
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 wraz z przepięciami istniejących przyłączy w rejonie ul. Starowiejskiej i ul. Krakowskiej w miejscowości Jaruzyn, gmina Osielsko
ADRES INWESTYCJI : Jaruzyn, działki nr: 41/1; 68/17; 68/28; 68/29; 68/30; 68/33; 68/38; 68/51; 128/4; 144, obręb Jaruzyn, gmina Osielsko, powiat bydgoski
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 wraz z przepięciami istniejących przyłączy w rejonie ul. Starowiejskiej i ul. Krakowskiej w miejscowości Jaruzyn, 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		230,4	m	230,400	
				RAZEM	230,400
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	6*(1,5*2*1,8)	m ³	32,400	
1				RAZEM	32,400
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	6*(2*1,5*1,8)	m ²	32,400	
1				RAZEM	32,400
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		230,4*1*1,8	m ³	414,720	
				RAZEM	414,720
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	0511-02				
1		230,4*0,6*0,15	m ³	20,736	
				RAZEM	20,736
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	32,400	
1				RAZEM	32,400
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				
1		poz.4-((230,4*0,6*0,15)+1,5+3)	m ³	389,484	
				RAZEM	389,484
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	(230,4*0,6*0,15)+1,5+3	m ³	25,236	
1				RAZEM	25,236
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	25,236	
				RAZEM	25,236
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		216,4*1,2	m ²	259,680	
				RAZEM	259,680
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
1		214,4*1,2	m ²	257,280	
				RAZEM	257,280
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		11*1,2	m ²	13,200	
				RAZEM	13,200
13	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1.	0801-01				
1		11*1,2	m ²	13,200	
				RAZEM	13,200
14	KNR 4-04	Ładownictwo gruzu koparko-ładowarką	m ³		
d.1.	1103-01				
1		11*1,2	m ³	13,200	
				RAZEM	13,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 11*1,2	m ³ m ³	 13,200	
				RAZEM	13,200
16	KNR 2-31 d.1. 0109-01 1	Podbudowa betonowa o grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 11*1,2	m ² m ²	 13,200	
				RAZEM	13,200
17	KNR 2-31 d.1. 0302-01 1	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej 11*1,2	m ² m ²	 13,200	
				RAZEM	13,200
18	KNR 2-31 d.1. 0204-05 1 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie drogi gruntowej 150*3	m ² m ²	 450,000	
				RAZEM	450,000
1.2	SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY INSTALACYJNE				
19	KNR-W 2-18 d.1. 0804-03 2	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm - węzeł W1 1	wcin. wcin.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0804-03 2	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm - węzeł W6 1	wcin. wcin.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 152,9	m m	 152,900	
				RAZEM	152,900
22	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 12	złącz. złącz.	 12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNR-W 2-18 d.1. 0111-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - łuki 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR-W 2-18 d.1. 0109-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 3,5	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
25	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm 4	złącz. złącz.	 4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01/02 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm 52,0	m m	 52,000	
				RAZEM	52,000
27	KNR-W 2-18 d.1. 0110-01/02 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 50 mm 6	złącz. złącz.	 6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - przepięcie istniejącego przyłącza - węzeł T4, W9 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 2-18 d.1. 0110-01/02 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD - przepięcie istniejącego przyłącza - węzeł W8, W12 2	złącz. złącz.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
30	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny DN100/100 - węzeł T2	szt		
d.1.	0114-03				
2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny DN100/100 - węzeł T2	szt		
d.1.	0114-03				
2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - redukcja dwukołnierzowa DN100/80 - węzeł T4 - odejście na hydrant	szt		
d.1.	0114-03				
2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny DN100/80 - węzeł T1, T3 - odejście na hydrant	szt		
d.1.	0114-03				
2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR-W 2-18	Przewierci 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		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
35	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE SN10 o śr. 110 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	0309-01				
2		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
36	KNR-W 2-18	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń rurami PE o śr. 90 mm w gruntach kat.III-IV - przejście pod drogą gminną	m		
d.1.	0306-04				
2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
37	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE SN10 o śr. 50 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	0309-01				
2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
38	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	0219-03				
2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	0219-03				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	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		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	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		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
42	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych dzielonych z HDPE o śr. 110 mm na przewodach telekomunikacyjnych i elektrycznych	m		
d.1.	0705-01				
2		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.	0708-01				
2		230,4/200	odc. 200m	1,152	
				RAZEM	1,152
44	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-225 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	0704-01				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		230,4/200	200m - 1 prób.	1,152	
				RAZEM	1,152
45 d.1. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.44	odc. 200m odc. 200m	 1,152	
				RAZEM	1,152
46 d.1. 2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
47 d.1. 2	KNR-W 2-19 0134-02	Wykonanie tablicy informacyjnej o wymiarach 80x120 mm na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa sieci wodociągowej wraz z przebiegami istniejących przyłączy w rejonie ul. Starowiejskiej i ul. Krakowskiej w miejscowości Jaruzyn, gmina Osielesko						
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA				
1.1		SIEĆ WODOCIĄGOWA ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1. 1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty geodezyjne przy budowie sieci wodociągowej	m	230,4	0,00	0,00
2 d.1. 1	KNR-W 2-01 0310-05	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	6*(1,5*2*1,8) = 32,400	0,00	0,00
3 d.1. 1	KNR-W 2-01 0313-02	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	6*(2*1,5*1,8) = 32,400	0,00	0,00
4 d.1. 1	KNR AT-11 0105-02	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	230,4*1*1,8 = 414,720	0,00	0,00
5 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	230,4*0,6*0,15 = 20,736	0,00	0,00
6 d.1. 1	KNR-W 2-01 0312-05	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 = 32,400	0,00	0,00
7 d.1. 1	KNR AT-11 0110-02	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- ((230,4*0,6*0,15)+1,5+3) = 389,484	0,00	0,00
8 d.1. 1	KNR-W 2-01 0232-01	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	(230,4*0,6*0,15)+1,5+3 = 25,236	0,00	0,00
9 d.1. 1	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 4	m ³	poz.8 = 25,236	0,00	0,00
10 d.1. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	216,4*1,2 = 259,680	0,00	0,00
11 d.1. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	214,4*1,2 = 257,280	0,00	0,00
12 d.1. 1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o gr. 6-8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	11*1,2 = 13,200	0,00	0,00
13 d.1. 1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	11*1,2 = 13,200	0,00	0,00
14 d.1. 1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³	11*1,2 = 13,200	0,00	0,00
15 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	11*1,2 = 13,200	0,00	0,00
16 d.1. 1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa o grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	11*1,2 = 13,200	0,00	0,00
17 d.1. 1	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	11*1,2 = 13,200	0,00	0,00
18 d.1. 1	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie drogi gruntowej	m ²	150*3 = 450,000	0,00	0,00
1.2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY INSTALACYJNE				
19 d.1. 2	KNR-W 2-18 0804-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm - węzeł W1	wcin.	1	0,00	0,00
20 d.1. 2	KNR-W 2-18 0804-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm - węzeł W6	wcin.	1	0,00	0,00
21 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	152,9	0,00	0,00
22 d.1. 2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	12	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - łuki	złącz.	2	0,00	0,00
24 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m	3,5	0,00	0,00
25 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.	4	0,00	0,00
26 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm	m	52,0	0,00	0,00
27 d.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 50 mm	złącz.	6	0,00	0,00
28 d.1. 2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - przepięcie istniejącego przyłącza - węzeł T4, W9	szt	2	0,00	0,00
29 d.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD - przepięcie istniejącego przyłącza - węzeł W8, W12	złącz.	2	0,00	0,00
30 d.1. 2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny DN100/100 - węzeł T2	szt	1	0,00	0,00
31 d.1. 2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny DN100/100 - węzeł T2	szt	1	0,00	0,00
32 d.1. 2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - redukcja dwukołnierzowa DN100/80 - węzeł T4 - odejście na hydrant	szt	1	0,00	0,00
33 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, T3 - odejście na hydrant	szt	2	0,00	0,00
34 d.1. 2	KNR-W 2-18 0306-04	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	22	0,00	0,00
35 d.1. 2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE SN10 o śr. 110 mm w rurach ochronnych	m	22	0,00	0,00
36 d.1. 2	KNR-W 2-18 0306-04	Przebiory o długości do 30 m maszyną do wierceń rurami PE o śr. 90 mm w gruntach kat.III-IV - przejście pod drogą gminną	m	18	0,00	0,00
37 d.1. 2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE SN10 o śr. 50 mm w rurach ochronnych	m	18	0,00	0,00
38 d.1. 2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	2	0,00	0,00
39 d.1. 2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.	1	0,00	0,00
40 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.	2	0,00	0,00
41 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	4,5	0,00	0,00
42 d.1. 2	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dzielonych z HDPE o śr. 110 mm na przewodach telekomunikacyjnych i elektrycznych	m	2	0,00	0,00
43 d.1. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	230,4/200 = 1,152	0,00	0,00
44 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.	230,4/200 = 1,152	0,00	0,00
45 d.1. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	poz.44 = 1,152	0,00	0,00
46 d.1. 2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	8	0,00	0,00
47 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 WODOCIĄGOWA						0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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.	woda	m ³	18,8234		18,8234	0,00	0,00					
2.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0,4026		0,4026	0,00	0,00					
3.	podchloryn sodowy	kg	0,5760		0,5760	0,00	0,00					
4.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160mm	szt	1,1000		1,1000	0,00	0,00					
5.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 100 mm	szt	5,5000		5,5000	0,00	0,00					
6.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 110mm	szt	2,2000		2,2000	0,00	0,00					
7.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.nominalnej 90-110 mm"	szt.	16,1520		16,1520	0,00	0,00					
8.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	7,1424		7,1424	0,00	0,00					
9.	śruby stalowe średniokokładne z na- krętkami i podkładkami M 16'	kg	6,1200		6,1200	0,00	0,00					
10.	Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90mm	kg	3,1104		3,1104	0,00	0,00					
11.	rury stalowe bez szwu przewodowe śr. 48,3x2,9 mm	m	1,7280		1,7280	0,00	0,00					
12.	śruby stalowe średniokokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	14,9050		14,9050	0,00	0,00					
13.	rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 śr. 50x3,0mm	m	53,0400		53,0400	0,00	0,00					
14.	rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 o śr. 50x3,0 mm	m	18,3600		18,3600	0,00	0,00					
15.	Złączka z gwintem zewnętrznym 40/3/ 4"	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
16.	dwuzłączka PE fi 50 - mufa skręcana	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
17.	Zawór zwrotny antyskaż. EA fi 20mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
18.	rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 śr. 90x5,4mm	m	21,9300		21,9300	0,00	0,00					
19.	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	3,8880		3,8880	0,00	0,00					
20.	Rura ocynkowana ze szwem śr. 2" wy- miar 60,3x3,2 OC	m	21,6000		21,6000	0,00	0,00					
21.	tabliczki do znakowania rurociągów	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
22.	Piasek - uziarnienie 0-2 mm	m ³	25,2979		25,2979	0,00	0,00					
23.	Złączka z gwintem zewnętrznym 50/1 1/2"	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
24.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	2,7000		2,7000	0,00	0,00					
25.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,7280		1,7280	0,00	0,00					
26.	miął kamienny	t	3,6791		3,6791	0,00	0,00					
27.	rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 o śr. 110x6,6 mm	m	22,4400		22,4400	0,00	0,00					
28.	rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 śr. 110x6,6mm	m	155,958 0		155,958 0	0,00	0,00					
29.	Ośłona rurowa dzielona sztywna HDPE fi 110mm	m	2,0800		2,0800	0,00	0,00					
30.	Piasek	m ³	1,4929		1,4929	0,00	0,00					
31.	Koń.stal.1,0-1,6MPa fi 80mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
32.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
33.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	43,6604		43,6604	0,00	0,00					
34.	Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11, o średnicy 90 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
35.	połączenie kołnierзовe śr. 90/DN80 PN16 - tuleja kołnierзова	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
36.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	1,1400		1,1400	0,00	0,00					
37.	Zawór grzybkowy z półśrubunkiem fi 20mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
38.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,2304		0,2304	0,00	0,00					
39.	połączenie kołnierзовe śr. 110/DN100 PN16 - tuleja kołnierзова	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
40.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych	szt.	0,2304		0,2304	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.	0,1152		0,1152	0,00	0,00					
43.	konsola wodomierza	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
44.	Koń.stal.1,0-1,6MPa fi 100mm	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
45.	Koń.stal.1,0-1,6MPa fi 150mm	szt	2,0000		2,0000	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 ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 śr. 180x10,7mm	m	22,4400		22,4400	0,00	0,00					
47.	połączenie kołnierzone śr. 160/DN150 PN16 - tuleja kołnierzowa	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
48.	nasuwka śr.160 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
49.	Kostka kamienna	m ²	4,6068		4,6068	0,00	0,00					
50.	Obudowa do zasuw, żel.kat.025A/B fi 80mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
51.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
52.	skrzynka do zasuw, żel. fi 80mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
53.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
54.	rury z polietylenu PE100 SDR11 PN16 o śr. 180x16,4 mm	m	4,5900		4,5900	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	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
57.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,1152		0,1152	0,00	0,00					
58.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,2304		0,2304	0,00	0,00					
59.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0369		0,0369	0,00	0,00					
60.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 20mm z nadajnikiem do zdalnego po- miaru objętości wody	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
61.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m ³	0,0600		0,0600	0,00	0,00					
62.	Beton zwykły C12/15 (B-15)'	m ³	0,4800		0,4800	0,00	0,00					
63.	mieszanka betonowa	m ³	1,6078		1,6078	0,00	0,00					
64.	skrzynka do hydrantu podziemnego, żel. fi 80mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
65.	Zwężka dwukołnierzowa DN100/80	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
66.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
67.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,0360		0,0360	0,00	0,00					
68.	drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm	m ³	0,0230		0,0230	0,00	0,00					
69.	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
70.	Cement portlandzki	t	0,4198		0,4198	0,00	0,00					
71.	króciec dwukołnierzowy żeliwny DN80 L=500mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
72.	Nawiertka ciśnieniowa samonawierca- jąca (obejma gwintowana+zasuwa miękkouszczelniona Gw/Gz) fi 110/50	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
73.	Zasuwa koł. żel. sfero. 1,6MPa, fi 80 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
74.	Trójnik kołnierzowy DN 100/80 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
75.	Trójnik kołnierzowy DN 100/100 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
76.	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidal- nego, o średnicy 100x100 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
77.	Zasuwa kołnierzowa krótka typu F4 z żeliwa sferoidalnego DN 100	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
78.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0,1186		0,1186	0,00	0,00					
79.	Krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0,0066		0,0066	0,00	0,00					
80.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0230		0,0230	0,00	0,00					
81.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycy- ne kl.II	m ³	0,0346		0,0346	0,00	0,00					
82.	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidal- nego, o średnicy 150x100 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
83.	Tablica informacyjna o wymiarach 80x120 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
84.	Zasuwa kołnierzowa krótka typu F4 z żeliwa sferoidalnego DN 150	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
85.	Hydrant podziemny.fi 80 mm gł.zabud. 1800mm	szt	1,0000		1,0000	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- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
86.	Hydrant nadziem.fi 80 mm gł.zabud. 1800mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
87.	studzienka wodomierzowa z PE fi 1000 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
88.	woda	m ³	4,5000		4,5000	0,00	0,00					
89.	kruszywo betonowe frakcji 0-31,5mm	t	95,4000		95,4000	0,00	0,00					
90.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł