
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Bałtyckiej w Osielsku (dz. nr 1132, 1083/2, 555/2 i 569/3)
ADRES INWESTYCJI : ul. Bałtycka w Osielsku (dz. nr 1132, 1083/2, 555/2 i 569/3)
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55A;
86-031 Osielsko
BRANŻA : wodociągowa
DATA OPRACOWANIA : 27.04.2020

Poziom cen :

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania
27.04.2020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek w rejonie ul. Bałtyckiej w Osielsku (dz. nr 1132, 1083/2, 555/2 i 569/3)					
1		Wodociąg PVC de 110			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0211-04				
1		0,8*1,9*130*0,9	m ³	177,84	
				RAZEM	177,84
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1.	0310-02				
1		0,8*1,9*130*0,1	m ³	19,76	
				RAZEM	19,76
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.	0324-02				
1		1,9*130*2	m ²	494,00	
				RAZEM	494,00
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	0511-01				
1		0,8*130*0,10	m ³	10,40	
				RAZEM	10,40
5	KNR-W 2-01	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.1.	0609-06				
1		0,8*130*0,4-(3,14*0,055*0,055*130)	m ³	40,37	
				RAZEM	40,37
6	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0222-01				
1		177,84-(10,4+40,37+3,14*0,055*0,055*130)	m ³	125,84	
				RAZEM	125,84
7	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1.	0312-02				
1		19,76	m ³	19,76	
				RAZEM	19,76
8	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0228-01				
1		125,84+19,76	m ³	145,60	
				RAZEM	145,60
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0211-04				
1		10,4+40,37+3,14*0,055*0,055*130	m ³	52,00	
				RAZEM	52,00
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0214-04				
1		Krotność = 20 10,4+40,37+3,14*0,055*0,055*130	m ³	52,00	
				RAZEM	52,00
11	KNR 2-31	Odbudowa nawierzchni gruntowej kruszywem - gruz betonowy o frakcji 0-31,5mm gr.10cm	m ²		
d.1.	0202-01				
1		3*125	m ²	375,00	
				RAZEM	375,00
1.2		Roboty montażowe			
12	KNR-W 2-18	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150/100/150 mm	szt.		
d.1.	0114-04				
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR-W 2-18	Króciec żeliwne ciśnieniowe jednokołnierzone o śr. 150 mm	szt.		
d.1.	0114-04				
2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNR-W 2-18	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.		
d.1.	0212-02				
2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-18 d.1. 0212-02 2	Zasuwki kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 2	Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierzowy o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17		Wykonanie przewiertu dla rur śr. 250mm	m		
d.1. 2		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
18	KNR-W 2-19 d.1. 0306-12 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 250/22,7 mm	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
19	KNR-W 2-19 d.1. 0122-03 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.250/160 mm (manszeta uszczelniająca)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNR-W 2-19 d.1. 0120-01 M=0 2	Przeciąganie rur technologicznej o śr.nom.110 mm przez rury ochronne	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
21	KNR-W 2-18 d.1. 0108-03 2	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm z taśmą sygnalizacyjną	m		
		136	m	136,00	
				RAZEM	136,00
22	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 2	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 100/80/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 2	Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierzowy o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR-W 2-18 d.1. 0114-02 2	Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierzowy o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR-W 2-18 d.1. 0219-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 2	Kołnierz zaślepiający o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 2	Bloki oporowe o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
		0,15	m ³	0,15	
				RAZEM	0,15
27	KNR-W 6 d.1. 0301-01 2	Umocnienie terenu wokół skrzynki dla zasuwki z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej	m ²		
		3,14*0,5*0,5*3	m ²	2,36	
				RAZEM	2,36
28	KNR-W 2-19 d.1. 0134-02 2	Oznakowanie zasuwki na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W d.1. 219W 0102- 2 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z wtopionym drutem DY Cu6 136	m m	 136,000	
				RAZEM	136,000
30	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 136/200	odc. 200m odc. 200m	 0,68	
				RAZEM	0,68
31	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 136/200	odc. 200m odc. 200m	 0,68	
				RAZEM	0,68
32	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.no- minalnej 90-110 mm 136/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,68	
				RAZEM	0,68
1.3		Rozbiórka i odbudowa chodników (kostka betonowa)			
33	KNR 2-31 d.1. 0801-01 3	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 6,5	m ² m ²	 6,50	
				RAZEM	6,50
34	KNR 2-31 d.1. 0801-02 3	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 -6,5	m ² m ²	 -6,50	
				RAZEM	-6,50
35	KNR 2-31 d.1. 0815-06 3	Rozebranie chodników z z kostki betonowej 6,5	m ² m ²	 6,50	
				RAZEM	6,50
36	KNR 2-31 d.1. 0105-01 3 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 6,5	m ² m ²	 6,50	
				RAZEM	6,50
37	KNR 2-31 d.1. 0109-03 3	Podbudowa betonowa C7/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 6,5	m ² m ²	 6,50	
				RAZEM	6,50
38	KNR 2-31 d.1. 0109-04 3	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 -6,5	m ² m ²	 -6,50	
				RAZEM	-6,50
39	NNRNKB d.1. 231 0511-02 3	Odbudowa nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - odzysk 80% 6,5	m ² m ²	 6,50	
				RAZEM	6,50
1.4		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej-kruszywo wtórnego przerobu - kruszywo betonowe			
40	KNR 2-31 d.1. 0802-03 4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 3*127	m ² m ²	 381,00	
				RAZEM	381,00
41	KNR 2-31 d.1. 0103-02 4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV 3*127	m ² m ²	 381,00	
				RAZEM	381,00
42	KNR 2-31 d.1. 0202-01 4	Odbudowa nawierzchni gruntowej kruszywem - gruz betonowy o frakcji 0- 31,5mm gr.10cm 3*127	m ² m ²	 381,00	
				RAZEM	381,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek w rejonie ul. Bałtyckiej w Osielsku (dz. nr 1132, 1083/2, 555/2 i 569/3)								
1		Wodociąg PVC de 110						
1.1		Roboty ziemne						
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m ³					
d.1.1	0211-04	przedsięwziętymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III obmiar = 177,84 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m ³	r-g	22,764	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0,0495 m-g/m ³	m-g	8,803	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fun-	m ³					
d.1.1	0310-02	damenty, rurociągi, kolektory w gruntach su- chych z wydobywaniem urobku łopata lub wycią- giem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m obmiar = 19,76 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,65 r-g/m ³	r-g	32,604	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów li-	m ²					
d.1.1	0324-02	niowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III- IV wraz z rozbiórką obmiar = 494,00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,3345*0,955=0,319448 r-g/m ²	r-g	157,807	0,00	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,03 kg/m ²	kg	14,820	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp-	m ³					
d.1.1	0511-01	kich grub. 10 cm obmiar = 10,40 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2,1 r-g/m ³	r-g	21,840	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m ³ /m ³	m ³	12,688	0,00		0,00	
3*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,77 m-g/m ³	m-g	8,008	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
5	KNR-W 2-01	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym su-	m ³					
d.1.1	0609-06	chym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = 40,37 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/m ³	r-g	100,925	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 1,92 m ³ /m ³	m ³	77,510	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 125,84 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m-g	1,699	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0. 8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 19,76 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,22 r-g/m ³	r-g	24,107	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 145,60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,134 r-g/m ³	r-g	19,510	0,00	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m ³	m-g	10,250	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
9 d.1.1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębierny- mi 0.25 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazy- nowanej w hałdach z transportem urobku sa- mochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 52,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0462 r-g/m ³	r-g	2,402	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0,0856 m-g/m ³	m-g	4,451	0,00			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0325 m-g/m ³	m-g	1,690	0,00			0,00
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,2133 m-g/m ³	m-g	11,092	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
10 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowy- ładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 obmiar = 52,00 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0152*20=0,304 m-g/m ³	m-g	15,808	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
11 d.1.1	KNR 2-31 0202-01	Odbudowa nawierzchni gruntowej kruszywem - gruz betonowy o frakcji 0-31,5mm gr.10cm obmiar = 375,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0432 r-g/m ²	r-g	16,200	0,00	0,00		
2*		-- M -- kruszywem gruz betonowy o frakcji 0-31,5mm 0,1228 m ³ /m ²	m ³	46,050	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0141 m-g/m ²	m-g	5,288	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 5% 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
1.2		Roboty montażowe						
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150/100/150 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,947 r-g/szt.	r-g	0,947	0,00	0,00		
2*		-- M -- Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150/100/150 mm 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 150 mm 1,1 szt./szt.	szt.	1,100	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,693 kg/szt.	kg	2,693	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,070	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Króciec żeliwne ciśnieniowe jednokołnierzone o śr. 150 mm obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,947 r-g/szt.	r-g	1,894	0,00	0,00		
2*		-- M -- Króciec żeliwne ciśnieniowe jednokołnierzone o śr. 150 mm 1 szt./szt.	szt.	2,000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 150 mm 1,1 szt./szt.	szt.	2,200	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,693 kg/szt.	kg	5,386	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,140	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,92 r-g/kpl.	r-g	2,920	0,00	0,00		
2*		-- M -- zasuwa kołnierza do wody o śr.100 mm 1 szt/kpl.	szt.	1,000	0,00		0,00	
3*		Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierza o śr. 100 mm 2 szt/kpl.	szt.	2,000	0,00		0,00	
4*		Króćce dwukołnierza śr. 100x100 mm z żeliwa sferoidalnego 1 szt/kpl.	szt.	1,000	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80-100 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,000	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1,57 kg/kpl.	kg	1,570	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Obudowa do zasuw żel. fi 100 mm 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,00		0,00	
8*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100mm 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,00		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,250	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuw kołnierzone z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC obmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,92 r-g/kpl.	r-g	5,840	0,00	0,00		
2*		-- M -- zasuwa kołnierзова do wody o śr.150 mm 1 szt/kpl.	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierzowy o śr. 150 mm 2 szt/kpl.	szt	4,000	0,00		0,00	
4*		Króćce dwukołnierzowe śr. 150x150 mm z że- liwa sferoidalnego 1 szt/kpl.	szt	2,000	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 150 mm' 2 szt./kpl.	szt.	4,000	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1,57 kg/kpl.	kg	3,140	0,00		0,00	
7*		Obudowa do zasuw żel. fi 100 mm 1 szt/kpl.	szt	2,000	0,00		0,00	
8*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100mm 1 szt/kpl.	szt	2,000	0,00		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,500	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierzowy o śr. 100 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,708 r-g/szt.	r-g	0,708	0,00	0,00		
2*		-- M -- Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierzowy o śr. 100 mm 1 szt/szt.	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 80-100 mm 1,1 szt./szt.	szt.	1,100	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16' 1,357 kg/szt.	kg	1,357	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,070	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
17 d.1.2		Wykonanie przewiertu dla rur śr. 250mm obmiar = 9,00 m	m					
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
18 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominal- nej 250/22,7 mm obmiar = 9,00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,92 r-g/m	r-g	8,280	0,00	0,00		
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego PEHD o śr. nominalnej 250/22,7 mm 1,02 m/m	m	9,180	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m	m-g	0,270	0,00			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,31 m-g/m	m-g	2,790	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
19 d.1.2	KNR-W 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.250/160 mm (manszeta uszczelniająca) obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/szt.	r-g	3,900	0,00	0,00		
2*		-- M -- manszeta uszczelniająca rura ochronna/ rura technologiczna śr. 250/110mm 1 szt/szt.	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/szt.	m-g	0,100	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
20 d.1.2	KNR-W 2-19 0120-01 M=0	Przeciąganie rur technologicznej o śr.nom.110 mm przez rury ochronne obmiar = 9,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,82 r-g/m	r-g	7,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0,03 kg/m	kg	0,270	0,00		0,00	
3*		-- S -- spawarka spalinowa 0,39 m-g/m	m-g	3,510	0,00			0,00
4*		żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0,58 m-g/m	m-g	5,220	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0108-03	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm z taśmą sygnalizacyjną obmiar = 136,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,355 r-g/m	r-g	48,280	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm 1,02 m/m	m	138,720	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0063 m-g/m	m-g	0,857	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Trójnik żeliwny ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100/80/100 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,708 r-g/szt.	r-g	0,708	0,00	0,00		
2*		-- M -- Trójnik żeliwny ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100/80 mm 1 szt./szt.	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80-100 mm 1,1 szt./szt.	szt.	1,100	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1,357 kg/szt.	kg	1,357	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,070	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierzowy o śr. 100 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,708 r-g/szt.	r-g	0,708	0,00	0,00		
2*		-- M -- Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierzowy o śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80-100 mm 1,1 szt./szt.	szt.	1,100	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1,357 kg/szt.	kg	1,357	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,070	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02	Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierzowy o śr. 80 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,666 r-g/szt.	r-g	0,666	0,00	0,00		
2*		-- M -- Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierzowy o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm 1,1 szt./szt.	szt.	1,100	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1,357 kg/szt.	kg	1,357	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,030	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 1,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4,68 r-g/kpl	r-g	4,680	0,00	0,00		
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wyle- wem o śr. 80 mm 1 szt/kpl	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		zweżka żeliwna o śr. 80 mm 1 szt/kpl	szt	1,000	0,00		0,00	
4*		zasuwa kołnierзова do wody o śr.80 mm 1 szt/kpl	szt	1,000	0,00		0,00	
5*		Obudowa do zasuw żel. fi 80 mm 1 szt/kpl	szt	1,000	0,00		0,00	
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1 szt/kpl	szt	1,000	0,00		0,00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80mm 1 szt/kpl	szt	1,000	0,00		0,00	
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hy- drantów 1 szt/kpl	szt	1,000	0,00		0,00	
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 80 mm 5 szt./kpl	szt.	5,000	0,00		0,00	
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,04 kg/kpl	kg	2,040	0,00		0,00	
11*		żwir sortowany 0,38 m³/kpl	m³	0,380	0,00		0,00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,05 m-g/kpl	m-g	1,050	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Kołnierz zaślepiający o śr. 100 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,708 r-g/szt.	r-g	0,708	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołnierz zaślepiający o śr. 100 mm 1 szt/szt.	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 80-100 mm 1,1 szt./szt.	szt.	1,100	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1,357 kg/szt.	kg	1,357	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,070	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Bloki oporowe o objętości do 1.5 m³ - elemen- ty betonowe obmiar = 0,15 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7,78 r-g/m³	r-g	1,167	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego 1,05 m³/m³	m³	0,158	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,31 m-g/m³	m-g	0,047	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27' d.1.2	KNNR 6 0301-01	Umocnienie terenu wokół skrzynki dla zasuw z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na pod- sypce żwirowej obmiar = 2,36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,14 r-g/m ²	r-g	2,690	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka kamienna rzędowa wys. 14 cm 0,349 t/m ²	t	0,824	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,0288 m ³ /m ²	m ³	0,068	0,00		0,00	
4*		żwir sortowany 0,0615 m ³ /m ²	m ³	0,145	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
28 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,000	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 2,7 m/kpl.	m	2,700	0,00		0,00	
3*		tabliczki do znakowania gazociągów 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,00		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10 0,06 m ³ /kpl.	m ³	0,060	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,220	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
29 d.1.2	KNR-W 219W 0102- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w zie- mi taśmą z wtopionym drutem DY Cu6 obmiar = 136,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0075 r-g/m	r-g	1,020	0,00	0,00		
2*		-- M -- taśma z drutem Cu1,5 w izolacji DY6' 1,0700 m/m	m	145,520	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0,0011 m-g/m	m-g	0,150	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 0,68 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/odc.200m	r-g	0,333	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
31 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 0,68 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4,09 r-g/odc.200m	r-g	2,781	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 1,58 m-g/odc.200m	m-g	1,074	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
32	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m - 1 prób.					
d.1.2	0704-01	obmiar = 0,68 [200m -1 prób.]						
1*		-- R -- robocizna 8,74 r-g/200m -1 prób.	r-g	5,943	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	2,149	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% 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
1.3		Rozbiórka i odbudowa chodników (kostka betonowa)						
33	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²					
d.1.3	0801-01	obmiar = 6,50 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,198 r-g/m ²	r-g	7,787	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
34	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości	m ²					
d.1.3	0801-02	Krotność = 2 obmiar = -6,50 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,111*2=0,222 r-g/m ²	r-g	-1,443	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
35	KNR 2-31	Rozebranie chodników z z kostki betonowej	m ²					
d.1.3	0815-06	obmiar = 6,50 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,2079 r-g/m ²	r-g	1,351	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
36	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym	m ²					
d.1.3	0105-01	- 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu						
	0105-02	obmiar = 6,50 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,3473 r-g/m ²	r-g	2,257	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,037+27*0,0123=0,3691 m ³ /m ²	m ³	2,399	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
37	KNR 2-31	Podbudowa betonowa C7/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²					
d.1.3	0109-03	obmiar = 6,50 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m ²	r-g	1,550	0,00	0,00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,003	0,00		0,00	
3*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,065	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,500	0,00		0,00	
5*		mieszanka betonowa 0,1218 m ³ /m ²	m ³	0,792	0,00		0,00	
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m ²	m-g	0,261	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
38	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²					
d.1.3	0109-04	Krotność = 2 obmiar = -6,50 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,017*2=0,034 r-g/m ²	r-g	-0,221	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,01015*2=0,0203 m ³ /m ²	m ³	-0,132	0,00		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0034*2=0,0068 m-g/m ²	m-g	-0,044	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
39 d.1.3	NNRNKB 231 0511-02	Odbudowa nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - odzysk 80% obmiar = 6,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6857 r-g/m ²	r-g	4,457	0,00	0,00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 1,02*0,2=0,204 m ² /m ²	m ²	1,326	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,0015 m ³ /m ²	m ³	0,010	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,0653 m-g/m ²	m-g	0,424	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozbiórka i odbudowa chodników (kostka betonowa)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% 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
1.4		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej-kruszywo wtórnego przerobu - kruszywo betonowe						
40 d.1.4	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm obmiar = 381,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1669 r-g/m ²	r-g	63,589	0,00	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,0336 m-g/m ²	m-g	12,802	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
41 d.1.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 381,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	71,095	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
42 d.1.4	KNR 2-31 0202-01	Odbudowa nawierzchni gruntowej kruszywem - gruz betonowy o frakcji 0-31,5mm gr.10cm obmiar = 381,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0432 r-g/m ²	r-g	16,459	0,00	0,00		
2*		-- M -- kruszywem gruz betonowy o frakcji 0-31,5mm 0,1228 m ³ /m ²	m ³	46,787	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0141 m-g/m ²	m-g	5,372	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej-kruszywo wtórnego przerobu - kruszywo betonowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Wodociąg PVC de 110

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% 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] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wodociąg PVC de 110				0,00	0,00	0,00
1.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
1.2	Roboty montażowe				0,00	0,00	0,00
1.3	Rozbiórka i odbudowa chodników (kostka betonowa)				0,00	0,00	0,00
1.4	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej-kruszywo wtórnego przerobu - kruszywo betonowe				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	betonowa kostka brukowa	m ²	1,326		1,326	0,00	0,00	
2.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	0,270		0,270	0,00	0,00	
3.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
4.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
5.	Kołnierz zaślepiający o śr. 100 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
6.	kostka kamienna rzędowa wys. 14 cm	t	0,824		0,824	0,00	0,00	
7.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,003		0,003	0,00	0,00	
8.	Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierzowy o śr. 150 mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
9.	Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierzowy o śr. 100 mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
10.	Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierzowy o śr. 150 mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
11.	Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierzowy o śr. 80 mm	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
12.	Króćce dwukołnierzowe śr. 100x100 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
13.	Króćce dwukołnierzowe śr. 150x150 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
14.	kruszywem gruz betonowy o frakcji 0-31,5mm	m ³	92,837		92,837	0,00	0,00	
15.	manszeta uszczelniająca rura ochronna/ rura technologiczna śr. 250/110mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
16.	mieszanka betonowa	m ³	0,660		0,660	0,00	0,00	
17.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	0,158		0,158	0,00	0,00	
18.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0,060		0,060	0,00	0,00	
19.	Obudowa do zasuw żel. fi 100 mm	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
20.	Obudowa do zasuw żel. fi 80 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
21.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)'	kg	14,820		14,820	0,00	0,00	
22.	piasek	m ³	2,399		2,399	0,00	0,00	
23.	piasek do betonów zwykłych	m ³	77,588		77,588	0,00	0,00	
24.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	12,688		12,688	0,00	0,00	
25.	rura z polietylenu twardego PEHD o śr. nominalnej 250/22,7 mm	m	9,180		9,180	0,00	0,00	
26.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm	m	138,720		138,720	0,00	0,00	
27.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	2,700		2,700	0,00	0,00	
28.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
29.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100mm	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
30.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
31.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	4,710		4,710	0,00	0,00	
32.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	14,190		14,190	0,00	0,00	
33.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16'	kg	2,714		2,714	0,00	0,00	
34.	tabliczki do znakowania gazociągów	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
35.	taśma z drutem Cu1,5 w izolacji DY6'	m	145,520		145,520	0,00	0,00	
36.	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 100/80 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
37.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/100/150 mm	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
38.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	3,300		3,300	0,00	0,00	
39.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm'	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00	
40.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80-100 mm	szt.	6,400		6,400	0,00	0,00	
41.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	6,100		6,100	0,00	0,00	
42.	woda	m ³	0,065		0,065	0,00	0,00	
43.	zasuwa kołnierzowa do wody o śr.100 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
44.	zasuwa kołnierzowa do wody o śr.150 mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
45.	zasuwa kołnierzowa do wody o śr.80 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
46.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
47.	żwir sortowany	m ³	0,525		0,525	0,00	0,00	
48.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł