
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

,
NAZWA INWESTYCJI : budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Sołeczka dz. nr 27, 28/19, obr. 0003 Jaruzyn, Jaruzyn, 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 wodociągowa			
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		191,357
d.1	0205-04	(68,22)*2,2*(1+2)*1/2*0,85	m ³	191,357	
				RAZEM	191,357
2	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m ³		33,769
d.1	0301-02	(68,22)*2,2*(1+2)*1/2*0,15	m ³	33,769	
				RAZEM	33,769
3	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		300,168
d.1	0322-02	(68,22)*2,2*2	m ²	300,168	
				RAZEM	300,168
4	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		300,168
d.1	0322-08	(68,22)*2,2*2	m ²	300,168	
				RAZEM	300,168
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału	m ³		8,186
d.1	0511-01	(68,22)*0,1*1,2	m ³	8,186	
				RAZEM	8,186
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału	m ³		33,564
d.1	0511-04	(68,22)*(0,3+0,11)*1,2	m ³	33,564	
				RAZEM	33,564
7	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		183,376
d.1	0320-05	191,357+33,769-8,186-33,564	m ³	183,376	
				RAZEM	183,376
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m ³		183,376
d.1	0236-01	191,357+33,769-8,186-33,564	m ³	183,376	
				RAZEM	183,376
9	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		81,864
d.1	0502-01	(68,22)*1,2	m ²	81,864	
				RAZEM	81,864
10	KNR-W 2-18	Przełoty maszyną do wierceń poziomych rurami PE-HD RC o średnicy nominalnej 140mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV	m		8,000
d.1	0306-02	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110 mm prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy 160mm	m		8,000
d.1	0309-01	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNR 2-31	Nawierzchnie z tłucznią frakcji 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10cm	m ²		210,000
d.1	0204-01	70*3	m ²	210,000	
				RAZEM	210,000
2		Roboty montażowe - sieć wodociągowa			
13	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m		72,950
d.2	0109-04	72,95	m	72,950	
				RAZEM	72,950
14	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m		3,270
d.2	0109-03	3,27	m	3,270	
				RAZEM	3,270
15	KNNR 4	Połączenia rurowo-kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 110mm	połączenie		4,000
d.2	2211-04	4	połączenie	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNNR 4	Połączenia rurowo-kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 90mm	połączenie		1,000
d.2	2211-04	1	połączenie	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-18	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy DN100	kpl		3,000
d.2	0212-02	3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-18 d.2 0212-02	Zasuwki typu E kołnierzone z obudową o średnicy DN80	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-18 d.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-18 d.2 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone DN100 - trójnik kołnierzowy DN100	szt		1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		76,220
		76,22	m	76,220	
				RAZEM	76,220
22	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej 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
23	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek		1,000
		1	odcinek	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek		1,000
		1	odcinek	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie hydrantu i zasuw na słupku stalowym	kpl		5,000
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
3		Roboty dodatkowe			
26	d.3	Obsługa geodezyjna	szt		1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ziemne - sieć wodociągowa						
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 = 191,357 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	44,012	0,000	0,00		
2*		-- S --						
2*		Koparka gąsienicowa 0,25m ³	m-g	18,830	0,000			0,00
3*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	43,687	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 = 33,769 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	86,753	0,000	0,00		
2*		-- S --						
2*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	11,481	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
3	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 = 300,168 m ² -- R --						
1*		Cieśle gr.II	r-g	111,963	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	82,966	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,081	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,315	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,270	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	35,720	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,882	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 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 = 300,168 m ² -- R --						
1*		Cieśle gr.II	r-g	21,912	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	31,428	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	0,360	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	5,403	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,420	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
5	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 = 8,186 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	17,191	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Pospółka	m ³	9,987	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		Ząszczarka wibracyjna 50m ³ /h	m-g	6,303	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
6	KNR-W 2-18 d.1 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału obmiar = 33,564 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	61,086	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m ³	40,948	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	22,488	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
7	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 = 183,376 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I	r-g	248,676	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
8	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi obmiar = 183,376 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	24,517	0,000	0,00		
2*		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	12,910	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
9	KNNR 1 d.1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III obmiar = 81,864 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		Robotnicy -- S --	r-g	0,164	0,000	0,00		
2*		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,164	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
10	KNR-W 2-18 d.1 0306-02	Przewierci maszyną do wierceń poziomych rurami PE-HD RC o średnicy nominalnej 140mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV obmiar = 8,000 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	49,600	0,000	0,00		
2*		Rury osłonowe PP do gazociągów 140mm	m	8,160	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	3,500	0,000		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,560	0,000			0,00
5*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	0,560	0,000			0,00
6*		Maszyna do wierceń poziomych	m-g	13,040	0,000			0,00
7*		Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	13,040	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 d.1 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110 mm prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy 160mm obmiar = 8,000 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	9,440	0,000	0,00		
2*		Rury stalowe przewodowe gładkie 100mm	m	8,160	0,000		0,00	
3*		Podpory stalowe ślizgowe	szt	6,400	0,000		0,00	
4*		Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6mm	szt	248,000	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	3,500	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,640	0,000			0,00
7*		Przyczepa dłużykowa do samochodu 10t	m-g	0,640	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy	m-g	2,880	0,000			0,00
9*		Spawarka elektryczna	m-g	2,480	0,000			0,00
10*		Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	2,480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
12	KNR 2-31 d.1 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia frakcji 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10cm obmiar = 210,000 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		Brukarze gr.II	r-g	22,869	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	22,869	0,000	0,00		
3*		Kamień podkładowy	t	50,820	0,000		0,00	
4*		Tłuczeń kamienny	t	15,120	0,000		0,00	
5*		Woda	m ³	2,940	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	0,500	0,000		0,00	
7*		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	2,352	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
2		Roboty montażowe - sieć wodociągowa						
13	KNR-W 2-18 d.2 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm obmiar = 72,950 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	15,392	0,000	0,00		
2*		Rury z polietylenu PE, PEHD 100mm	m	74,409	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	2,371	0,000			0,00
5*		Żuraw samochodowy	m-g	2,685	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
14	KNR-W 2-18 d.2 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm obmiar = 3,270 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	1,059	0,000	0,00		
2*		Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm	m	3,335	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy	m-g	0,058	0,000			0,00
5*		Żuraw samochodowy	m-g	0,073	0,000			0,00
6*		Prościarka do rur PE	m-g	0,237	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
15	KNNR 4 d.2 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
16	KNNR 4 d.2 2211-04	Połączenia rurowo-kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 90mm obmiar = 1,000 połączenie -- R --	po- łą- cze- nie		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	2,700	0,000	0,00		
2*		Kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej dla ciśnień 0,6MPa 80mm	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki bezazbestowe płaskie 80mm	szt	1,000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,000	0,000		0,00	
5*		Środek transportowy	m-g	0,050	0,000			0,00
6*		Spawarka	m-g	1,860	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 0212-02	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy DN100 obmiar = 3,000 kpl -- R --	kpl		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	8,760	0,000	0,00		
2*		Zasuwy E kołnierzowe 100mm	szt	3,000	0,000		0,00	
3*		Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 100mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	6,000	0,000		0,00	
4*		Króćce żeliwne dwukielichowe do rur PCW 100mm	szt	3,000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych 100mm	szt	6,000	0,000		0,00	
6*		Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 100mm	szt	9,000	0,000		0,00	
7*		Śruby średniodokładne M14 kpl	kg	4,710	0,000		0,00	
8*		Skrzynki żeliwne	szt	3,000	0,000		0,00	
9*		Obudowy do zasuw żeliwne	szt	3,000	0,000		0,00	
10*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
11*		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,750	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
18	KNR-W 2-18 d.2 0212-02	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy DN80 obmiar = 1,000 kpl -- R --	kpl		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	2,920	0,000	0,00		
2*		Zasuwy E kołnierzone 100mm	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 100mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Króćce żeliwne dwukielichowe do rur PCW 100mm	szt	1,000	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych 100mm	szt	2,000	0,000		0,00	
6*		Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 100mm	szt	3,000	0,000		0,00	
7*		Śruby średniodokładne M14 kpl	kg	1,570	0,000		0,00	
8*		Skrzynki żeliwne	szt	1,000	0,000		0,00	
9*		Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1,000	0,000		0,00	
10*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
11*		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
19	KNR-W 2-18 d.2 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*		Kołanka 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
20	KNR-W 2-18 d.2 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone DN100 - trójnik kołnierzowy DN100 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

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
21	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi obmiar = 76,220 m -- R --	m		0,000			
1*		Monterzy gr.II -- M --	r-g	0,575	0,000	0,00		
2*		Taśma z PCW -- S --	m ²	22,866	0,000		0,00	
3*		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,084	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
22	KNR-W 2-18 d.2 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*		Krawędziaki 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
23	KNR-W 2-18 d.2 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
24	KNR-W 2-18 d.2 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0,000		0,000	0,000	0,000
25	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie hydrantu i zasuw na słupku stalowym obmiar = 5,000 kpl -- R --	kpl		0,000				
1*		Monterzy gr.II -- M --	r-g	5,014	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	13,500	0,000		0,00		
3*		Tabliczki do znakowania gazociągów	szt	5,000	0,000			0,00	
4*		Beton zwykły B-10	m ³	0,300	0,000			0,00	
5*		Farba olejno-żywiczna przeciwrdzewna cynkowa 60% metaliczna	dm ³	0,200	0,000			0,00	
6*		Farba ftalowa nawierzchniowa -- S --	dm ³	0,200	0,000			0,00	
7*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,100	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				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty dodatkowe						
26		Obsługa geodezyjna	szt		0,000			
d.3		obmiar = 1,000 szt						
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 wodociągowa				0,00	0,00	0,00
2	Roboty montażowe - sieć wodociągowa				0,00	0,00	0,00
3	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.	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m ³	0,020		0,020	0,00	0,00	
2.	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,321		0,321	0,00	0,00	
3.	Beton zwykły B-10	m ³	0,300		0,300	0,00	0,00	
4.	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m ³	0,020		0,020	0,00	0,00	
5.	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	m ³	0,630		0,630	0,00	0,00	
6.	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6mm	szt	248,000		248,000	0,00	0,00	
7.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0,200		0,200	0,00	0,00	
8.	Farba olejno-żywiczna przeciwrdzewna cynkowa 60% metaliczna	dm ³	0,200		0,200	0,00	0,00	
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,302		3,302	0,00	0,00	
10.	Hydranty żeliwne nadziemne 80mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
11.	Kamień podkładowy	t	50,820		50,820	0,00	0,00	
12.	Klamry ciesielskie	kg	41,123		41,123	0,00	0,00	
13.	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	6,200		6,200	0,00	0,00	
14.	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
15.	Kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej dla ciśień 0,6MPa 80mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
16.	Kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej dla ciśień 0,6MPa 100mm	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
17.	Kołnierze ślepe	szt	0,200		0,200	0,00	0,00	
18.	Krawędziaki iglaste nasycone kl.II	m ³	0,030		0,030	0,00	0,00	
19.	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,100		0,100	0,00	0,00	
20.	Króćce żeliwne dwukielichowe do rur PCW 100mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
21.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 100mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
22.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone 100mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
23.	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
24.	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,096		0,096	0,00	0,00	
25.	Podchloryn sodowy	kg	0,500		0,500	0,00	0,00	
26.	Podpory stalowe ślizgowe	szt	6,400		6,400	0,00	0,00	
27.	Pospółka	m ³	50,935		50,935	0,00	0,00	
28.	Rury osłonowe PP do gazociągów 140mm	m	8,160		8,160	0,00	0,00	
29.	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	3,000		3,000	0,00	0,00	
30.	Rury stalowe przewodowe gładkie 100mm	m	8,160		8,160	0,00	0,00	
31.	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	13,500		13,500	0,00	0,00	
32.	Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm	m	3,335		3,335	0,00	0,00	
33.	Rury z polietylenu PE, PEHD 100mm	m	74,409		74,409	0,00	0,00	
34.	Skrzynki żeliwne	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
35.	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
36.	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
37.	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	6,280		6,280	0,00	0,00	
38.	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	6,097		6,097	0,00	0,00	
39.	Tabliczki do znakowania gazociągów	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
40.	Taśma z PCW	m ²	22,866		22,866	0,00	0,00	
41.	Tłuczeń kamienny	t	15,120		15,120	0,00	0,00	
42.	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,200		0,200	0,00	0,00	
43.	Uszczelki bezazbestowe płaskie 80mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
44.	Uszczelki bezazbestowe płaskie 100mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
45.	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 100mm	szt	12,000		12,000	0,00	0,00	
46.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	7,100		7,100	0,00	0,00	
47.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 100mm	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
48.	Woda	m ³	12,310		12,310	0,00	0,00	
49.	Woda	m ³	2,940		2,940	0,00	0,00	
50.	Zasuwy E kołnierzone 100mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
51.	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone 80mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
52.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,200		0,200	0,00	0,00	
53.	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone dla ciśień 1,6MPa 50mm	szt	0,100		0,100	0,00	0,00	
54.	Zwężki żeliwne	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
55.	Zwir	m ³	0,380		0,380	0,00	0,00	
56.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
						RAZEM		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	----------	----------	------------	---------	-------

Słownie: zero i 00/100 zł