
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

,
NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek
ADRES INWESTYCJI : ul. Malczewskiego dz. nr 253/44, 253/56, 253/55, obr. 0008 Niemcz, gm. Osielsko
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55a, 86-031 Osielsko
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2020

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania
10.04.2020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		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		207,928
d.1	0205-04	37,80*(1,79+1,88)/2*1*0,85	m ³	58,959	
		5,78*(1,88+1,91)/2*1*0,85	m ³	9,310	
		21,56*(1,91+1,52)/2*1*0,85	m ³	31,429	
		22,38*(1,52+1,38)/2*1*0,85	m ³	27,583	
		20,43*(1,38+2,23)/2*1*0,85	m ³	31,345	
		11,52*(1,91+1,95)/2*1*0,85	m ³	18,899	
		16,37*(1,95+2,42)/2*1*0,85	m ³	30,403	
				RAZEM	207,928
2	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m ³		36,692
d.1	0301-02	37,80*(1,79+1,88)/2*1*0,15	m ³	10,404	
		5,78*(1,88+1,91)/2*1*0,15	m ³	1,643	
		21,56*(1,91+1,52)/2*1*0,15	m ³	5,546	
		22,38*(1,52+1,38)/2*1*0,15	m ³	4,868	
		20,43*(1,38+2,23)/2*1*0,15	m ³	5,531	
		11,52*(1,91+1,95)/2*1*0,15	m ³	3,335	
		16,37*(1,95+2,42)/2*1*0,15	m ³	5,365	
				RAZEM	36,692
3	KNNR 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		109,770
d.1	0212-04	1/3*3,14*1,79*(2,44 ² +2,44*1,4+1,4 ²)	m ³	21,226	
		1/3*3,14*1,91*(2,51 ² +2,51*1,4+1,4 ²)	m ³	23,538	
		1/3*3,14*2,23*(2,69 ² +2,69*1,4+1,4 ²)	m ³	30,254	
		1/3*3,14*2,42*(2,80 ² +2,80*1,4+1,4 ²)	m ³	34,752	
				RAZEM	109,770
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		489,241
d.1	0322-02	37,80*(1,79+1,88)/2*2	m ²	138,726	
		5,78*(1,88+1,91)/2*2	m ²	21,906	
		21,56*(1,91+1,52)/2*2	m ²	73,951	
		22,38*(1,52+1,38)/2*2	m ²	64,902	
		20,43*(1,38+2,23)/2*2	m ²	73,752	
		11,52*(1,91+1,95)/2*2	m ²	44,467	
		16,37*(1,95+2,42)/2*2	m ²	71,537	
				RAZEM	489,241
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		489,241
d.1	0322-08	37,80*(1,79+1,88)/2*2	m ²	138,726	
		5,78*(1,88+1,91)/2*2	m ²	21,906	
		21,56*(1,91+1,52)/2*2	m ²	73,951	
		22,38*(1,52+1,38)/2*2	m ²	64,902	
		20,43*(1,38+2,23)/2*2	m ²	73,752	
		11,52*(1,91+1,95)/2*2	m ²	44,467	
		16,37*(1,95+2,42)/2*2	m ²	71,537	
				RAZEM	489,241
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału	m ³		16,301
d.1	0511-01	(37,80+5,78+21,56+22,38+20,43+11,52+16,37)*0,1*1,2	m ³	16,301	
				RAZEM	16,301
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału	m ³		81,504
d.1	0511-04	(37,80+5,78+21,56+22,38+20,43+11,52+16,37)*(0,3+0,2)*1,2	m ³	81,504	
				RAZEM	81,504
8	KNR 9-07r10	Izolacje ciepłochronne wykonane na gruncie z keramzytu luzem o grubości warstwy 30cm z zagęszczeniem mechanicznym	m ²		6,300
d.1	0101-01	35*0,3*0,6	m ²	6,300	
				RAZEM	6,300
9	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		146,815
d.1	0320-05	207,928+36,692-16,301-81,504	m ³	146,815	
				RAZEM	146,815
10	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m ³		146,815
d.1	0236-01	207,928+36,692-16,301-81,504	m ³	146,815	
				RAZEM	146,815
11	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		163,008
d.1	0502-01	(37,80+5,78+21,56+22,38+20,43+11,52+16,37)*1,2	m ²	163,008	
				RAZEM	163,008
2		Roboty ziemne - odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	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 samowytadowczymi na odległość do 1,0km 5,00*(2,42+2,24)/2*(1+2)*1/2*0,85 5,88*(1,79+1,95)/2*1*0,85 7,47*(1,79+1,63)/2*1*0,85 5,03*(1,79+1,81)/2*1*0,85 5,01*(1,88+1,85)/2*1*0,85 3,72*(1,52+1,46)/2*1*0,85 3,71*(1,38+1,32)/2*1*0,85 5,0*(1,95+1,98)/2*1*0,85	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 14,854 9,346 10,858 7,696 7,942 4,711 4,257 8,351	68,015
				RAZEM	68,015
13	KNR 2-01 d.2 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1km 5,0*(2,42+2,24)/2*(1+2)*1/2*0,15 5,88*(1,79+1,95)/2*1*0,15 7,47*(1,79+1,63)/2*1*0,15 5,03*(1,79+1,81)/2*1*0,15 5,01*(1,88+1,85)/2*1*0,15 3,72*(1,52+1,46)/2*1*0,15 3,71*(1,38+1,32)/2*1*0,15 5,00*(1,95+1,98)/2*1*0,15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2,621 1,649 1,916 1,358 1,402 0,831 0,751 1,474	12,002
				RAZEM	12,002
14	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 5,00*(2,42+2,24)/2*2 5,88*(1,79+1,95)/2*2 7,47*(1,79+1,63)/2*2 5,03*(1,79+1,81)/2*2 5,01*(1,88+1,85)/2*2 3,72*(1,52+1,46)/2*2 3,71*(1,38+1,32)/2*2 5,00*(1,95+1,98)/2*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 23,300 21,991 25,547 18,108 18,687 11,086 10,017 19,650	148,386
				RAZEM	148,386
15	KNR 2-01 d.2 0322-08	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m 5,00*(2,42+2,24)/2*2 5,88*(1,79+1,95)/2*2 5,03*(1,79+1,81)/2*2 5,01*(1,88+1,85)/2*2 3,72*(1,52+1,46)/2*2 3,71*(1,38+1,32)/2*2 5,00*(1,95+1,98)/2*2 7,47*(1,79+1,63)/2*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 23,300 21,991 18,108 18,687 11,086 10,017 19,650 25,547	148,386
				RAZEM	148,386
16	KNR-W 2-18 d.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału (5,00+5,88+7,47+5,03+5,01+3,72+3,71+5,00)*0,1*1,2	m ³ m ³	 4,898	4,898
				RAZEM	4,898
17	KNR-W 2-18 d.2 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (5,00+5,88+7,47+5,03+5,01+3,72+3,71+5,00)*(0,3+0,16)*1,2	m ³ m ³	 22,533	22,533
				RAZEM	22,533
18	KNR 9-07 d.2 0101-01	Izolacje ciepłochronne wykonane na gruncie z keramzytu luzem o grubości warstwy 30cm z zagęszczeniem mechanicznym 3,72*0,3*0,6 3,71*0,3*0,6	m ² m ² m ²	 0,670 0,668	1,338
				RAZEM	1,338
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 68,015+12,002-4,898-22,533	m ³ m ³	 52,586	52,586
				RAZEM	52,586
20	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 68,015+12,002-4,898-22,533	m ³ m ³	 52,586	52,586
				RAZEM	52,586
21	KNNR 1 d.2 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (5,00+5,88+7,47+5,03+5,01+3,72+3,71+5,00)*1,2	m ² m ²	 48,984	48,984
				RAZEM	48,984
22	KNR 2-31 d.2 0204-01	Nawierzchnie z tłuczni frakcji 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10cm 140*3	m ² m ²	 420,000	420,000
				RAZEM	420,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Roboty ziemne - sieć wodociągowa			
23	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 (114,58+5,50+4,29+30,00+2,99)*2,2*(1+2)*1/2*0,85	m ³ m ³		441,395
				441,395	
				RAZEM	441,395
24	KNR 2-01 d.3 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km (114,58+5,50+4,29+30,00+2,99)*2,2*(1+2)*1/2*0,15	m ³ m ³		77,893
				77,893	
				RAZEM	77,893
25	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 (114,58+5,50+4,29+30,00+2,99)*2,2*2	m ² m ²		692,384
				692,384	
				RAZEM	692,384
26	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 (114,58+5,50+4,29+30,00+2,99)*2,2*2	m ² m ²		692,384
				692,384	
				RAZEM	692,384
27	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału (114,58+5,50+4,29+30,00+2,99)*0,1*1,2	m ³ m ³		18,883
				18,883	
				RAZEM	18,883
28	KNR-W 2-18 d.3 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (114,58+30,00)*(0,3+0,11)*1,2 (5,50+4,29+2,99)*(0,3+0,09)*1,2	m ³ m ³ m ³		77,114
				71,133	
				5,981	
				RAZEM	77,114
29	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 441,395+77,893-18,883-77,114	m ³ m ³		423,291
				423,291	
				RAZEM	423,291
30	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 441,395+77,893-18,883-77,114	m ³ m ³		423,291
				423,291	
				RAZEM	423,291
31	KNNR 1 d.3 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (114,58+5,50+4,29+30,00+2,99)*1,2	m ² m ²		188,832
				188,832	
				RAZEM	188,832
4		Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej			
32	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm 107,95+27,89	m m		135,840
				135,840	
				RAZEM	135,840
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 ³ m ³		1,539
				1,539	
				RAZEM	1,539
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	
				RAZEM	4,000
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 -10	0,5 0,5		-10,000
				-10,000	
				RAZEM	-10,000
36	KNR-W 2-19 d.4 0217-04	Włączenie do studni 10	przejsie przejsie przejsie		10,000
				10,000	
				RAZEM	10,000
37	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm 4	szt szt		4,000
				4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNR-W 2-18 d.4 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 5	próba próba		5,000
				5,000	
				RAZEM	5,000
5		Roboty montażowe - odgałęzienia sieci kanalizacji grawitacyjnej			
39	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm 5,88+7,47+5,03+5,01+3,72+3,71+5,00+5,00	m m		40,820
				40,820	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,820
40	KNR 2-28 d.5 0305-04	Kształtki zaślepiające PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm	szt		8,000
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
41	KNR-W 2-18 d.5 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba		8,000
		8	próba	8,000	
				RAZEM	8,000
6		Roboty montażowe - sieć wodociągowa			
42	KNR-W 2-18 d.6 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m		144,580
		114,58+30,00	m	144,580	
				RAZEM	144,580
43	KNR-W 2-18 d.6 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m		12,780
		5,50+4,29+2,99	m	12,780	
				RAZEM	12,780
44	KNNR 4 d.6 2211-04	Połączenia rurowo-kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 110mm	połą- czenie połą- czenie		4,000
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNNR 4 d.6 2211-04	Połączenia rurowo-kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 90mm	połą- czenie połą- czenie		2,000
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 2-18 d.6 0212-02	Zasowy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy DN100	kpl		4,000
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR-W 2-18 d.6 0212-02	Zasowy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy DN80	kpl		2,000
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR-W 2-18 d.6 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl		3,000
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNR-W 2-18 d.6 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN100 - trójnik kołnierzowy DN100/DN80	szt		2,000
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR 2-19 d.6 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		157,360
		157,36	m	157,360	
				RAZEM	157,360
51	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		3,000
		3	próba	3,000	
				RAZEM	3,000
52	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		3,000
		3		3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNR-W 2-18 d.6 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odci- nek odci- nek		3,000
		3		3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR 2-19 d.6 0134-02	Oznakowanie hydrantu i zasuw na słupku stalowym	kpl		9,000
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
55	KNR 2-19 d.6 0119-05	Rury ochronne o średnicy nominalnej 300mm	m		3,000
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
7		Roboty dodatkowe			
56	d.7	Obsługa geodezyjna	szt		1,000
		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 = 207,928 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	47,823	0,000	0,00		
2*		-- S --						
3*		Koparka gąsienicowa 0,25m ³	m-g	20,460	0,000			0,00
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	47,470	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
						0,000	0,000	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 = 36,692 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	94,262	0,000	0,00		
2*		-- S --						
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	12,475	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
						0,000	0,000	0,000
3	KNNR 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 = 109,770 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	6,147	0,000	0,00		
2*		-- S --						
		Koparka gąsienicowa 0,60m ³	m-g	4,391	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
						0,000	0,000	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 = 489,241 m ² -- R --						
1*		Cieśle gr.II	r-g	182,487	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	135,226	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,132	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,514	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,440	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	58,220	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,697	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
						0,000	0,000	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 = 489,241 m ² -- R --						
1*		Cieśle gr.II	r-g	35,715	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	51,224	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,024	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,010	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,587	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	8,806	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,685	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
6	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału obmiar = 16,301 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	34,232	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m ³	19,887	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	12,552	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 d.1 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału obmiar = 81,504 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	148,337	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m ³	99,435	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	54,608	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
8	KNR 9-07r10 d.1 0101-01	Izolacje cieplochronne wykonane na gruncie z keramzytu luzem o grubości warstwy 30cm z zagęszczeniem mechanicznym obmiar = 6,300 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	3,150	0,000	0,00		
2*		Leca® KERAMZYT impregnowany	m ³	1,449	0,000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M 7	m ³	0,076	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		Samochód skrzyniowy	m-g	0,139	0,000			0,00
6*		Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,189	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
9	KNR 2-01 d.1 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m obmiar = 146,815 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I	r-g	199,096	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
10	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi obmiar = 146,815 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	19,629	0,000	0,00		
2*		Ubjak spalinyowy 200kg	m-g	10,336	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
11	KNNR 1 d.1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III obmiar = 163,008 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		Robotnicy -- S --	r-g	0,326	0,000	0,00		
2*		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,326	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

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						
12	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 = 68,015 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	15,643	0,000	0,00		
2*		Koparka gąsienicowa 0,25m ³	m-g	6,693	0,000			0,00
3*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	15,528	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
13	KNR 2-01 d.2 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km obmiar = 12,002 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	30,833	0,000	0,00		
2*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	4,081	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
14	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką obmiar = 148,386 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		Cieśle gr.II	r-g	55,348	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	41,014	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,040	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,156	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,134	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	17,658	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,425	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
15	KNR 2-01 d.2 0322-08	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m obmiar = 148,386 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		Cieśle gr.II	r-g	10,832	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	15,536	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,007	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,003	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,178	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	2,671	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,208	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
16	KNR-W 2-18 d.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału obmiar = 4,898 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	10,286	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m ³	5,976	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Ząszczarka wibracyjna 50m ³ /h	m-g	3,771	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
17	KNR-W 2-18 d.2 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału obmiar = 22,533 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy	r-g	41,010	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		Pospółka	m ³	27,490	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S --						
4*		Zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h	m-g	15,097	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
18	KNR 9-07 d.2 0101-01	Izolacje cieplochronne wykonane na gruncie z keramzytu luzem o grubości warstwy 30cm z zagęszczeniem mechanicznym obmiar = 1,338 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		Robotnicy	r-g	0,669	0,000	0,00		
2*		-- M --						
2*		Leca® KERAMZYT impregnowany	m ³	0,308	0,000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M 7	m ³	0,016	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
5*		-- S --						
5*		Samochód skrzyniowy	m-g	0,029	0,000			0,00
6*		Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
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 obmiar = 52,586 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I	r-g	71,312	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
20	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi obmiar = 52,586 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I	r-g	7,031	0,000	0,00		
2*		-- S --						
2*		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	3,702	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
21	KNNR 1 d.2 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III obmiar = 48,984 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		Robotnicy	r-g	0,098	0,000	0,00		
2*		-- S --						
2*		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,098	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
22	KNR 2-31 d.2 0204-01	Nawierzchnie z tłuczni frakcji 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10cm obmiar = 420,000 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		Brukarze gr.II	r-g	45,738	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	45,738	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		Kamień podkładowy	t	101,640	0,000		0,00	
4*		Tłuczeń kamienny	t	30,240	0,000		0,00	
5*		Woda	m ³	5,880	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
7*		-- S --						
7*		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	4,704	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

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				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty ziemne - sieć wodociągowa						
23	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 = 441,395 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	101,521	0,000	0,00		
2*		Koparka gąsienicowa 0,25m ³	m-g	43,433	0,000			0,00
3*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	100,770	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 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km obmiar = 77,893 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	200,107	0,000	0,00		
2*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	26,484	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 0322-02	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 = 692,384 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		Cieśle gr.II	r-g	258,259	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	191,375	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,187	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,727	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,623	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	82,394	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,647	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
26	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 = 692,384 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		Cieśle gr.II	r-g	50,544	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	72,493	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,035	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,014	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,831	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	12,463	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,969	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
27	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału obmiar = 18,883 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	39,654	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m ³	23,037	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Ząszczarka wibracyjna 50m ³ /h	m-g	14,540	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
28	KNR-W 2-18 d.3 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału obmiar = 77,114 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	140,347	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m ³	94,079	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	51,666	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 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m obmiar = 423,291 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I	r-g	574,025	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
30	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi obmiar = 423,291 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	56,594	0,000	0,00		
2*		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	29,800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
31	KNNR 1 d.3 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III obmiar = 188,832 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		Robotnicy -- S --	r-g	0,378	0,000	0,00		
2*		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,378	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						
32	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm obmiar = 135,840 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	67,920	0,000	0,00		
2*		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	138,557	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy	m-g	1,413	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
33	KNR-W 2-18 d.4 0513-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie obmiar = 1,539 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	8,095	0,000	0,00		
2*		Beton zwykły B-10	m ³	1,616	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m ³	0,088	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m ³	0,027	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	0,477	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
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	m ³	1,204	0,000		0,00	
4*		Beton zwykły B-10	m ³	2,576	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M 7	m ³	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) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
12*		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
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
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 = -10,000 [0,5] -- R --	0,5		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	-22,600	0,000	0,00		
2*		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	-10,000	0,000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M 7	m ³	-0,100	0,000		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	-8,800	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	-16,100	0,000		0,00	
6*		Stopnie włazowe żeliwne	szt	-17,000	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	-2,400	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	-5,300	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
36	KNR-W 2-19 d.4 0217-04	Włączenie do studni obmiar = 10,000 przejście	prze jści e		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	43,200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury stalowe S przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymaganym badaniu, o powierz- chni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką as- faltową z podwójną przekładką nasyconą asfal- tem, ze stali St3Sx, St3S 150mm	m	3,500	0,000		0,00	
3*		Sznur konopny kręcony czesankowy pojedyn- czy smołowany	kg	58,500	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	3,000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy	m-g	1,500	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 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średni- cy 600mm obmiar = 4,000 szt	szt		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	9,680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kinety PE 200	szt	4,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki	szt	8,000	0,000		0,00	
4*		Trzon studzienki, rura karbowana 425mm	m	4,200	0,000		0,00	
5*		Rury teleskopowe	szt	4,000	0,000		0,00	
6*		Pokrywa żeliwna 315mm	szt	4,000	0,000		0,00	
7*		Pospółka	m ³	0,800	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	0,280	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 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) obmiar = 5,000 próba	pró- ba		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	15,500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m ³	0,150	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m ³	0,300	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie	szt	5,000	0,000		0,00	
5*		Woda	m ³	8,650	0,000		0,00	
6*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	7,500	0,000		0,00	
7*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym 50mm	szt	0,500	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	10,800	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						
39	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 40,820 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	14,083	0,000	0,00		
2*		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	41,636	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy	m-g	0,339	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
40	KNR 2-28 d.5 0305-04	Kształtki zaślepiające PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 8,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	11,600	0,000	0,00		
2*		Kształtki z PCW ciśnieniowe 160mm	szt	8,640	0,000		0,00	
3*		Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE 160mm	szt	16,960	0,000		0,00	
4*		Śruby średniodokładne M20 kpl	kg	30,240	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe płaskie 160mm	szt	16,800	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,000	0,000		0,00	
7*		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,800	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.5 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) obmiar = 8,000 próba -- R --	próba		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	24,800	0,000	0,00		
2*		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m ³	0,240	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m ³	0,480	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie	szt	8,000	0,000		0,00	
5*		Woda	m ³	13,840	0,000		0,00	
6*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	12,000	0,000		0,00	
7*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,800	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
9*		Samochód skrzyniowy	m-g	17,280	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				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Roboty montażowe - sieć wodociągowa						
42	KNR-W 2-18 d.6 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm obmiar = 144,580 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	30,506	0,000	0,00		
2*		Rury z polietylenu PE, PEHD 100mm	m	147,472	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	4,699	0,000			0,00
5*		Żuraw samochodowy	m-g	5,321	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
43	KNR-W 2-18 d.6 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm obmiar = 12,780 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	4,141	0,000	0,00		
2*		Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm	m	13,036	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy	m-g	0,227	0,000			0,00
5*		Żuraw samochodowy	m-g	0,284	0,000			0,00
6*		Prościarka do rur PE	m-g	0,927	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
44	KNNR 4 d.6 2211-04	Połączenia rurowo-kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 110mm obmiar = 4,000 połączenie -- R --	po- łą- cze- nie		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	10,800	0,000	0,00		
2*		Kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej dla ciśnień 0,6MPa 100mm	szt	8,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki bezazbestowe płaskie 100mm	szt	4,000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,000	0,000		0,00	
5*		Środek transportowy	m-g	0,200	0,000			0,00
6*		Spawarka	m-g	7,440	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
45	KNNR 4 d.6 2211-04	Połączenia rurowo-kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 90mm obmiar = 2,000 połączenie -- R --	po- łą- cze- nie		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	5,400	0,000	0,00		
2*		Kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej dla ciśnień 0,6MPa 80mm	szt	4,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki bezazbestowe płaskie 80mm	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	0,100	0,000			0,00
6*		Spawarka	m-g	3,720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
46	KNR-W 2-18 d.6 0212-02	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy DN100 obmiar = 4,000 kpl -- R --	kpl		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	11,680	0,000	0,00		
2*		Zasuwy E kołnierzowe 100mm	szt	4,000	0,000		0,00	
3*		Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 100mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	8,000	0,000		0,00	
4*		Króćce żeliwne dwukielichowe do rur PCW 100mm	szt	4,000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych 100mm	szt	8,000	0,000		0,00	
6*		Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 100mm	szt	12,000	0,000		0,00	
7*		Śruby średniodokładne M14 kpl	kg	6,280	0,000		0,00	
8*		Skrzynki żeliwne	szt	4,000	0,000		0,00	
9*		Obudowy do zasuw żeliwne	szt	4,000	0,000		0,00	
10*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
11*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
47	KNR-W 2-18 d.6 0212-02	Zasuw 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*		Zasuw 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)	%	1,500	0,000		0,00	
11*		-- S -- 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
48	KNR-W 2-18 d.6 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm obmiar = 3,000 kpl -- R --	kpl		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	14,040	0,000	0,00		
2*		Hydranty żeliwne nadziemne 80mm	szt	3,000	0,000		0,00	
3*		Zwężki żeliwne	szt	3,000	0,000		0,00	
4*		Zasuw klinowe owalne żeliwne kołnierzone 80mm	szt	3,000	0,000		0,00	
5*		Obudowy do zasuw żeliwne	szt	3,000	0,000		0,00	
6*		Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	3,000	0,000		0,00	
7*		Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	3,000	0,000		0,00	
8*		Kołanka żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu	szt	3,000	0,000		0,00	
9*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych	szt	15,000	0,000		0,00	
10*		Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	6,120	0,000		0,00	
11*		Żwir	m ³	1,140	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	3,150	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 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone DN100 - trójnik kołnierzowy DN100/DN80 obmiar = 2,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	1,416	0,000	0,00		
2*		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone 100mm	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych	szt	2,200	0,000		0,00	
4*		Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	2,714	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

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
50	KNR 2-19 d.6 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi obmiar = 157,360 m -- R --	m		0,000			
1*		Monterzy gr.II -- M --	r-g	1,187	0,000	0,00		
2*		Taśma z PCW -- S --	m ²	47,208	0,000		0,00	
3*		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,173	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 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 -- R --	próba		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	26,220	0,000	0,00		
2*		Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m ³	0,090	0,000		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0,060	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m ³	0,060	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	18,600	0,000		0,00	
6*		Woda	m ³	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 kołnierzowych	szt	3,000	0,000		0,00	
11*		Śruby średniokładne M16 kpl	kg	8,100	0,000		0,00	
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 kołnierzowe 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
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
52	KNR-W 2-18 d.6 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) obmiar = 3,000 odcinek -- R --	odcinek		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	1,470	0,000	0,00		
2*		Woda	m ³	5,160	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
53	KNR-W 2-18 d.6 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) obmiar = 3,000 odcinek -- R --	odcinek		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 ³	21,180	0,000		0,00	
5*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,300	0,000		0,00	
6*		Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe 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
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0,000		0,000	0,000	0,000
54	KNR 2-19 d.6 0134-02	Oznakowanie hydrantu i zasuw na słupku stalowym obmiar = 9,000 kpl -- R --	kpl		0,000				
1*		Monterzy gr.II -- M --	r-g	9,025	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	24,300	0,000		0,00		
3*		Tabliczki do znakowania gazociągów	szt	9,000	0,000			0,00	
4*		Beton zwykły B-10	m ³	0,540	0,000			0,00	
5*		Farba olejno-żywiczna przeciwrdzewna cynkowa 60% metaliczna	dm ³	0,360	0,000			0,00	
6*		Farba ftalowa nawierzchniowa -- S --	dm ³	0,360	0,000			0,00	
7*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,980	0,000				0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:					0,000		0,000	0,000	0,000
55	KNR 2-19 d.6 0119-05	Rury ochronne o średnicy nominalnej 300mm obmiar = 3,000 m -- R --	m		0,000				
1*		Monterzy gr.II	r-g	1,547	0,000	0,00			
2*		Monterzy gr.III	r-g	1,805	0,000	0,00			
3*		Izolarze gr.II	r-g	0,917	0,000	0,00			
4*		Spawacze gr.IV -- M --	r-g	0,860	0,000	0,00			
5*		Rury o sprawdzonej szczelności z powłoką antykorozyjną	m	3,045	0,000		0,00		
6*		Płozy rur ochronnych	kpl	0,600	0,000			0,00	
7*		Wsporniki stalowe	szt	1,800	0,000			0,00	
8*		Tlen techniczny sprężony	m ³	0,360	0,000			0,00	
9*		Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,180	0,000			0,00	
10*		Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6,0mm	kg	0,840	0,000			0,00	
11*		Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80	kg	7,350	0,000			0,00	
12*		Welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	3,600	0,000			0,00	
13*		Asfaltoza P1,P2 -- S --	kg	0,090	0,000			0,00	
14*		Żuraw gaśnicowy boczny 15t	m-g	3,390	0,000				0,00
15*		Spawarka spalinowa 300A	m-g	2,310	0,000				0,00
16*		Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0,720	0,000				0,00
17*		Ciągnik gaśnicowy 37-40kW (50-55KM)	m-g	0,720	0,000				0,00
18*		Samochód dłużykowy	m-g	0,210	0,000				0,00
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				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Roboty dodatkowe						
56 d.7		Obsługa geodezyjna obmiar = 1,000 szt	szt		0,000			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

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
	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.	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,180		0,180	0,00	0,00	
2.	Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80	kg	7,350		7,350	0,00	0,00	
3.	Asfaltoza P1,P2	kg	0,090		0,090	0,00	0,00	
4.	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m ³	0,060		0,060	0,00	0,00	
5.	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m ³	1,423		1,423	0,00	0,00	
6.	Beton zwykły B-7,5	m ³	1,204		1,204	0,00	0,00	
7.	Beton zwykły B-10	m ³	4,732		4,732	0,00	0,00	
8.	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m ³	0,088		0,088	0,00	0,00	
9.	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m ³	0,417		0,417	0,00	0,00	
10.	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m ³	0,840		0,840	0,00	0,00	
11.	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	m ³	2,793		2,793	0,00	0,00	
12.	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6,0mm	kg	0,840		0,840	0,00	0,00	
13.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0,360		0,360	0,00	0,00	
14.	Farba olejno-żywiczna przeciwrzeczna cynkowa 60% metaliczna	dm ³	0,360		0,360	0,00	0,00	
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	14,630		14,630	0,00	0,00	
16.	Hydranty żeliwne nadziemne 80mm	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
17.	Kamień podkładowy	t	101,640		101,640	0,00	0,00	
18.	Kinety PE 200	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
19.	Klamry ciesielskie	kg	182,212		182,212	0,00	0,00	
20.	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	18,600		18,600	0,00	0,00	
21.	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
22.	Kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej dla ciśnień 0,6MPa 80mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
23.	Kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej dla ciśnień 0,6MPa 100mm	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
24.	Kołnierze ślepe	szt	0,600		0,600	0,00	0,00	
25.	Krawędziaki iglaste nasycone kl.II	m ³	0,090		0,090	0,00	0,00	
26.	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	10,000		10,000	0,00	0,00	
27.	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzone	szt	0,300		0,300	0,00	0,00	
28.	Króćce żeliwne dwukielichowe do rur PCW 100mm	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
29.	Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 100mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	12,000		12,000	0,00	0,00	
30.	Kształtki z PCW ciśnieniowe 160mm	szt	8,640		8,640	0,00	0,00	
31.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone 100mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
32.	Leca® KERAMZYT impregnowany	m ³	1,757		1,757	0,00	0,00	
33.	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	9,000		9,000	0,00	0,00	
34.	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,426		0,426	0,00	0,00	
35.	Płozy rur ochronnych	kpl	0,600		0,600	0,00	0,00	
36.	Podchloryn sodowy	kg	1,500		1,500	0,00	0,00	
37.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
38.	Pokrywa żeliwna 315mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
39.	Pospółka	m ³	270,704		270,704	0,00	0,00	
40.	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	8,800		8,800	0,00	0,00	
41.	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	16,180		16,180	0,00	0,00	
42.	Rury o sprawdzonej szczelności z powłoką antykorozyjną	m	3,045		3,045	0,00	0,00	
43.	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	28,500		28,500	0,00	0,00	
44.	Rury stalowe S przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymaganym badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyconą asfaltem, ze stali St3Sx, St3S 150mm	m	3,500		3,500	0,00	0,00	
45.	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	24,300		24,300	0,00	0,00	
46.	Rury teleskopowe	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
47.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	41,636		41,636	0,00	0,00	
48.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	138,557		138,557	0,00	0,00	
49.	Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm	m	13,036		13,036	0,00	0,00	
50.	Rury z polietylenu PE, PEHD 100mm	m	147,472		147,472	0,00	0,00	
51.	Skrzynki żeliwne	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
52.	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
53.	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
54.	Stopnie wstawowe żeliwne	szt	15,000		15,000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	58,500		58,500	0,00	0,00	
56.	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	9,420		9,420	0,00	0,00	
57.	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	16,934		16,934	0,00	0,00	
58.	Śruby średniokładne M20 kpl	kg	30,240		30,240	0,00	0,00	
59.	Tabliczki do znakowania gazociągów	szt	9,000		9,000	0,00	0,00	
60.	Taśma z PCW	m ²	47,208		47,208	0,00	0,00	
61.	Tlen techniczny sprężony	m ³	0,360		0,360	0,00	0,00	
62.	Tłuczeń kamienny	t	30,240		30,240	0,00	0,00	
63.	Trzon studzienki, rura karbowana 425mm	m	4,200		4,200	0,00	0,00	
64.	Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE 160mm	szt	16,960		16,960	0,00	0,00	
65.	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,600		0,600	0,00	0,00	
66.	Uszczelki	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
67.	Uszczelki bezazbestowe płaskie 80mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
68.	Uszczelki bezazbestowe płaskie 100mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
69.	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 100mm	szt	18,000		18,000	0,00	0,00	
70.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	13,000		13,000	0,00	0,00	
71.	Uszczelki gumowe płaskie 160mm	szt	16,800		16,800	0,00	0,00	
72.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	20,200		20,200	0,00	0,00	
73.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 100mm	szt	12,000		12,000	0,00	0,00	
74.	Welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	3,600		3,600	0,00	0,00	
75.	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
76.	Woda	m ³	59,420		59,420	0,00	0,00	
77.	Woda	m ³	5,880		5,880	0,00	0,00	
78.	Wsporniki stalowe	szt	1,800		1,800	0,00	0,00	
79.	Zaprawa cementowa M 7	m ³	0,232		0,232	0,00	0,00	
80.	Zasuwy E kołnierzone 100mm	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
81.	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone 80mm	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
82.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	1,900		1,900	0,00	0,00	
83.	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 1,6MPa 50mm	szt	0,300		0,300	0,00	0,00	
84.	Zwężki żeliwne	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
85.	Żwir	m ³	1,140		1,140	0,00	0,00	
86.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł