
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w ul. Zielonogórskiej w miejscowości Niwy, gmina Osielsko
ADRES INWESTYCJI : Niwy, działki nr: 116/2; 204/15; 205/2; 205/6; 205/10; 206/2; 206/11; 207/2; 210/7 obręb Niwy,
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielsko
BRANŻA : wodociągowa

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej w ul. Zielonogórskiej w miejscowości Niwy, gmina Osielsko					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		SIEĆ WODOCIĄGOWA ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR-W 2-01	Roboty geodezyjne przy budowie sieci wodociągowej	m		
d.1.	0113-08				
1		568,9	m	568,900	
				RAZEM	568,900
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
d.1.	0310-05	15*(1,5*2*1,8)	m ³	81,000	
1				RAZEM	81,000
3	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
d.1.	0313-02	15*(2*1,5*1,8)	m ²	81,000	
1				RAZEM	81,000
4	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
d.1.	0105-02				
1		560,4*1*1,8	m ³	1008,720	
				RAZEM	1008,720
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	0511-02				
1		560,4*0,6*0,15	m ³	50,436	
				RAZEM	50,436
6	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1.	0312-05	poz.2	m ³	81,000	
1				RAZEM	81,000
7	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.	0110-02	poz.4-((560,4*0,6*0,15)+2,8+14,3)	m ³	941,184	
1				RAZEM	941,184
8	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II	m ³		
d.1.	0232-01	(560,4*0,6*0,15)+2,8+14,3	m ³	67,536	
1				RAZEM	67,536
9	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³		
d.1.	0210-01	Krotność = 4			
1		poz.8	m ³	67,536	
				RAZEM	67,536
10	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
1		560,4*1,2	m ²	672,480	
				RAZEM	672,480
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
1		350*3	m ²	1050,000	
				RAZEM	1050,000
12	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o gr. 6-8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0805-03				
1		190*1,2	m ²	228,000	
				RAZEM	228,000
13	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1.	0801-01				
1		190*1,2	m ²	228,000	
				RAZEM	228,000
14	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³		
d.1.	1103-01				
1		190*1,2	m ³	228,000	
				RAZEM	228,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.	1103-04				
1		190*1,2	m ³	228,000	
				RAZEM	228,000
16	KNR 2-31	Podbudowa betonowa o grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1.	0109-01				
1		190*1,2	m ²	228,000	
				RAZEM	228,000
17	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0302-01				
1		190*1,2	m ²	228,000	
				RAZEM	228,000
1.2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY INSTALACYJNE			
18	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm - węzeł W1	wcin.		
d.1.	0804-03				
2		1	wcin.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.	0109-04				
2		560,4	m	560,400	
				RAZEM	560,400
20	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1.	0110-04				
2		20	złącz.	20,000	
				RAZEM	20,000
21	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - łuki	złącz.		
d.1.	0111-04				
2		7	złącz.	7,000	
				RAZEM	7,000
22	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.	0109-03				
2		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1.	0110-03				
2		6	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
d.1.	0109-01/02				
2		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
25	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 40 mm	złącz.		
d.1.	0110-01/02				
2		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - przepięcie istniejącego przyłącza - węzeł W6, W7, W8 i działka 205/7	szt		
d.1.	0114-03				
2		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny DN100/80 - węzeł T3, T5	szt		
d.1.	0114-03				
2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny DN100/80 - węzeł T1, T2	szt		
d.1.	0114-03				
2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - redukcja dwukołnierzowa DN100/80 - węzeł W8	szt		
d.1.	0114-03				
2		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	0219-03				
2		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNNR 11	Studzienki z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - studzienka wodomierzowa z zestawem wodomierzowym DN 32	szt.		
d.1.	0406-03				
2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR-W 2-18	Przebiory o długości do 30 m maszyną do wierceń rurami PE o śr. 180 mm w gruntach kat.III-IV - przejście pod drogą gminną	m		
d.1.	0306-04				
2		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
33	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE SN10 o śr. 110 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	0309-01				
2		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
34	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD SDR11 o śr. 180x16,4 mm na rurociągu sieci wodociągowej - kolizja z gazem średniego ciśnienia	m		
d.1.	0306-09				
2		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD SDR11 o śr. 110x10,0 mm na rurociągu sieci wodociągowej - kolizja z gazem średniego ciśnienia	m		
d.1.	0306-09				
2		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych dzielonych z HDPE o śr. 110 mm na przewodach telekomunikacyjnych i elektrycznych	m		
d.1.	0705-01				
2		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
37	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.	0708-01				
2		568,9/200	odc. 200m	2,845	
				RAZEM	2,845
38	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-225 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	0704-01				
2		568,9/200	200m - 1 prób.	2,845	
				RAZEM	2,845
39	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.	0707-01				
2		poz.38	odc. 200m	2,845	
				RAZEM	2,845
40	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
2		560,4	m	560,400	
				RAZEM	560,400
41	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.	0134-02				
2		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
42	KNR-W 2-19	Wykonanie tablicy informacyjnej o wymiarach 80x120 mm na słupku stalowym	kpl.		
d.1.	0134-02				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa sieci wodociągowej w ul. Zielonogórskiej w miejscowości Niwy, gmina Osielesko						
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA				
1.1		SIEĆ WODOCIĄGOWA ROBOTY ZIEMNE				
1	KNR-W 2-01	Roboty geodezyjne przy budowie sieci wodociągowej	m	568,9	0,00	0,00
d.1.	0113-08					
1						
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	15*(1,5*2*1,8) = 81,000	0,00	0,00
d.1.	0310-05					
1						
3	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka	m ²	15*(2*1,5*1,8) = 81,000	0,00	0,00
d.1.	0313-02					
1						
4	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³	560,4*1*1,8 = 1008,720	0,00	0,00
d.1.	0105-02					
1						
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	560,4*0,6*0,15 = 50,436	0,00	0,00
d.1.	0511-02					
1						
6	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	poz.2 = 81,000	0,00	0,00
d.1.	0312-05					
1						
7	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³	poz.4-((560,4*0,6*0,15)+2,8+14,3) = 941,184	0,00	0,00
d.1.	0110-02					
1						
8	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II	m ³	(560,4*0,6*0,15)+2,8+14,3 = 67,536	0,00	0,00
d.1.	0232-01					
1						
9	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³	poz.8 = 67,536	0,00	0,00
d.1.	0210-01					
1						
10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	560,4*1,2 = 672,480	0,00	0,00
d.1.						
1						
11	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	350*3 = 1050,000	0,00	0,00
d.1.						
1						
12	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o gr. 6-8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	190*1,2 = 228,000	0,00	0,00
d.1.						
1						
13	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	190*1,2 = 228,000	0,00	0,00
d.1.						
1						
14	KNR 4-04 1103-01	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³	190*1,2 = 228,000	0,00	0,00
d.1.						
1						
15	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	190*1,2 = 228,000	0,00	0,00
d.1.						
1						
16	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa o grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	190*1,2 = 228,000	0,00	0,00
d.1.						
1						
17	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	190*1,2 = 228,000	0,00	0,00
d.1.						
1						
1.2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY INSTALACYJNE				
18	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm - węzeł W1	wcin.	1	0,00	0,00
d.1.	0804-03					
2						
19	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	560,4	0,00	0,00
d.1.	0109-04					
2						
20	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	20	0,00	0,00
d.1.	0110-04					
2						
21	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - łuki	złącz.	7	0,00	0,00
d.1.	0111-04					
2						
22	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m	10	0,00	0,00
d.1.	0109-03					
2						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	6	0,00	0,00
24 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m	1,5	0,00	0,00
25 d.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 40 mm	złącz.	2	0,00	0,00
26 d.1. 2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - przepięcie istniejącego przyłącza - węzeł W6, W7, W8 i dżyłaka 205/7	szt	4	0,00	0,00
27 d.1. 2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny DN100/80 - węzeł T3, T5	szt	2	0,00	0,00
28 d.1. 2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny DN100/80 - węzeł T1, T2	szt	2	0,00	0,00
29 d.1. 2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - redukcja dwukołnierzowa DN100/80 - węzeł W8	szt	1	0,00	0,00
30 d.1. 2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	5	0,00	0,00
31 d.1. 2	KNR 11 0406-03	Studzienki z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - studzienka wodomierzowa z zestawem wodomierzowym DN 32	szt.	4	0,00	0,00
32 d.1. 2	KNR-W 2-18 0306-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń rurami PE o śr. 180 mm w gruntach kat.III-IV - przejście pod drogą gminną	m	8,5	0,00	0,00
33 d.1. 2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE SN10 o śr. 110 mm w rurach ochronnych	m	8,5	0,00	0,00
34 d.1. 2	KNR-W 2-19 0306-09	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD SDR11 o śr. 180x16,4 mm na rurociągu sieci wodociągowej - kolizja z gazem średniego ciśnienia	m	3	0,00	0,00
35 d.1. 2	KNR-W 2-19 0306-09	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD SDR11 o śr. 110x10,0 mm na rurociągu sieci wodociągowej - kolizja z gazem średniego ciśnienia	m	3	0,00	0,00
36 d.1. 2	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dzielonych z HDPE o śr. 110 mm na przewodach telekomunikacyjnych i elektrycznych	m	8	0,00	0,00
37 d.1. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	568,9/200 = 2,845	0,00	0,00
38 d.1. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-225 mm	200m -1 prób.	568,9/200 = 2,845	0,00	0,00
39 d.1. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	poz.38 = 2,845	0,00	0,00
40 d.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	560,4	0,00	0,00
41 d.1. 2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	10	0,00	0,00
42 d.1. 2	KNR-W 2-19 0134-02	Wykonanie tablicy informacyjnej o wymiarach 80x120 mm na słupku stalowym	kpl.	1	0,00	0,00
Razem dział: SIEĆ WODOCIAĞOWA						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA				0,00	0,00	0,00
1.1	SIEĆ WODOCIĄGOWA ROBO- TY ZIEMNE				0,00	0,00	0,00
1.2	SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBO- TY INSTALACYJNE				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

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras	m	599,628 0		599,628 0	0,00	0,00					
2.	woda	m ³	68,9916		68,9916	0,00	0,00					
3.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	6,9540		6,9540	0,00	0,00					
4.	podchloryn sodowy	kg	1,4225		1,4225	0,00	0,00					
5.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 110mm	szt	1,1000		1,1000	0,00	0,00					
6.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160mm	szt	1,1000		1,1000	0,00	0,00					
7.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 100 mm	szt	5,5000		5,5000	0,00	0,00					
8.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.nominalnej 90-110 mm"	szt.	27,8450		27,8450	0,00	0,00					
9.	rury z polietylenу PE100 SDR17 PN10 śr. 40x2,4mm	m	1,5300		1,5300	0,00	0,00					
10.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	17,6390		17,6390	0,00	0,00					
11.	śruby stalowe średniодokładne z na- krętkami i podkładkami M 16'	kg	10,2000		10,2000	0,00	0,00					
12.	Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90mm	kg	7,6815		7,6815	0,00	0,00					
13.	rury stalowe bez szwu przewodowe śr. 48,3x2,9 mm	m	4,2675		4,2675	0,00	0,00					
14.	śruby stalowe średniодokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	14,1850		14,1850	0,00	0,00					
15.	Złączka z gwintem zewnętrznym 40/1 1/2"	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
16.	Złączka z gwintem zewnętrznym 40/3/ 4"	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
17.	Zawór zwrotny antyskaż. EA fi 20mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
18.	rury z polietylenу PE100 SDR17 PN10 śr. 90x5,4mm	m	10,2000		10,2000	0,00	0,00					
19.	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	9,7200		9,7200	0,00	0,00					
20.	Rura ocynkowana ze szwem śr. 2" wy- miar 60,3x3,2 OC	m	27,0000		27,0000	0,00	0,00					
21.	tabliczki do znakowania rucociągów	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
22.	Piasek - uziarnienie 0-2 mm	m ³	61,5319		61,5319	0,00	0,00					
23.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	2,7000		2,7000	0,00	0,00					
24.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	4,2675		4,2675	0,00	0,00					
25.	miął kamienny	t	15,0150		15,0150	0,00	0,00					
26.	rury z polietylenу PE100 SDR17 PN10 śr. 110x6,6mm	m	571,608 0		571,608 0	0,00	0,00					
27.	rury z polietylenу PE100 SDR17 PN10 o śr. 110x6,6 mm	m	8,6700		8,6700	0,00	0,00					
28.	Ostona rurowa dzielona sztywna HDPE fi 110mm	m	8,3200		8,3200	0,00	0,00					
29.	Piasek	m ³	25,7868		25,7868	0,00	0,00					
30.	Koń.stal.1,0-1,6MPa fi 80mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
31.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
32.	łłuczeń kamienny niesortowany	t	178,185 0		178,185 0	0,00	0,00					
33.	Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11, o średnicy 90 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
34.	połączenie kołnierзовe śr. 90/DN80 PN16 - tuleja kołnierзова	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
35.	rury z polietylenу PE100 SDR11 PN16 o śr. 110x10,0 mm	m	3,0600		3,0600	0,00	0,00					
36.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	1,9000		1,9000	0,00	0,00					
37.	Zawór grzybkowy z półśrubunkiem fi 20mm	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
38.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,5690		0,5690	0,00	0,00					
39.	połączenie kołnierзовe śr. 110/DN100 PN16 - tuleja kołnierзова	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
40.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych	szt.	0,5690		0,5690	0,00	0,00					
41.	Koń.stal.1,0-1,6MPa fi 80mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
42.	króćce przejściowe żeliwne jednokoł- nierзовe	szt.	0,2845		0,2845	0,00	0,00					
43.	konsola wodomierza	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
44.	Koń.stal.1,0-1,6MPa fi 100mm	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
45.	Koń.stal.1,0-1,6MPa fi 150mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
46.	połączenie kołnierzone śr. 160/DN150 PN16 - tuleja kołnierkowa	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
47.	nasuwka śr.160 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
48.	Kostka kamienna	m ²	79,5720		79,5720	0,00	0,00					
49.	Obudowa do zasuw,żel.kat.025A/B fi 80mm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
50.	skrzynka do zasuw,żel. fi 80mm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
51.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
52.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
53.	rury z polietylenu PE100 SDR11 PN16 o śr. 180x16,4 mm	m	3,0600		3,0600	0,00	0,00					
54.	rury z polietylenu PE100 SDR11 PN16 śr. 180x16,4mm	m	8,6700		8,6700	0,00	0,00					
55.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
56.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
57.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,2845		0,2845	0,00	0,00					
58.	Łuk elektrooporowy PE100 SDR11 fi 90mm - 90 st.	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
59.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0910		0,0910	0,00	0,00					
60.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 20mm z nadajnikiem do zdalnego po- miaru objętości wody	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
61.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,5690		0,5690	0,00	0,00					
62.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m ³	0,0600		0,0600	0,00	0,00					
63.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0,6000		0,6000	0,00	0,00					
64.	mieszanka betonowa	m ³	27,7704		27,7704	0,00	0,00					
65.	zweżka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
66.	Zweżka dwukołnierkowa DN100/80	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
67.	Trójnik kołnierzowy DN 100/80 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
68.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,0899		0,0899	0,00	0,00					
69.	drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm	m ³	0,0569		0,0569	0,00	0,00					
70.	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80mm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
71.	Cement portlandzki	t	7,2504		7,2504	0,00	0,00					
72.	króciec dwukołnierzowy żeliwny DN80 L=500mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
73.	Nawiertka ciśnieniowa samonawierca- jąca (obejma gwintowana+zasuwa miękkouszczelniona Gw/Gz) fi 110/40	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
74.	Zasuwa koł. żel. sfero. 1,6MPa, fi 80 mm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
75.	Zasuwa kołnierzowa krótka typu F4 z żeliwa sferoidalnego DN 100	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
76.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0,2965		0,2965	0,00	0,00					
77.	Krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0,1140		0,1140	0,00	0,00					
78.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0569		0,0569	0,00	0,00					
79.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyc- one kl.II	m ³	0,0854		0,0854	0,00	0,00					
80.	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidal- nego, o średnicy 150x100 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
81.	Tablica informacyjna o wymiarach 80x120 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
82.	Zasuwa kołnierzowa krótka typu F4 z żeliwa sferoidalnego DN 150	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
83.	Hydrant nadziem.fi 80 mm gł.zabud. 1800mm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
84.	studzienka wodomierzowa z PE fi 1000 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
85.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł