

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : budowa sieci wodociągowa i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek  
ADRES INWESTYCJI : ul. Nadbrzeżna dz. nr 352/115, 352/68, 352/72, obr. 0010 Osielsko, Osielsko, gm. Osielsko  
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko  
ADRES INWESTORA : 86-031 Osielsko, ul. szosa Gdańska 55A

Wartość netto: : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Sporządził:

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>			
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 12,24*(2,39+2,45)/2*(1+2)*1/2*0,85 28,69*(2,45+2,19)/2*(1+2)*1/2*0,85 17,07*(2,19+2,43)/2*(1+2)*1/2*0,85 15,34*(2,43+2,75)/2*(1+2)*1/2*0,85 22,82*(2,75+2,97)/2*(1+2)*1/2*0,85 15,57*(2,97+2,55)/2*(1+2)*1/2*0,85 27,64*(2,55+2,69)/2*(1+2)*1/2*0,85 9,29*(2,69+2,89)/2*(1+2)*1/2*0,85 44,69*(2,89+2,91)/2*(1+2)*1/2*0,85	m <sup>3</sup>                     		652,187
				<b>RAZEM</b>	<b>652,187</b>
d.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 12,24*(2,39+2,45)/2*(1+2)*1/2*0,15 28,69*(2,45+2,19)/2*(1+2)*1/2*0,15 17,07*(2,19+2,43)/2*(1+2)*1/2*0,15 15,34*(2,43+2,75)/2*(1+2)*1/2*0,15 22,82*(2,75+2,97)/2*(1+2)*1/2*0,15 15,57*(2,97+2,55)/2*(1+2)*1/2*0,15 27,64*(2,55+2,69)/2*(1+2)*1/2*0,15 9,29*(2,69+2,89)/2*(1+2)*1/2*0,15 44,69*(2,89+2,91)/2*(1+2)*1/2*0,15	m <sup>3</sup>                     		115,092
				<b>RAZEM</b>	<b>115,092</b>
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*2,39*(2,79^2+2,79*1,4+1,4^2) 1/3*3,14*2,69*(2,96^2+2,96*1,4+1,4^2) 1/3*3,14*2,89*(3,08^2+3,08*1,4+1,4^2) 1/3*3,14*2,90*(3,08^2+3,08*1,4+1,4^2) 1/3*3,14*2,91*(3,09^2+3,09*1,4+1,4^2)	m <sup>3</sup>                     		219,728
				<b>RAZEM</b>	<b>219,728</b>
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 12,24*(2,39+2,45)/2*2 28,69*(2,45+2,19)/2*2 17,07*(2,19+2,43)/2*2 15,34*(2,43+2,75)/2*2 22,82*(2,75+2,97)/2*2 15,57*(2,97+2,55)/2*2 27,64*(2,55+2,69)/2*2 9,29*(2,69+2,89)/2*2 44,69*(2,89+2,91)/2*2	m <sup>2</sup>                     		1023,038
				<b>RAZEM</b>	<b>1023,038</b>
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 12,24*(2,39+2,45)/2*2 28,69*(2,45+2,19)/2*2 17,07*(2,19+2,43)/2*2 15,34*(2,43+2,75)/2*2 22,82*(2,75+2,97)/2*2 15,57*(2,97+2,55)/2*2 27,64*(2,55+2,69)/2*2 9,29*(2,69+2,89)/2*2 44,69*(2,89+2,91)/2*2	m <sup>2</sup>                     		1023,038
				<b>RAZEM</b>	<b>1023,038</b>
d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału (12,24+28,69+17,07+15,34+22,82+15,57+27,64+9,29+44,69)*0,1*1,2	m <sup>3</sup>                     		23,202
				<b>RAZEM</b>	<b>23,202</b>
d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (12,24+28,69+17,07+15,34+22,82+15,57+27,64+9,29+44,69)*(0,3+0,2)*1,2	m <sup>3</sup>                     		116,010
				<b>RAZEM</b>	<b>116,010</b>
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 652,187+115,092-23,202-116,01	m <sup>3</sup>                     		628,067
				<b>RAZEM</b>	<b>628,067</b>
d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi 652,187+115,092-23,202-116,01	m <sup>3</sup>                     		628,067
				<b>RAZEM</b>	<b>628,067</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III  (12,24+28,69+17,07+15,34+22,82+15,57+27,64+9,29+44,69)*1,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  232,020	232,020
				<b>RAZEM</b>	<b>232,020</b>
11 d.1	KNNR-W 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni  5	szt  szt	  5,000	5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
12 d.1	KNR 2-21 0303-02	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii IV w dołach o średnicy i głębokości 0,5m bez zaprawy dołów  5	szt  szt	  5,000	5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne - odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>			
13 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 samowytadowczymi na odległość do 1,0km 4,12*(2,39+2,20)/2*(1+2)*1/2*0,85 2,51*(2,23+2,00)/2*(1+2)*1/2*0,85 2,16*(2,55+2,05)/2*(1+2)*1/2*0,85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  12,056 6,769 6,334	25,159
				<b>RAZEM</b>	<b>25,159</b>
14 d.2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1km 4,12*(2,39+2,20)/2*(1+2)*1/2*0,15 2,51*(2,23+2,00)/2*(1+2)*1/2*0,15 2,16*(2,55+2,05)/2*(1+2)*1/2*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,127 1,194 1,118	4,439
				<b>RAZEM</b>	<b>4,439</b>
15 d.2	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 rozbiórka 4,12*(2,39+2,20)/2*2 2,51*(2,23+2,00)/2*2 2,16*(2,55+2,05)/2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18,911 10,617 9,936	39,464
				<b>RAZEM</b>	<b>39,464</b>
16 d.2	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 4,12*(2,39+2,00)/2*2 2,51*(2,23+2,00)/2*2 2,16*(2,55+2,05)/2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18,087 10,617 9,936	38,640
				<b>RAZEM</b>	<b>38,640</b>
17 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału (4,12+2,51+2,16)*0,1*1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,055	1,055
				<b>RAZEM</b>	<b>1,055</b>
18 d.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (4,12+2,51+2,16)*(0,3+0,16)*1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,852	4,852
				<b>RAZEM</b>	<b>4,852</b>
19 d.2	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 25,159+4,439-1,055-4,852	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23,691	23,691
				<b>RAZEM</b>	<b>23,691</b>
20 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 25,159+4,439-1,055-4,852	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23,691	23,691
				<b>RAZEM</b>	<b>23,691</b>
21 d.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III  (4,12+2,51+2,16)*1,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,548	10,548
				<b>RAZEM</b>	<b>10,548</b>
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne - sieć wodociągowa</b>			
22 d.3	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 samowytadowczymi na odległość do 1,0km (52,69+122,02+15,88+4,37+2,32)*2,2*(1+2)*1/2*0,85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  553,370	553,370
				<b>RAZEM</b>	<b>553,370</b>
23 d.3	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1km (52,69+122,02+15,88+4,37+2,32)*2,2*(1+2)*1/2*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  97,654	97,654
				<b>RAZEM</b>	<b>97,654</b>
24 d.3	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 rozbiórka (52,69+122,02+15,88+4,37+2,32)*2,2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  868,032	868,032
				<b>RAZEM</b>	<b>868,032</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	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 (52,69+122,02+15,88+4,37+2,32)*2,2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 868,032	868,032
				<b>RAZEM</b>	<b>868,032</b>
26	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału (52,69+122,02+15,88+4,37+2,32)*0,1*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23,674	23,674
				<b>RAZEM</b>	<b>23,674</b>
27	KNR-W 2-18 d.3 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (52,69+122,02+15,88)*(0,3+0,11)*1,2 (4,37+2,32)*(0,3+0,09)*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 93,770 3,131	96,901
				<b>RAZEM</b>	<b>96,901</b>
28	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 553,37+97,654-23,674-96,901	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 530,449	530,449
				<b>RAZEM</b>	<b>530,449</b>
29	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 553,37+97,654-23,674-96,901	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 530,449	530,449
				<b>RAZEM</b>	<b>530,449</b>
30	KNR 1 d.3 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (52,69+122,02+15,88+4,37+2,32)*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 236,736	236,736
				<b>RAZEM</b>	<b>236,736</b>
31	KNR 2-31 d.3 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia o granulacji do 31mm o grubości po zagęszczeniu 10cm 195*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 585,000	585,000
				<b>RAZEM</b>	<b>585,000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej</b>			
32	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm 12,24+28,69+17,07+15,34+22,82+15,57+27,64+9,29+44,69	m m	 193,350	193,350
				<b>RAZEM</b>	<b>193,350</b>
33	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*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,539	1,539
				<b>RAZEM</b>	<b>1,539</b>
34	KNR-W 2-18 d.4 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m 4	studnię studnię	 4,000	4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
35	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 -5	0,5 0,5	 -5,000	-5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>-5,000</b>
36	KNR-W 2-19 d.4 0217-04	Włączenie do studni 12	prze- ście prze- ście	 12,000	12,000
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
37	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm 6	szt szt	 6,000	6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
38	KNR-W 2-18 d.4 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 1	próba próba	 1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Roboty montażowe - odgałęzienia sieci kanalizacji grawitacyjnej</b>			
39	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm 4,12+2,51+2,16	m m	 8,790	8,790
				<b>RAZEM</b>	<b>8,790</b>
40	KNR 2-28 d.5 0305-04	Kształtki zaślepiające PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm 3	szt szt	 3,000	3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
41	KNR-W 2-18 d.5 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 3	próba próba	 3,000	3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>6</b>		<b>Roboty montażowe - sieć wodociągowa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.6	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm 52,69+122,02+15,88	m m	 190,590	190,590
				<b>RAZEM</b>	<b>190,590</b>
43 d.6	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 4,37+2,32	m m	 6,690	6,690
				<b>RAZEM</b>	<b>6,690</b>
44 d.6	KNNR 4 2211-04	Połączenia kołnierzone na rurociągach o średnicy nominalnej 100mm dla ciś- nień 0,6 MPa 3	połą- czenie połą- czenie	 3,000	3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
45 d.6	KNNR 4 2211-06	Połączenia kołnierzone na rurociągach o średnicy nominalnej 150mm dla ciś- nień 0,6 MPa 2	połą- czenie połą- czenie	 2,000	2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
46 d.6	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy DN100 1	kpl kpl	 1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47 d.6	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy DN80 2	kpl kpl	 2,000	2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
48 d.6	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy DN150 2	kpl kpl	 2,000	2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49 d.6	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm 2	kpl kpl	 2,000	2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
50 d.6	KNR-W 2-18 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - Zwężka dwukoł- nierzow1 DN80/100 1	szt szt	 1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51 d.6	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - trójnik kołnierzowy DN150/DN100/ DN150 2	szt szt	 2,000	2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
52 d.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w zie- mi 52,69+122,02+15,88+4,37+2,32	m m	 197,280	197,280
				<b>RAZEM</b>	<b>197,280</b>
53 d.6	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) 3	próba próba	 3,000	3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
54 d.6	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 3	odci- nek odci- nek	 3,000	3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
55 d.6	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 3	odci- nek odci- nek	 3,000	3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
56 d.6	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie hydrantu i zasuw na słupku stalowym 6	kpl kpl	 6,000	6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>7</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
57 d.7		Obsługa geodezyjna 1	szt szt	 1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</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 = 652,187 m <sup>3</sup> -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	150,003	0,000	0,00		
2*		-- S --						
3*		Koparka gąsienicowa 0,25m <sup>3</sup>	m-g	64,175	0,000			0,00
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	148,894	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 = 115,092 m <sup>3</sup> -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	295,671	0,000	0,00		
2*		-- S --						
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	39,131	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 = 219,728 m <sup>3</sup> -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	12,305	0,000	0,00		
2*		-- S --						
		Koparka gąsienicowa 0,60m <sup>3</sup>	m-g	8,789	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 = 1023,038 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		Cieśle gr.II	r-g	381,593	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	282,768	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,276	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m <sup>3</sup>	1,074	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0,921	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	121,742	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9,821	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 = 1023,038 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		Cieśle gr.II	r-g	74,682	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	107,112	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,051	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m <sup>3</sup>	0,020	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	1,228	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	18,415	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,432	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	m³		0,000			
d.1	0511-01	obmiar = 23,202 m³ -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	48,724	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		Pospółka	m³	28,306	0,000		0,00	
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m³/h	m-g	17,866	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	m³		0,000			
d.1	0511-04	obmiar = 116,010 m³ -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	211,138	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		Pospółka	m³	141,532	0,000		0,00	
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m³/h	m-g	77,727	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	m³		0,000			
d.1	0320-05	obmiar = 628,067 m³ -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	851,722	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 ubijakami mechanicznymi	m³		0,000			
d.1	0236-01	obmiar = 628,067 m³ -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	83,973	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ubijak spalinyowy 200kg	m-g	44,216	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	m²		0,000			
d.1	0502-01	obmiar = 232,020 m² -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,464	0,000	0,00		
2*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,464	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-W 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt		0,000			
d.1	0101-07	obmiar = 5,000 szt -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	30,100	0,000	0,00		
2*		-- S --						
3*		Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	3,750	0,000			0,00
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	1,370	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>
12	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii IV w dołach o średnicy i głębokości 0,5m	szt		0,000			
d.1	0303-02	bez zaprawy dołów obmiar = 5,000 szt -- R --						
1*		Ogrodnicy gr.III	r-g	0,368	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,424	0,000	0,00		
3*		Ogrodnicy gr.I	r-g	2,445	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt	5,250	0,000		0,00	
5*		Woda	m³	0,050	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 - 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
2		<b>Roboty ziemne - odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>						
13	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 = 25,159 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	5,787	0,000	0,00		
2*		Koparka gąsienicowa 0,25m <sup>3</sup>	m-g	2,476	0,000			0,00
3*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	5,744	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 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km obmiar = 4,439 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	11,404	0,000	0,00		
2*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	1,509	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 0322-02	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 obmiar = 39,464 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Cieśle gr.II	r-g	14,720	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	10,908	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,011	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m <sup>3</sup>	0,041	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0,036	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	4,696	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,379	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 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 = 38,640 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Cieśle gr.II	r-g	2,821	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	4,046	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,002	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m <sup>3</sup>	0,001	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0,046	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	0,696	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,054	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>
17	KNR-W 2-18 d.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału obmiar = 1,055 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	2,216	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m <sup>3</sup>	1,287	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	0,812	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>
18	KNR-W 2-18 d.2 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału obmiar = 4,852 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	8,831	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m <sup>3</sup>	5,919	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	3,251	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 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m obmiar = 23,691 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I	r-g	32,127	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	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi obmiar = 23,691 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	3,167	0,000	0,00		
2*		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1,668	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>
21	KNNR 1 d.2 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III obmiar = 10,548 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Robotnicy -- S --	r-g	0,021	0,000	0,00		
2*		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,021	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 ziemne - sieć wodociągowa</b>						
22	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 = 553,370 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	127,275	0,000	0,00		
2*		Koparka gąsienicowa 0,25m <sup>3</sup>	m-g	54,452	0,000			0,00
3*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	126,334	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 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km obmiar = 97,654 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	250,873	0,000	0,00		
2*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	33,202	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 0322-02	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 = 868,032 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Cieśle gr.II	r-g	323,776	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	239,924	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,234	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m <sup>3</sup>	0,911	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0,781	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	103,296	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8,333	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 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 = 868,032 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Cieśle gr.II	r-g	63,366	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	90,883	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,043	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m <sup>3</sup>	0,017	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	1,042	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	15,625	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,215	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 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału obmiar = 23,674 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	49,715	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m <sup>3</sup>	28,882	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	18,229	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>
27	KNR-W 2-18 d.3 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału obmiar = 96,901 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	176,360	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m <sup>3</sup>	118,219	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	64,924	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>
28	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 = 530,449 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I	r-g	719,342	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 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi obmiar = 530,449 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	70,921	0,000	0,00		
2*		Ubiak spalinowy 200kg	m-g	37,344	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 1 d.3 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III obmiar = 236,736 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Robotnicy -- S --	r-g	0,473	0,000	0,00		
2*		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,473	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 2-31 d.3 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia o granulacji do 31mm o grubości po zagęszczeniu 10cm obmiar = 585,000 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Brukarze gr.II	r-g	63,707	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	63,707	0,000	0,00		
3*		Kamień podkładowy	t	141,570	0,000		0,00	
4*		Tłuczeń kamienny	t	42,120	0,000		0,00	
5*		Woda	m <sup>3</sup>	8,190	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	0,500	0,000		0,00	
7*		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	6,552	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 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
4		<b>Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej</b>						
32	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm obmiar = 193,350 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	96,675	0,000	0,00		
2*		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	197,217	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	2,011	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 0513-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie obmiar = 1,539 m³ -- R --	m³		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	8,095	0,000	0,00		
2*		Beton zwykły B-10	m³	1,616	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m³	0,088	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m³	0,027	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	0,477	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>
34	KNR-W 2-18 d.4 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m obmiar = 4,000 studnię -- R --	studnię		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	108,800	0,000	0,00		
2*		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	20,000	0,000		0,00	
3*		Beton zwykły B-7,5	m³	1,204	0,000		0,00	
4*		Beton zwykły B-10	m³	2,576	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M 7	m³	0,240	0,000		0,00	
6*		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	17,600	0,000		0,00	
7*		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	32,280	0,000		0,00	
8*		Stopnie włazowe żeliwne	szt	32,000	0,000		0,00	
9*		Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	4,000	0,000		0,00	
10*		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	4,000	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	9,680	0,000			0,00
13*		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	15,520	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 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości obmiar = -5,000 [0,5] -- R --	0,5		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	-11,300	0,000	0,00		
2*		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	-5,000	0,000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M 7	m³	-0,050	0,000		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	-4,400	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	-8,050	0,000		0,00	
6*		Stopnie włazowe żeliwne	szt	-8,500	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	-1,200	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	-2,650	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
36	KNR-W 2-19 d.4 0217-04	Włączenie do studni obmiar = 12,000 przejście	przejsie		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	51,840	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	4,200	0,000		0,00	
3*		Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	70,200	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	3,000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy	m-g	1,800	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>
37	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm obmiar = 6,000 szt	szt		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	14,520	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kiny PE 200	szt	6,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki	szt	12,000	0,000		0,00	
4*		Trzon studzienki, rura karbowana 425mm	m	6,300	0,000		0,00	
5*		Rury teleskopowe	szt	6,000	0,000		0,00	
6*		Pokrywa żeliwna 315mm	szt	6,000	0,000		0,00	
7*		Pospółka	m <sup>3</sup>	1,200	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	0,420	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-W 2-18 d.4 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
5		<b>Roboty montażowe - odgałęzienia sieci kanalizacji grawitacyjnej</b>						
39	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 8,790 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	3,033	0,000	0,00		
2*		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	8,966	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy	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>
40	KNR 2-28 d.5 0305-04	Kształtki zaślepiające PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 3,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	4,350	0,000	0,00		
2*		Kształtki z PCW ciśnieniowe 160mm	szt	3,240	0,000		0,00	
3*		Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE 160mm	szt	6,360	0,000		0,00	
4*		Śruby średniokładne M20 kpl	kg	11,340	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe płaskie 160mm	szt	6,300	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	0,300	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>
41	KNR-W 2-18 d.5 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) obmiar = 3,000 próba -- R --	próba		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	9,300	0,000	0,00		
2*		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m <sup>3</sup>	0,090	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m <sup>3</sup>	0,180	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie	szt	3,000	0,000		0,00	
5*		Woda	m <sup>3</sup>	5,190	0,000		0,00	
6*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	4,500	0,000		0,00	
7*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,300	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	6,480	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>						
42	KNR-W 2-18 d.6 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm obmiar = 190,590 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	40,214	0,000	0,00		
2*		Rury z polietylenu PE, PEHD 100mm	m	194,402	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	6,194	0,000			0,00
5*		Żuraw samochodowy	m-g	7,014	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	KNR-W 2-18 d.6 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm obmiar = 6,690 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	2,168	0,000	0,00		
2*		Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm	m	6,824	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy	m-g	0,119	0,000			0,00
5*		Żuraw samochodowy	m-g	0,149	0,000			0,00
6*		Prościarka do rur PE	m-g	0,485	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 4 d.6 2211-04	Połączenia kołnierzone na rurociągach o średnicy nominalnej 100mm dla ciśnień 0,6 MPa 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 100mm	szt	6,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki bezazbestowe płaskie 100mm	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>
45	KNR 4 d.6 2211-06	Połączenia kołnierzone na rurociągach o średnicy nominalnej 150mm dla ciśnień 0,6 MPa obmiar = 2,000 połączenie -- R --	po- łą- cze- nie		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	6,900	0,000	0,00		
2*		Kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej dla ciśnień 0,6MPa 150mm	szt	4,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki bezazbestowe płaskie 150mm	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,000	0,000		0,00	
5*		Środek transportowy	m-g	0,160	0,000			0,00
6*		Spawarka	m-g	4,680	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 DN100 obmiar = 1,000 kpl -- R --	kpl		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	2,920	0,000	0,00		
2*		Zasuwy E kołnierzone 100mm	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 100mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Króćce żeliwne dwukołnierowe do rur PCW 100mm	szt	1,000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych 100mm	szt	2,000	0,000		0,00	
6*		Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kiel- ichowych z PCW (PE) 100mm	szt	3,000	0,000		0,00	
7*		Śruby średniokokładne M14 kpl	kg	1,570	0,000		0,00	
8*		Skrzynki żeliwne	szt	1,000	0,000		0,00	
9*		Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1,000	0,000		0,00	
10*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
11*		-- S --						
11*		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,250	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 0212-02	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o śred- nicy DN80 obmiar = 2,000 kpl -- R --	kpl		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	5,840	0,000	0,00		
2*		Zasuwy E kołnierzone 100mm	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 100mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	4,000	0,000		0,00	
4*		Króćce żeliwne dwukielichowe do rur PCW 100mm	szt	2,000	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych 100mm	szt	4,000	0,000		0,00	
6*		Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kiel- ichowych z PCW (PE) 100mm	szt	6,000	0,000		0,00	
7*		Śruby średniokokładne M14 kpl	kg	3,140	0,000		0,00	
8*		Skrzynki żeliwne	szt	2,000	0,000		0,00	
9*		Obudowy do zasuw żeliwne	szt	2,000	0,000		0,00	
10*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
11*		-- S --						
11*		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,500	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>
48	KNR-W 2-18 d.6 0212-03	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o śred- nicy DN150 obmiar = 2,000 kpl -- R --	kpl		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	7,840	0,000	0,00		
2*		Zasuwy E kołnierzone 150mm	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 150mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	4,000	0,000		0,00	
4*		Króćce żeliwne dwukielichowe do rur PCW 150mm	szt	2,000	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych 150mm	szt	4,000	0,000		0,00	
6*		Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kiel- ichowych z PCW (PE) 150mm	szt	6,000	0,000		0,00	
7*		Śruby średniokokładne M16 kpl	kg	10,880	0,000		0,00	
8*		Skrzynki żeliwne	szt	2,000	0,000		0,00	
9*		Obudowy do zasuw żeliwne	szt	2,000	0,000		0,00	
10*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
11*		-- S --						
11*		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>
49	KNR-W 2-18 d.6 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm obmiar = 2,000 kpl -- R --	kpl		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	9,360	0,000	0,00		
2*		Hydranty żeliwne nadziemne 80mm	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		Zwężki żeliwne	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone 80mm	szt	2,000	0,000		0,00	
5*		Obudowy do zasuw żeliwne	szt	2,000	0,000		0,00	
6*		Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	2,000	0,000		0,00	
7*		Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	2,000	0,000		0,00	
8*		Kolanka żeliwne stopowe kołnierzone do hy- drantu	szt	2,000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych	szt	10,000	0,000		0,00	
10*		Śruby średniokokładne M16 kpl	kg	4,080	0,000		0,00	
11*		Żwir	m <sup>3</sup>	0,760	0,000		0,00	
12*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
13*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	2,100	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 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm - Zwężka dwukołnierzowa DN80/100 obmiar = 1,000 szt	szt		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	0,708	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 100mm	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych	szt	1,100	0,000		0,00	
4*		Śruby średniokokładne M16 kpl	kg	1,357	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	0,070	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 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik kołnierzowy DN150/DN100/DN150 obmiar = 2,000 szt	szt		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	1,894	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 150mm	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych	szt	2,200	0,000		0,00	
4*		Śruby średniokokładne M16 kpl	kg	5,386	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	0,140	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>
52	KNR 2-19 d.6 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi obmiar = 197,280 m	m		0,000			
1*		-- R -- Monterzy gr.II	r-g	1,488	0,000	0,00		
2*		-- M -- Taśma z PCW	m <sup>2</sup>	59,184	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,217	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-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 = 3,000 próba	próba		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	26,220	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0,090	0,000		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m <sup>3</sup>	0,060	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m <sup>3</sup>	0,060	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	18,600	0,000		0,00	
6*		Woda	m <sup>3</sup>	10,590	0,000		0,00	
7*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	4,500	0,000		0,00	
8*		Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,300	0,000		0,00	
9*		Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,600	0,000		0,00	
10*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych	szt	3,000	0,000		0,00	
11*		Śruby średniokokładne M16 kpl	kg	8,100	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		Kołnierze ślepe	szt	0,600	0,000		0,00	
13*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,300	0,000		0,00	
14*		Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzo- we dla ciśnień 1,6MPa 50mm	szt	0,150	0,000		0,00	
15*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
16*		Samochód skrzyniowy	m-g	9,480	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>
54	KNR-W 2-18 d.6 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z ru- rociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) obmiar = 3,000 odcinek -- R --	od- ci- nek		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	1,470	0,000	0,00		
2*		Woda	m <sup>3</sup>	5,160	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>
55	KNR-W 2-18 d.6 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) obmiar = 3,000 odcinek -- R --	od- ci- nek		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	12,270	0,000	0,00		
2*		Podchloryn sodowy	kg	1,500	0,000		0,00	
3*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	4,500	0,000		0,00	
4*		Woda	m <sup>3</sup>	21,180	0,000		0,00	
5*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym 50mm	szt	0,300	0,000		0,00	
6*		Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzo- we dla ciśnień 1,6MPa 50mm	szt	0,150	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	4,740	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>
56	KNR 2-19 d.6 0134-02	Oznakowanie hydrantu i zasuw na słupku sta- lowym obmiar = 6,000 kpl -- R --	kpl		0,000			
1*		Monterzy gr.II -- M --	r-g	6,017	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	16,200	0,000		0,00	
3*		Tabliczki do znakowania gazociągów	szt	6,000	0,000		0,00	
4*		Beton zwykły B-10	m <sup>3</sup>	0,360	0,000		0,00	
5*		Farba olejno-żywiczna przeciwrzeczna cynko- wa 60% metaliczna	dm <sup>3</sup>	0,240	0,000		0,00	
6*		Farba ftalowa nawierzchniowa -- S --	dm <sup>3</sup>	0,240	0,000		0,00	
7*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,320	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 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Roboty dodatkowe</b>						
57		Obsługa geodezyjna	szt		0,000			
d.7		obmiar = 1,000 szt						
<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 dodatkowe

	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
7	Roboty dodatkowe				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	m <sup>3</sup>	0,060		0,060	0,00	0,00	
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m <sup>3</sup>	2,066		2,066	0,00	0,00	
3.	Beton zwykły B-7,5	m <sup>3</sup>	1,204		1,204	0,00	0,00	
4.	Beton zwykły B-10	m <sup>3</sup>	4,552		4,552	0,00	0,00	
5.	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m <sup>3</sup>	0,088		0,088	0,00	0,00	
6.	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m <sup>3</sup>	0,147		0,147	0,00	0,00	
7.	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m <sup>3</sup>	0,300		0,300	0,00	0,00	
8.	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	4,053		4,053	0,00	0,00	
9.	Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt	5,250		5,250	0,00	0,00	
10.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0,240		0,240	0,00	0,00	
11.	Farba olejno-żywiczna przeciwrzeczna cynkowa 60% metaliczna	dm <sup>3</sup>	0,240		0,240	0,00	0,00	
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	21,235		21,235	0,00	0,00	
13.	Hydranty żeliwne nadziemne 80mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
14.	Kamień podkładowy	t	141,570		141,570	0,00	0,00	
15.	Kinety PE 200	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
16.	Klamry ciesielskie	kg	264,468		264,468	0,00	0,00	
17.	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	18,600		18,600	0,00	0,00	
18.	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
19.	Kolnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej dla ciśnień 0,6MPa 100mm	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
20.	Kolnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej dla ciśnień 0,6MPa 150mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
21.	Kolnierze ślepe	szt	0,600		0,600	0,00	0,00	
22.	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0,090		0,090	0,00	0,00	
23.	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	15,000		15,000	0,00	0,00	
24.	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzone	szt	0,300		0,300	0,00	0,00	
25.	Króćce żeliwne dwukielichowe do rur PCW 100mm	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
26.	Króćce żeliwne dwukielichowe do rur PCW 150mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
27.	Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 100mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
28.	Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 150mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
29.	Kształtki z PCW ciśnieniowe 160mm	szt	3,240		3,240	0,00	0,00	
30.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone 100mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
31.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone 150mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
32.	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	7,000		7,000	0,00	0,00	
33.	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,618		0,618	0,00	0,00	
34.	Podchloryn sodowy	kg	1,500		1,500	0,00	0,00	
35.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
36.	Pokrywa żeliwna 315mm	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
37.	Pospółka	m <sup>3</sup>	325,347		325,347	0,00	0,00	
38.	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	13,200		13,200	0,00	0,00	
39.	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	24,230		24,230	0,00	0,00	
40.	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	15,000		15,000	0,00	0,00	
41.	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	4,200		4,200	0,00	0,00	
42.	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	16,200		16,200	0,00	0,00	
43.	Rury teleskopowe	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
44.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	8,966		8,966	0,00	0,00	
45.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	197,217		197,217	0,00	0,00	
46.	Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm	m	6,824		6,824	0,00	0,00	
47.	Rury z polietylenu PE, PEHD 100mm	m	194,402		194,402	0,00	0,00	
48.	Skrzynki żeliwne	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
49.	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
50.	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
51.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	23,500		23,500	0,00	0,00	
52.	Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	70,200		70,200	0,00	0,00	
53.	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	4,710		4,710	0,00	0,00	



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	29,803		29,803	0,00	0,00	
55.	Śruby średniokładne M20 kpl	kg	11,340		11,340	0,00	0,00	
56.	Tabliczki do znakowania gazociągów	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
57.	Taśma z PCW	m <sup>2</sup>	59,184		59,184	0,00	0,00	
58.	Tłuczeń kamienny	t	42,120		42,120	0,00	0,00	
59.	Trzon studzienki, rura karbowana 425mm	m	6,300		6,300	0,00	0,00	
60.	Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE 160mm	szt	6,360		6,360	0,00	0,00	
61.	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,600		0,600	0,00	0,00	
62.	Uszczelki	szt	12,000		12,000	0,00	0,00	
63.	Uszczelki bezazbestowe płaskie 100mm	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
64.	Uszczelki bezazbestowe płaskie 150mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
65.	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 100mm	szt	9,000		9,000	0,00	0,00	
66.	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 150mm	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
67.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
68.	Uszczelki gumowe płaskie 160mm	szt	6,300		6,300	0,00	0,00	
69.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych	szt	16,300		16,300	0,00	0,00	
70.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych 100mm	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
71.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych 150mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
72.	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
73.	Woda	m <sup>3</sup>	43,900		43,900	0,00	0,00	
74.	Woda	m <sup>3</sup>	8,190		8,190	0,00	0,00	
75.	Zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,190		0,190	0,00	0,00	
76.	Zasuwy E kołnierzone 100mm	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
77.	Zasuwy E kołnierzone 150mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
78.	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone 80mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
79.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
80.	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 1,6MPa 50mm	szt	0,300		0,300	0,00	0,00	
81.	Zwężki żeliwne	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
82.	Żwir	m <sup>3</sup>	0,760		0,760	0,00	0,00	
83.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł