwne nadziemne 80mm	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Zwężki żeliwne	szt	1,000	0,000		0,00	
4*		Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone 80mm	szt	1,000	0,000		0,00	
5*		Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1,000	0,000		0,00	
6*		Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	1,000	0,000		0,00	
7*		Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1,000	0,000		0,00	
8*		Kolanka żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu	szt	1,000	0,000		0,00	
9*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych	szt	5,000	0,000		0,00	
10*		Śruby średniokładne M16 kpl	kg	2,040	0,000		0,00	
11*		Żwir	m <sup>3</sup>	0,380	0,000		0,00	
12*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
		-- S --						
13*		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,050	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,000</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
48	KNR-W 2-18 d.6 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN100 - trójnik kołnierzowy DN100/DN80 obmiar = 3,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	2,124	0,000	0,00		
2*		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 100mm	szt	3,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	3,300	0,000		0,00	
4*		Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	4,071	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
6*		Samochód skrzyniowy	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>
49	KNR-W 2-19 d.6 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi obmiar = 122,020 m -- R --	m		0,000			
1*		Monterzy gr.II -- M --	r-g	0,921	0,000	0,00		
2*		Taśma z PCW -- S --	m <sup>2</sup>	36,606	0,000		0,00	
3*		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,134	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>
50	KNR-W 2-18 d.6 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) obmiar = 1,000 próba -- R --	próba		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	8,740	0,000	0,00		
2*		Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0,030	0,000		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m <sup>3</sup>	0,020	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m <sup>3</sup>	0,020	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	6,200	0,000		0,00	
6*		Woda	m <sup>3</sup>	3,530	0,000		0,00	
7*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500	0,000		0,00	
8*		Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,100	0,000		0,00	
9*		Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,200	0,000		0,00	
10*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1,000	0,000		0,00	
11*		Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	2,700	0,000		0,00	
12*		Kołnierze ślepe	szt	0,200	0,000		0,00	
13*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,100	0,000		0,00	
14*		Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 1,6MPa 50mm	szt	0,050	0,000		0,00	
15*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
16*		Samochód skrzyniowy	m-g	3,160	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>
51	KNR-W 2-18 d.6 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) obmiar = 1,000 odcinek -- R --	odcinek		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	0,490	0,000	0,00		
2*		Woda	m <sup>3</sup>	1,720	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	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
52	KNR-W 2-18 d.6 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) obmiar = 1,000 odcinek -- R --	od- ci- nek		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	4,090	0,000	0,00		
2*		Podchloryn sodowy	kg	0,500	0,000		0,00	
3*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500	0,000		0,00	
4*		Woda	m <sup>3</sup>	7,060	0,000		0,00	
5*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,100	0,000		0,00	
6*		Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzo- we dla ciśnień 1,6MPa 50mm	szt	0,050	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
8*		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,580	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>
53	KNR 2-19 d.6 0134-02	Oznakowanie hydrantu i zasuw na słupku sta- lowym obmiar = 8,000 kpl -- R --	kpl		0,000			
1*		Monterzy gr.II -- M --	r-g	8,022	0,000	0,00		
2*		Rury stalowe ze szwem przewodowe ogólnego przeznaczenia, zgrzewane elektrycznie, bez sprawdzenia szczelności, z końcami gładkimi bez zabezpieczenia przed korozją ze stali R, R35, R45 57/3,5mm	m	21,600	0,000		0,00	
3*		Tabliczki do znakowania gazociągów	szt	8,000	0,000		0,00	
4*		Beton zwykły B-10	m <sup>3</sup>	0,480	0,000		0,00	
5*		Farba olejno-żywiczna przeciwrzdzenna cynko- wa 60% metaliczna	dm <sup>3</sup>	0,320	0,000		0,00	
6*		Farba ftalowa nawierzchniowa -- S --	dm <sup>3</sup>	0,320	0,000		0,00	
7*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,760	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>

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe - sieć wodociągowa

	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

PODSUMOWANIE

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 ziemne - sieć wodociągowa				0,00	0,00	0,00
4	Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej				0,00	0,00	0,00
5	Roboty montażowe - odgałęzienia sieci kanalizacji grawitacyjnej				0,00	0,00	0,00
6	Roboty montażowe - sieć wodociągowa				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

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	m <sup>3</sup>	0,020		0,020	0,00	0,00	
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m <sup>3</sup>	1,128		1,128	0,00	0,00	
3.	Beton zwykły B-7,5	m <sup>3</sup>	0,903		0,903	0,00	0,00	
4.	Beton zwykły B-10	m <sup>3</sup>	3,624		3,624	0,00	0,00	
5.	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m <sup>3</sup>	0,066		0,066	0,00	0,00	
6.	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m <sup>3</sup>	0,380		0,380	0,00	0,00	
7.	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m <sup>3</sup>	0,740		0,740	0,00	0,00	
8.	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	2,214		2,214	0,00	0,00	
9.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0,320		0,320	0,00	0,00	
10.	Farba olejno-żywiczna przeciwrdzewna cynkowa 60% metaliczna	dm <sup>3</sup>	0,320		0,320	0,00	0,00	
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11,596		11,596	0,00	0,00	
12.	Hydranty żeliwne nadziemne 80mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
13.	Kinety PE 200	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
14.	Klamry ciesielskie	kg	144,419		144,419	0,00	0,00	
15.	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	6,200		6,200	0,00	0,00	
16.	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
17.	Kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej dla ciśnień 0,6MPa 80mm	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
18.	Kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej dla ciśnień 0,6MPa 100mm	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
19.	Kołnierze ślepe	szt	0,200		0,200	0,00	0,00	
20.	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0,030		0,030	0,00	0,00	
21.	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
22.	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,100		0,100	0,00	0,00	
23.	Króćce żeliwne dwukielichowe do rur PCW 100mm	szt	7,000		7,000	0,00	0,00	
24.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 100mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	14,000		14,000	0,00	0,00	
25.	kruszywo betonowe frakcji 0-31,5mm	t	76,320		76,320	0,00	0,00	
26.	Kształtki z PCW ciśnieniowe 160mm	szt	6,480		6,480	0,00	0,00	
27.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 80mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
28.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 100mm	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
29.	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
30.	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,337		0,337	0,00	0,00	
31.	Podchloryn sodowy	kg	0,500		0,500	0,00	0,00	
32.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
33.	Pokrywa żeliwna 315mm	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
34.	Pospółka	m <sup>3</sup>	206,811		206,811	0,00	0,00	
35.	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	7,040		7,040	0,00	0,00	
36.	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	12,940		12,940	0,00	0,00	
37.	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	21,000		21,000	0,00	0,00	
38.	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	2,100		2,100	0,00	0,00	
39.	Rury stalowe ze szwem przewodowe ogólnego przeznaczenia, zgrzewane elektrycznie, bez sprawdzenia szczelności, z końcami gładkimi bez zabezpieczenia przed korozją ze stali R, R35, R45 57/3,5mm	m	21,600		21,600	0,00	0,00	
40.	Rury teleskopowe	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
41.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	24,470		24,470	0,00	0,00	
42.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	110,823		110,823	0,00	0,00	
43.	Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm	m	1,020		1,020	0,00	0,00	
44.	Rury z polietylenu PE, PEHD 100mm	m	123,440		123,440	0,00	0,00	
45.	Skrzynki żeliwne	szt	7,000		7,000	0,00	0,00	
46.	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
47.	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
48.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	12,100		12,100	0,00	0,00	
49.	Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	35,100		35,100	0,00	0,00	
50.	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	10,990		10,990	0,00	0,00	
51.	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	10,168		10,168	0,00	0,00	
52.	Śruby średniokładne M20 kpl	kg	22,680		22,680	0,00	0,00	
53.	Tabliczki do znakowania gazociągów	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
54.	Taśma z PCW	m <sup>2</sup>	36,606		36,606	0,00	0,00	
55.	Trzon studzienki, rura karbowana 425mm	m	3,150		3,150	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
56.	Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE 160mm	szt	12,720		12,720	0,00	0,00	
57.	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,200		0,200	0,00	0,00	
58.	Uszczelki	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
59.	Uszczelki bezazbestowe płaskie 80mm	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
60.	Uszczelki bezazbestowe płaskie 100mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
61.	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 100mm	szt	21,000		21,000	0,00	0,00	
62.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	12,000		12,000	0,00	0,00	
63.	Uszczelki gumowe płaskie 160mm	szt	12,600		12,600	0,00	0,00	
64.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych	szt	10,400		10,400	0,00	0,00	
65.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych 100mm	szt	14,000		14,000	0,00	0,00	
66.	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
67.	Woda	m <sup>3</sup>	33,070		33,070	0,00	0,00	
68.	woda	m <sup>3</sup>	3,600		3,600	0,00	0,00	
69.	Zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,110		0,110	0,00	0,00	
70.	Zasuwy E kołnierzone 100mm	szt	7,000		7,000	0,00	0,00	
71.	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone 80mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
72.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	1,400		1,400	0,00	0,00	
73.	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 1,6MPa 50mm	szt	0,100		0,100	0,00	0,00	
74.	Zwężki żeliwne	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
75.	Żwir	m <sup>3</sup>	0,380		0,380	0,00	0,00	
76.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
77.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł