
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek
ADRES INWESTYCJI : ul. Fregaty dz. nr 584/15,584/14,581/45,581/27,581/44, obr. 0010 Osielsko, Osielsko, 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
1		Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
1 d.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km $49,16 \cdot (2,39+2,63)/2 \cdot (1+2) \cdot 1/2 \cdot 0,85$ $11,35 \cdot (2,63+2,63)/2 \cdot (1+2) \cdot 1/2 \cdot 0,85$	m ³ m ³ m ³	 157,324 38,059	195,383
				RAZEM	195,383
2 d.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km $49,16 \cdot (2,39+2,63)/2 \cdot 1 \cdot 0,15$ $11,35 \cdot (2,63+2,63)/2 \cdot 1 \cdot 0,15$	m ³ m ³ m ³	 18,509 4,478	22,987
				RAZEM	22,987
3 d.1	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ na głębokości do 4,0m w gruncie kategorii III-IV $1/3 \cdot 3,14 \cdot 2,39 \cdot (2,79^2 + 2,79 \cdot 1,4 + 1,4^2)$ $1/3 \cdot 3,14 \cdot 2,63 \cdot (2,93^2 + 2,93 \cdot 1,4 + 1,4^2)$	m ³ m ³ m ³	 34,146 40,319	74,465
				RAZEM	74,465
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 $49,16 \cdot (2,39+2,63)/2 \cdot 2$ $11,35 \cdot (2,63+2,63)/2 \cdot 2$	m ² m ² m ²	 246,783 59,701	306,484
				RAZEM	306,484
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 $49,16 \cdot (2,39+2,63)/2 \cdot 2$ $11,35 \cdot (2,63+2,63)/2 \cdot 2$	m ² m ² m ²	 246,783 59,701	306,484
				RAZEM	306,484
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału $(49,16+11,35) \cdot 0,1 \cdot 1,2$	m ³ m ³	 7,261	7,261
				RAZEM	7,261
7 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału $(49,16+11,35) \cdot (0,3+0,25) \cdot 1,2$	m ³ m ³	 39,937	39,937
				RAZEM	39,937
8 d.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m $195,383+22,987-7,261-39,937$	m ³ m ³	 171,172	171,172
				RAZEM	171,172
9 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi $195,383+22,987-7,261-39,937$	m ³ m ³	 171,172	171,172
				RAZEM	171,172
10 d.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III $(49,16+11,35) \cdot 1,2$	m ² m ²	 72,612	72,612
				RAZEM	72,612
11 d.1	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV 20	m m	 20,000	20,000
				RAZEM	20,000
12 d.1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych 20	m m	 20,000	20,000
				RAZEM	20,000
2		Roboty ziemne - odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
13 d.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km $1,51 \cdot (2,39+2,15)/2 \cdot (1+2) \cdot 1/2 \cdot 0,85$ $10,47 \cdot (2,39+2,18)/2 \cdot (1+2) \cdot 1/2 \cdot 0,85$ $1,51 \cdot (2,63+2,41)/2 \cdot (1+2) \cdot 1/2 \cdot 0,85$	m ³ m ³ m ³ m ³	 4,370 30,503 4,852	39,725
				RAZEM	39,725
14 d.2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km $1,51 \cdot (2,39+2,15)/2 \cdot (1+2) \cdot 1/2 \cdot 0,15$ $10,47 \cdot (2,39+2,18)/2 \cdot (1+2) \cdot 1/2 \cdot 0,15$ $1,51 \cdot (2,63+2,41)/2 \cdot (1+2) \cdot 1/2 \cdot 0,15$	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,771 5,383 0,856	7,010
				RAZEM	7,010
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 rozbiórką $1,51 \cdot (2,39+2,15)/2 \cdot 2$	m ² m ²	 6,855	62,313

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,47*(2,39+2,18)/2*2	m ²	47,848	
		1,51*(2,63+2,41)/2*2	m ²	7,610	
				RAZEM	62,313
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	m ²		62,313
		1,51*(2,39+2,15)/2*2	m ²	6,855	
		10,47*(2,39+2,18)/2*2	m ²	47,848	
		1,51*(2,63+2,41)/2*2	m ²	7,610	
				RAZEM	62,313
17	KNR-W 2-18 d.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału	m ³		1,619
		(1,51+10,47+1,51)*0,1*1,2	m ³	1,619	
				RAZEM	1,619
18	KNR-W 2-18 d.2 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału	m ³		7,446
		(1,51+10,47+1,51)*(0,3+0,16)*1,2	m ³	7,446	
				RAZEM	7,446
19	KNR 2-01 d.2 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m ³		37,670
		39,725+7,01-1,619-7,446	m ³	37,670	
				RAZEM	37,670
20	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m ³		37,670
		39,725+7,01-1,619-7,446	m ³	37,670	
				RAZEM	37,670
21	KNR 1 d.2 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		16,188
		(1,51+10,47+1,51)*1,2	m ²	16,188	
				RAZEM	16,188
3		Roboty ziemne - sieć wodociągowa			
22	KNR 2-01 d.3 0205-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km	m ³		222,577
		(68,70+10,65)*2,2*(1+2)*1/2*0,85	m ³	222,577	
				RAZEM	222,577
23	KNR 2-01 d.3 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m ³		39,278
		(68,70+10,65)*2,2*(1+2)*1/2*0,15	m ³	39,278	
				RAZEM	39,278
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 rozbiórką	m ²		349,140
		(68,70+10,65)*2,2*2	m ²	349,140	
				RAZEM	349,140
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	m ²		349,140
		(68,70+10,65)*2,2*2	m ²	349,140	
				RAZEM	349,140
26	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału	m ³		9,522
		(68,70+10,65)*0,1*1,2	m ³	9,522	
				RAZEM	9,522
27	KNR-W 2-18 d.3 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału	m ³		42,165
		(68,70)*(0,3+0,16)*1,2	m ³	37,922	
		(10,65)*(0,3+0,032)*1,2	m ³	4,243	
				RAZEM	42,165
28	KNR 2-01 d.3 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m ³		210,168
		222,577+39,278-9,522-42,165	m ³	210,168	
				RAZEM	210,168
29	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m ³		210,168
		222,577+39,278-9,522-42,165	m ³	210,168	
				RAZEM	210,168
30	KNR 1 d.3 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		95,220
		(68,70+10,65)*1,2	m ²	95,220	
				RAZEM	95,220
31	KNR 2-31 d.3 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		20,000
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-31 d.3 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		20,000
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
33	KNR 2-31 d.3 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		20,000
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
34	KNR 2-31 d.3 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		20,000
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
35	KNR 0-11 d.3 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		20,000
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
4		Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej			
36	KNR-W 2-18 d.4 0408-04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m		80,510
		49,16+11,35+20	m	80,510	
				RAZEM	80,510
37	KNR-W 2-18 d.4 0513-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m ³		0,769
		0,7*0,7*0,25*3,14*2	m ³	0,769	
				RAZEM	0,769
38	KNR-W 2-18 d.4 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię		2,000
		2	studnię	2,000	
				RAZEM	2,000
39	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	0,5		-2,000
		-2	0,5	-2,000	
				RAZEM	-2,000
40	KNR-W 2-19 d.4 0217-04	Włączenie do studni	przejskie		5,000
		5	przejskie	5,000	
				RAZEM	5,000
41	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm	szt		1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-18 d.4 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba		2,000
		2	próba	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Roboty montażowe - odgałęzienia sieci kanalizacji grawitacyjnej			
43	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	m		13,490
		1,51+10,47+1,51	m	13,490	
				RAZEM	13,490
44	KNR 2-28 d.5 0305-04	Kształtki zaślepiające PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm	szt		3,000
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNR-W 2-18 d.5 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba		3,000
		3	próba	3,000	
				RAZEM	3,000
6		Roboty montażowe - sieć wodociągowa			
46	KNR-W 2-18 d.6 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm	m		68,700
		68,70	m	68,700	
				RAZEM	68,700
47	KNKRB 4t2 d.6 0102-03	Przyłącza wodociągowe z rur z polietylenu o średnicy nominalnej 32mm łączonych metodą zgrzewania	m		10,650
		10,65	m	10,650	
				RAZEM	10,650
48	KNNR 4 d.6 2211-06	Połączenia kołnierзовые na rurociągach o średnicy nominalnej 150mm dla ciśnienia 0,6 MPa	połączenie		2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	połą- czenie	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR-W 2-18 d.6 0212-03	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy 150mm, montowane na ru- rociągach PVC i PE	kpl		6,000
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNR-W 2-18 d.6 0212-02	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy DN80	kpl		2,000
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR-W 2-18 d.6 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-18 d.6 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN100 - trójnik kołnierzowy DN100/ DN80	szt		1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 2-19 d.6 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w zie- mi	m		107,410
		98,25+9,16	m	107,410	
				RAZEM	107,410
54	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	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-18 d.6 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odci- nek odci- nek		1,000
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-18 d.6 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odci- nek odci- nek		1,000
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 2-19 d.6 0134-02	Oznakowanie hydrantu i zasuw na słupku stalowym	kpl		4,000
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
58		Obsługa geodezyjna	szt		1,000
d.6		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej								
1	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km	m ³		0,000			
d.1	0205-04	obmiar = 195,383 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	44,938	0,000	0,00		
2*		-- S --						
2*		Koparka gąsienicowa 0,25m ³	m-g	19,226	0,000			0,00
3*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	44,606	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
2	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m ³		0,000			
d.1	0301-02	obmiar = 22,987 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	59,054	0,000	0,00		
2*		-- S --						
2*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	7,816	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
3	KNR 1	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ na głębokości do 4,0m w gruncie kategorii III-IV	m ³		0,000			
d.1	0212-04	obmiar = 74,465 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	4,170	0,000	0,00		
2*		-- S --						
2*		Koparka gąsienicowa 0,60m ³	m-g	2,979	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
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 ²		0,000			
d.1	0322-02	obmiar = 306,484 m ² -- R --						
1*		Cieśle gr.II	r-g	114,319	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	84,712	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,083	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,322	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,276	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	36,472	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,942	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
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 ²		0,000			
d.1	0322-08	obmiar = 306,484 m ² -- R --						
1*		Cieśle gr.II	r-g	22,373	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	32,089	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,015	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,006	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,368	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	5,517	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,429	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								

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 ³		0,000			
d.1	0511-01	obmiar = 7,261 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	15,248	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		Pospółka	m ³	8,858	0,000		0,00	
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S --						
		Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	5,591	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału	m ³		0,000			
d.1	0511-04	obmiar = 39,937 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	72,685	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		Pospółka	m ³	48,723	0,000		0,00	
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S --						
		Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	26,758	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
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 ³		0,000			
d.1	0320-05	obmiar = 171,172 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	232,126	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m ³		0,000			
d.1	0236-01	obmiar = 171,172 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	22,886	0,000	0,00		
2*		-- S --						
		Ubijk spalinyowy 200kg	m-g	12,051	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
10	KNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		0,000			
d.1	0502-01	obmiar = 72,612 m ² -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,145	0,000	0,00		
2*		-- S --						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,145	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
11	KNR-W 2-18	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV	m		0,000			
d.1	0306-02	obmiar = 20,000 m -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	124,000	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		Rury stalowe przewodowe gładkie 150mm	m	20,400	0,000		0,00	
		Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6mm	szt	280,000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	3,500	0,000		0,00	
5*		-- S --						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,400	0,000			0,00
6*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	1,400	0,000			0,00
7*		Spawarka elektryczna	m-g	32,600	0,000			0,00
8*		Maszyna do wierceń poziomych	m-g	32,600	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi spalinyowy 0,18t	m-g	32,600	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
12	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o	m		0,000			
d.1	0309-01	średnicy nominalnej 100-300mm prowadzo- nych w rurach ochronnych obmiar = 20,000 m -- R --						
1*		Robotnicy -- M --	r-g	23,600	0,000	0,00		
2*		Rury stalowe przewodowe gładkie 100mm	m	20,400	0,000		0,00	
3*		Podpory stalowe ślizgowe	szt	16,000	0,000		0,00	
4*		Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6mm	szt	620,000	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	3,500	0,000		0,00	
6*		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,600	0,000			0,00
7*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	1,600	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy	m-g	7,200	0,000			0,00
9*		Spawarka elektryczna	m-g	6,200	0,000			0,00
10*		Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	6,200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

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		Roboty ziemne - odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej						
13	KNR 2-01 d.2 0205-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km obmiar = 39,725 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	9,137	0,000	0,00		
2*		Koparka gąsienicowa 0,25m ³	m-g	3,909	0,000			0,00
3*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	9,069	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
14	KNR 2-01 d.2 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km obmiar = 7,010 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	18,009	0,000	0,00		
2*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	2,383	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
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 = 62,313 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		Cieśle gr.II	r-g	23,243	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	17,223	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,017	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,065	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,056	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	7,415	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,598	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
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 = 62,313 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		Cieśle gr.II	r-g	4,549	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	6,524	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,003	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,001	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,075	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	1,122	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,087	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
17	KNR-W 2-18 d.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału obmiar = 1,619 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	3,400	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m ³	1,975	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h	m-g	1,247	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
18	KNR-W 2-18 d.2 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału obmiar = 7,446 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	13,552	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m ³	9,084	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h	m-g	4,989	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
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 = 37,670 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I	r-g	51,084	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
20	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi obmiar = 37,670 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	5,036	0,000	0,00		
2*		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	2,652	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
21	KNNR 1 d.2 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III obmiar = 16,188 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		Robotnicy -- S --	r-g	0,032	0,000	0,00		
2*		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,032	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

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		Roboty ziemne - sieć wodociągowa						
22	KNR 2-01 d.3 0205-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km obmiar = 222,577 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	51,193	0,000	0,00		
2*		Koparka gąsienicowa 0,25m ³	m-g	21,902	0,000			0,00
3*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	50,814	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
23	KNR 2-01 d.3 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km obmiar = 39,278 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	100,905	0,000	0,00		
2*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	13,355	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
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 = 349,140 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		Cieśle gr.II	r-g	130,229	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	96,502	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,094	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,367	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,314	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	41,548	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,352	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
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 = 349,140 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		Cieśle gr.II	r-g	25,487	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	36,555	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,017	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,007	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,419	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	6,285	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,489	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
26	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału obmiar = 9,522 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	19,996	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m ³	11,617	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h	m-g	7,332	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
27	KNR-W 2-18 d.3 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału obmiar = 42,165 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	76,740	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m ³	51,441	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h	m-g	28,251	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
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 = 210,168 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I	r-g	285,009	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
29	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi obmiar = 210,168 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	28,099	0,000	0,00		
2*		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	14,796	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
30	KNR 1 d.3 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III obmiar = 95,220 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		Robotnicy -- S --	r-g	0,190	0,000	0,00		
2*		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,190	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
31	KNR 2-31 d.3 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 20,000 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		robocizna	r-g	27,404	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
32	KNR 2-31 d.3 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm obmiar = 20,000 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		robocizna -- S --	r-g	22,866	0,000	0,00		
2*		spężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	10,480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
33	KNR 2-31 d.3 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 20,000 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		robocizna -- M --	r-g	1,908	0,000	0,00		
2*		piasek'	m ³	2,462	0,000		0,00	
3*		woda	m ³	0,120	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) -- S --	%	0,500	0,000		0,00	
5*		walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,098	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
34	KNR 2-31	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po	m ²		0,000			
d.3	0109-03	zagęszczeniu 20 cm						
	0109-04	obmiar = 20,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	7,490	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,010	0,000		0,00	
3*		woda	m ³	0,200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0,500	0,000		0,00	
5*		mieszanka betonowa	m ³	4,060	0,000		0,00	
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,348	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
35	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK"	m ²		0,000			
d.3	0317-02	grubości 80 mm na podsypce cementowo-pias- kowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową						
		obmiar = 20,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	22,372	0,000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm	m ²	20,500	0,000		0,00	
3*		piasek'	m ³	2,500	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,368	0,000		0,00	
5*		woda	m ³	0,520	0,000		0,00	
6*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg'	m-g	1,060	0,000			0,00
7*		piła do cięcia płytek	m-g	0,500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

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
4		Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej						
36	KNR-W 2-18 d.4 0408-04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk obmiar = 80,510 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	46,454	0,000	0,00		
2*		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 250mm	m	82,120	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy	m-g	1,836	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
37	KNR-W 2-18 d.4 0513-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie obmiar = 0,769 m³ -- R --	m³		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	4,045	0,000	0,00		
2*		Beton zwykły B-10	m³	0,807	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m³	0,044	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m³	0,013	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
6*		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,238	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
38	KNR-W 2-18 d.4 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m obmiar = 2,000 studnię -- R --	studnię		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	54,400	0,000	0,00		
2*		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	10,000	0,000		0,00	
3*		Beton zwykły B-7,5	m³	0,602	0,000		0,00	
4*		Beton zwykły B-10	m³	1,288	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M 7	m³	0,120	0,000		0,00	
6*		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	8,800	0,000		0,00	
7*		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	16,140	0,000		0,00	
8*		Stopnie włazowe żeliwne	szt	16,000	0,000		0,00	
9*		Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	2,000	0,000		0,00	
10*		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	2,000	0,000		0,00	
11*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
12*		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	4,840	0,000			0,00
13*		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	7,760	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
39	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 = -2,000 [0,5] -- R --	0,5		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	-4,520	0,000	0,00		
2*		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	-2,000	0,000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M 7	m³	-0,020	0,000		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	-1,760	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	-3,220	0,000		0,00	
6*		Stopnie włazowe żeliwne	szt	-3,400	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
8*		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	-0,480	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	-1,060	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR-W 2-19 d.4 0217-04	Włączenie do studni obmiar = 5,000 przejście	prze- jęcie		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	21,600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury stalowe S przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymagany badaniu, o powierz- chni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką as- faltową z podwójną przekładką nasyloną asfal- tem, ze stali St3Sx, St3S 150mm	m	1,750	0,000		0,00	
3*		Sznur konopny kręcony czesankowy pojedyn- czy smołowany	kg	29,250	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	3,000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy	m-g	0,750	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
41	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm obmiar = 1,000 szt	szt		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	2,420	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kinety PE 200	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Trzon studzienki, rura karbowana 425mm	m	1,050	0,000		0,00	
5*		Rury teleskopowe	szt	1,000	0,000		0,00	
6*		Pokrywa żeliwna 315mm	szt	1,000	0,000		0,00	
7*		Pospółka	m³	0,200	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	0,070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
42	KNR-W 2-18 d.4 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) obmiar = 2,000 próba	pró- ba		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	6,200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m³	0,060	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m³	0,120	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie	szt	2,000	0,000		0,00	
5*		Woda	m³	3,460	0,000		0,00	
6*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	3,000	0,000		0,00	
7*		Zawory przeletowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym 50mm	szt	0,200	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	4,320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

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		Roboty montażowe - odgałęzienia sieci kanalizacji grawitacyjnej						
43	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 13,490 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	4,654	0,000	0,00		
2*		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	13,760	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	0,112	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
44	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
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
45	KNR-W 2-18 d.5 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) obmiar = 3,000 próba -- R --	pró-ba		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	9,300	0,000	0,00		
2*		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m ³	0,090	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m ³	0,180	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie	szt	3,000	0,000		0,00	
5*		Woda	m ³	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
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

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		Roboty montażowe - sieć wodociągowa						
46	KNR-W 2-18 d.6 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 68,700 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	18,686	0,000	0,00		
2*		Rury z polietylenu PE, PEHD 160mm	m	70,074	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	2,260	0,000			0,00
5*		Żuraw samochodowy	m-g	2,556	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
47	KNKRB 4t2 d.6 0102-03	Przyłącza wodociągowe z rur z polietylenu o średnicy nominalnej 32mm łączonych metodą zgrzewania obmiar = 10,650 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	4,260	0,000	0,00		
2*		Rury z polietylenu 63mm	m	11,396	0,000		0,00	
3*		Kolnierze dociskowe w-x	szt	1,065	0,000		0,00	
4*		Króćce żeliwne ciśnieniowe kolnierzone do rur PE	szt	1,065	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	3,500	0,000		0,00	
6*		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,278	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
48	KNNR 4 d.6 2211-06	Połączenia kolnierzone 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*		Kolnierze 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
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
49	KNR-W 2-18 d.6 0212-03	Zasuwy typu E kolnierzone z obudową o średnicy 150mm, montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 6,000 kpl -- R --	kpl		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	23,520	0,000	0,00		
2*		Zasuwy E kolnierzone 150mm	szt	6,000	0,000		0,00	
3*		Króćce żeliwne jednokolnierzone FW 150mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	12,000	0,000		0,00	
4*		Króćce żeliwne dwukolierowe do rur PCW 150mm	szt	6,000	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzych 150mm	szt	12,000	0,000		0,00	
6*		Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kolierowych z PCW (PE) 150mm	szt	18,000	0,000		0,00	
7*		Śruby średniobokowe M16 kpl	kg	32,640	0,000		0,00	
8*		Skrzynki żeliwne	szt	6,000	0,000		0,00	
9*		Obudowy do zasuw żeliwne	szt	6,000	0,000		0,00	
10*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
11*		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNR-W 2-18 d.6 0212-02	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy 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 kołnierzych 100mm	szt	4,000	0,000		0,00	
6*		Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 100mm	szt	6,000	0,000		0,00	
7*		Śruby średniodokładne 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) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
11*		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
51	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 średniodokładne M16 kpl	kg	2,040	0,000		0,00	
11*		Żwir	m ³	0,380	0,000		0,00	
12*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
13*		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,050	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
52	KNR-W 2-18 d.6 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone DN100 - trójnik kołnierzowy DN100/DN80 obmiar = 1,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	0,708	0,000	0,00		
2*		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone 100mm	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych	szt	1,100	0,000		0,00	
4*		Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	1,357	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
6*		Samochód skrzyniowy	m-g	0,070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
53	KNR 2-19 d.6 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi obmiar = 107,410 m -- R --	m		0,000			
1*		Monterzy gr.II -- M --	r-g	0,810	0,000	0,00		
2*		Taśma z PCW -- S --	m ²	32,223	0,000		0,00	
3*		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,118	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
54	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) 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 ³	0,030	0,000		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0,020	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m ³	0,020	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	6,200	0,000		0,00	
6*		Woda	m ³	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 średniokładne 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
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
55	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 ³	1,720	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
56	KNR-W 2-18 d.6 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) obmiar = 1,000 odcinek -- R --	odcinek		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 ³	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 kołnierzowe 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
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
57	KNR 2-19 d.6 0134-02	Oznakowanie hydrantu i zasuw na słupku stalowym obmiar = 4,000 kpl -- R --	kpl		0,000			
1*		Monterzy gr.II -- M --	r-g	4,011	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	10,800	0,000		0,00	
3*		Tabliczki do znakowania gazociągów	szt	4,000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Beton zwykły B-10	m ³	0,240	0,000		0,00	
5*		Farba olejno-żywiczna przeciwrzeczna cynkowa 60% metaliczna	dm ³	0,160	0,000		0,00	
6*		Farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0,160	0,000		0,00	
7*		-- S --						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,880	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
58 d.6		Obsługa geodezyjna obmiar = 1,000 szt	szt		0,000			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

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 ³	0,020		0,020	0,00	0,00	
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,768		0,768	0,00	0,00	
3.	Beton zwykły B-7,5	m ³	0,602		0,602	0,00	0,00	
4.	Beton zwykły B-10	m ³	2,335		2,335	0,00	0,00	
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,368		0,368	0,00	0,00	
6.	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m ³	0,044		0,044	0,00	0,00	
7.	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m ³	0,163		0,163	0,00	0,00	
8.	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m ³	0,320		0,320	0,00	0,00	
9.	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	1,508		1,508	0,00	0,00	
10.	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6mm	szt	900,000		900,000	0,00	0,00	
11.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0,160		0,160	0,00	0,00	
12.	Farba olejno-żywiczna przeciwrzeczna cynkowa 60% metaliczna	dm ³	0,160		0,160	0,00	0,00	
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,897		7,897	0,00	0,00	
14.	Hydranty żeliwne nadziemne 80mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
15.	Kinety PE 200	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
16.	Klamry ciesielskie	kg	98,357		98,357	0,00	0,00	
17.	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	6,200		6,200	0,00	0,00	
18.	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
19.	Kołnierze dociskowe w-x	szt	1,065		1,065	0,00	0,00	
20.	Kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej dla ciśnień 0,6MPa 150mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
21.	Kołnierze ślepe	szt	0,200		0,200	0,00	0,00	
22.	kostka brukowa 8 cm	m ²	20,500		20,500	0,00	0,00	
23.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,010		0,010	0,00	0,00	
24.	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m ³	0,030		0,030	0,00	0,00	
25.	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
26.	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,100		0,100	0,00	0,00	
27.	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone do rur PE	szt	1,065		1,065	0,00	0,00	
28.	Króćce żeliwne dwukielichowe do rur PCW 100mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
29.	Króćce żeliwne dwukielichowe do rur PCW 150mm	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
30.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 100mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
31.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 150mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	12,000		12,000	0,00	0,00	
32.	Kształtki z PCW ciśnieniowe 160mm	szt	3,240		3,240	0,00	0,00	
33.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone 100mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
34.	mieszanka betonowa	m ³	4,060		4,060	0,00	0,00	
35.	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	9,000		9,000	0,00	0,00	
36.	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,230		0,230	0,00	0,00	
37.	piasek	m ³	4,962		4,962	0,00	0,00	
38.	Podchloryn sodowy	kg	0,500		0,500	0,00	0,00	
39.	Podpory stalowe ślizgowe	szt	16,000		16,000	0,00	0,00	
40.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
41.	Pokrywa żeliwna 315mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
42.	Pospółka	m ³	131,899		131,899	0,00	0,00	
43.	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	7,040		7,040	0,00	0,00	
44.	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	12,920		12,920	0,00	0,00	
45.	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	10,500		10,500	0,00	0,00	
46.	Rury stalowe przewodowe gładkie 100mm	m	20,400		20,400	0,00	0,00	
47.	Rury stalowe przewodowe gładkie 150mm	m	20,400		20,400	0,00	0,00	
48.	Rury stalowe S przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymagany badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyczoną asfaltem, ze stali St3Sx, St3S 150mm	m	1,750		1,750	0,00	0,00	
49.	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	10,800		10,800	0,00	0,00	
50.	Rury teleskopowe	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
51.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	13,760		13,760	0,00	0,00	
52.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 250mm	m	82,120		82,120	0,00	0,00	
53.	Rury z polietylenu 63mm	m	11,396		11,396	0,00	0,00	
54.	Rury z polietylenu PE, PEHD 160mm	m	70,074		70,074	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	Skrzynki żeliwne	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
56.	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
57.	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
58.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	12,600		12,600	0,00	0,00	
59.	Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	29,250		29,250	0,00	0,00	
60.	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	3,140		3,140	0,00	0,00	
61.	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	38,737		38,737	0,00	0,00	
62.	Śruby średniokładne M20 kpl	kg	11,340		11,340	0,00	0,00	
63.	Tabliczki do znakowania gazociągów	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
64.	Taśma z PCW	m ²	32,223		32,223	0,00	0,00	
65.	Trzon studzienki, rura karbowana 425mm	m	1,050		1,050	0,00	0,00	
66.	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe z PE 160mm	szt	6,360		6,360	0,00	0,00	
67.	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,200		0,200	0,00	0,00	
68.	Uszczelki	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
69.	Uszczelki bezazbestowe płaskie 150mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
70.	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 100mm	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
71.	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 150mm	szt	18,000		18,000	0,00	0,00	
72.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
73.	Uszczelki gumowe płaskie 160mm	szt	6,300		6,300	0,00	0,00	
74.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	7,100		7,100	0,00	0,00	
75.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 100mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
76.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 150mm	szt	12,000		12,000	0,00	0,00	
77.	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
78.	Woda	m ³	20,960		20,960	0,00	0,00	
79.	woda	m ³	0,840		0,840	0,00	0,00	
80.	Zaprawa cementowa M 7	m ³	0,100		0,100	0,00	0,00	
81.	Zasuwy E kołnierzowe 100mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
82.	Zasuwy E kołnierzowe 150mm	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
83.	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe 80mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
84.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,700		0,700	0,00	0,00	
85.	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 1,6MPa 50mm	szt	0,100		0,100	0,00	0,00	
86.	Zwęzki żeliwne	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
87.	Żwir	m ³	0,380		0,380	0,00	0,00	
88.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
89.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł