
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : Bozenkowo ul. Rekreacyjna gm. Osielsko
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdanska 55A, 86-031 Osielsko

Poziom cen :

Wartosc netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporzadzil:

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DZIAŁ I - SIEC WODOCIAGOWA			
1.1		Siec wodociagowa - roboty ziemne CPV: 45111000-8			
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01 ST-00, ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	km		0,12
		0,12	km	0,12	
				RAZEM	0,12
2 d.1. 1	KNNR 1 0210-03 ST-00, ST-01	Wykopy oraz przekopy o gleb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³		154,26
		154,26	m³	154,26	
				RAZEM	154,26
3 d.1. 1	KNNR 1 0307-04 ST-00, ST-01	Wykopy liniowe o szerokosci 0,8-2,5 m i glebokosci do 3,0 m o scianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z recznym wydobyciem urobku	m³		38,56
		38,56	m³	38,56	
				RAZEM	38,56
4 d.1. 1	KNNR 1 0313-04 ST-00, ST-01	Azurowe umocnienie scian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokosci do 1 m i glebokosci do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m²		385,66
		385,66	m²	385,66	
				RAZEM	385,66
5 d.1. 1	KNNR 1 0318-03 ST-00, ST-01	Zасыpywanie wykopów o scianach pionowych o szerokosci 0.8-2.5 m i gleb.do 3.0 m w gr.kat. I-III recznie	m³		37,47
		37,47	m³	37,47	
				RAZEM	37,47
6 d.1. 1	KNNR 1 0408-02 ST-00, ST-01	Zageszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi - zageszczanie zasypki z poz. 5	m³		37,47
		37,47	m³	37,47	
				RAZEM	37,47
7 d.1. 1	KNNR 1 0214-02 ST-00, ST-01	Zасыpanie wykopów .fund.podluznych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zageszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luznym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m³		154,26
		154,26	m³	154,26	
				RAZEM	154,26
8 d.1. 1	KNNR 1 0206-04 0208-02 ST-00, ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odleglosc 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m³		1,31
		1,31	m³	1,31	
				RAZEM	1,31
9 d.1. 1	KNNR 1 0208-02 ST-00, ST-01	Dodatek za kazdy rozpoczety 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotnosc = 9	m³		1,31
		1,31	m³	1,31	
				RAZEM	1,31
10 d.1. 1	KNNR 1 0501-01 ST-00, ST-01	Reczne plantowanie i porzadkowanie pobocza drogi i rowów wzdłuż wykonywanej sieci wodociagowej - powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m²		354,00
		354,0	m²	354,00	
				RAZEM	354,00
1.2		Siec wodociagowa - roboty montazowe CPV: 45232150-8			
11 d.1. 2	KNNR 4 1009-04 z. sz.3.9. 9912-9 ST-00, ST-01	Sieci wodociagowe - montaz rurociagów z rur polietylenowych (PE100 RC, SDR17) o sr.zewnetrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		121,00
		121,0	m	121,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4	Sieci wodociagowe - polaczenie rur polietylenowych cisnieniowych PE, PEHD za pomoca kształtek elektrooporowych o sr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	zlacz.	RAZEM	121,00
d.1.	1011-04 z.				20,00
2	sz.3.9.				
	9912-9				
	ST-00, ST-01				
		20	zlacz.	20,00	
				RAZEM	20,00
13	KNNR 4	Sieci wodociagowe - kształtki zeliwne cisnieniowe kolnierzowe o sr. 80 mm - wykopy umocnione	szt.		2,00
d.1.	1014-02 z.				
2	sz.3.9.				
	9912-10				
	analogia				
	ST-00, ST-01				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNNR 4	Sieci wodociagowe - kształtki zeliwne cisnieniowe kolnierzowe o sr. 110 mm	szt.		3,00
d.1.	1014-03				
2	analogia				
	ST-00, ST-01				
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
15	KNNR 4	Sieci wodociagowe - kształtki zeliwne cisnieniowe kolnierzowe o sr. 150/100 mm - wykopy umocnione	szt.		1,00
d.1.	1014-04 z.				
2	sz.3.9.				
	9912-10				
	analogia				
	ST-00, ST-01				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNNR 4	Sieci wodociagowe - montaz kształtek cisnieniowych PE, PEHD o polaczeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luzny kolnierz) o sr.zewnetrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt.		6,00
d.1.	1012-02 z.				
2	sz.3.9.				
	9912-10				
	ST-00, ST-01				
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
17	KNNR 4	Hydranty pozarowe nadziemne o sr. 80 mm	kpl.		2,00
d.1.	1119-03				
2	ST-00, ST-01				
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
18	KNNR 4	Zasuwki zeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o sr.100 mm	kpl.		3,00
d.1.	1105-03				
2	ST-00, ST-01				
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
19	KNNR 4	Przewierciny o dlugosci do 22 m maszyna do wiercen poziomych WP 30/60 rurami o sr.225 mm w gruntach kat.III-IV	m		5,50
d.1.	1207-02				
2	ST-00, ST-01				
		5,50	m	5,50	
				RAZEM	5,50
20	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o sr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych (bez kosztu rur)	m		5,50
d.1.	1209-01				
2	ST-00, ST-01				
		5,5	m	5,50	
				RAZEM	5,50
21	KNNR-W 2-	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o sr. nom. 110 mm na istn. kablu energetycznym - wykopy umocnione	m		2,00
d.1.	19 0306-05				
2	z.sz.2.5.				
	9905-04				
	ST-00, ST-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNNR 4 d.1. 1606-01 2 ST-00, ST-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PVC o sr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
23	KNNR 4 d.1. 1611-01 2 ST-00, ST-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o sr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
24	KNNR 4 d.1. 1612-01 2 ST-00, ST-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o sr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
25	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 2 analogia ST-00, ST-01	Oznakowanie trasy rurociągu wodociagowego ułożonego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego 116,0	m m	116,00	116,00
				RAZEM	116,00
26	KNNR 4 d.1. 1430-01 2 ST-00, ST-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe bloków oporowych i wzmocnienie osadzenia skrzynek żeliwnych do zasuw 0,82	m ³ m ³	0,82	0,82
				RAZEM	0,82
27	KNR-W 2- d.1. 19 0134-02 2 ST-00, ST-01	Oznakowanie trasy wodociagu na słupku stalowym 5	kpl. kpl.	5,00	5,00
				RAZEM	5,00
1.3		Odtworzenie nawierzchni, CPV: 45233142-6			
28	KNR 2-31 d.1. 1401-05 3 analogia ST-00, ST-01	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie grysem kamiennym 36,0	m ³ m ³	36,00	36,00
				RAZEM	36,00
29	KNR 2-31 d.1. 1401-07 3 ST-00, ST-01	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie 346,50	m ² m ²	346,50	346,50
				RAZEM	346,50

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		DZIAŁ I - SIEĆ WODOCIAGOWA				
1.1		Sieć wodociągowa - roboty ziemne CPV: 45111000-8				
1 d.1. 01	KNNR 1 0111-01 ST-00, ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	km	0,12	0,00	0,00
2 d.1. 03	KNNR 1 0210-03 ST-00, ST-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³	154,26	0,00	0,00
3 d.1. 04	KNNR 1 0307-04 ST-00, ST-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m³	38,56	0,00	0,00
4 d.1. 04	KNNR 1 0313-04 ST-00, ST-01	Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m²	385,66	0,00	0,00
5 d.1. 03	KNNR 1 0318-03 ST-00, ST-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ręcznie	m³	37,47	0,00	0,00
6 d.1. 02	KNNR 1 0408-02 ST-00, ST-01	Zageszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubiagakami mechanicznymi - zageszczanie zasypki z poz. 5	m³	37,47	0,00	0,00
7 d.1. 02	KNNR 1 0214-02 ST-00, ST-01	Zасыpanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zageszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. III-IV	m³	154,26	0,00	0,00
8 d.1. 04 0208-02	KNNR 1 0206-04 0208-02 ST-00, ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m³	1,31	0,00	0,00
9 d.1. 02	KNNR 1 0208-02 ST-00, ST-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotnosc = 9	m³	1,31	0,00	0,00
10 d.1. 01	KNNR 1 0501-01 ST-00, ST-01	Ręczne plantowanie i porządkowanie pobocza drogi i rowów wzdłuż wykonywanej sieci wodociągowej - powierzchnię gruntu rodzimego kat.I-III	m²	354,00	0,00	0,00
1.2		Sieć wodociągowa - roboty montażowe CPV: 45232150-8				
11 d.1. 04 z.sz.3.9.	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9 ST-00, ST-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 RC, SDR 17) o sr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	121,00	0,00	0,00
12 d.1. 04 z.sz.3.9.	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 ST-00, ST-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o sr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.	20,00	0,00	0,00
13 d.1. 02 z.sz.3.9.	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia ST-00, ST-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o sr. 80 mm - wykopy umocnione	szt.	2,00	0,00	0,00
14 d.1. 03	KNNR 4 1014-03 analogia ST-00, ST-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o sr. 110 mm	szt.	3,00	0,00	0,00
15 d.1. 04 z.sz.3.9.	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10 analogia ST-00, ST-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o sr. 150/100 mm - wykopy umocnione	szt.	1,00	0,00	0,00
16 d.1. 02 z.sz.3.9.	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10 ST-00, ST-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luzny kolnierz) o sr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt.	6,00	0,00	0,00
17 d.1. 03	KNNR 4 1119-03 ST-00, ST-01	Hydranty pożarowe nadziemne o sr. 80 mm	kpl.	2,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.1. 2	KNNR 4 1105-03 ST-00, ST-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o sr. 100 mm	kpl.	3,00	0,00	0,00
19 d.1. 2	KNNR 4 1207-02 ST-00, ST-01	Przewiercenia o długości do 22 m maszyną do wiercen poziomych WP 30/60 rurami o sr. 225 mm w gruntach kat. III-IV	m	5,50	0,00	0,00
20 d.1. 2	KNNR 4 1209-01 ST-00, ST-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o sr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych (bez kosztu rur)	m	5,50	0,00	0,00
21 d.1. 2	KNR-W 2-19 0306-05 z.sz. 2.5. 9905-04 ST-00, ST-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o sr. nom. 110 mm na istn. kablu energetycznym - wykopy umocnione	m	2,00	0,00	0,00
22 d.1. 2	KNNR 4 1606-01 ST-00, ST-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PVC o sr. do 110 mm	200m - 1 prób.	1,00	0,00	0,00
23 d.1. 2	KNNR 4 1611-01 ST-00, ST-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o sr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1,00	0,00	0,00
24 d.1. 2	KNNR 4 1612-01 ST-00, ST-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o sr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1,00	0,00	0,00
25 d.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia ST-00, ST-01	Oznakowanie trasy rurociągu wodociagowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	116,00	0,00	0,00
26 d.1. 2	KNNR 4 1430-01 ST-00, ST-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe bloków oporowych i wzmocnienie osadzenia skrzynek żeliwnych do zasuw	m ³	0,82	0,00	0,00
27 d.1. 2	KNR-W 2-19 0134-02 ST-00, ST-01	Oznakowanie trasy wodociagu na słupku stalowym	kpl.	5,00	0,00	0,00
1.3	Odtworzenie nawierzchni, CPV: 45233142-6					
28 d.1. 3	KNR 2-31 1401-05 analogia ST-00, ST-01	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie grysami kamiennymi	m ³	36,00	0,00	0,00
29 d.1. 3	KNR 2-31 1401-07 ST-00, ST-01	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²	346,50	0,00	0,00
Razem dział: DZIAŁ I - SIEĆ WODOCIAGOWA						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materialy	Sprzet	Kp	Z	V	RAZEM
1	DZIAL I - SIEC WODOCIA- GOWA				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Siec wodociagowa - robo- ty ziemne CPV: 45111000- 8				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Siec wodociagowa - robo- ty montazowe CPV: 45232150-8				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Odtworzenie nawierzchni, CPV: 45233142-6				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	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 nasycane kl.III	m³	0,0150		0,0150	0,00	0,00	
2.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m³	0,3317		0,3317	0,00	0,00	
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	0,3000		0,3000	0,00	0,00	
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0,0779		0,0779	0,00	0,00	
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0,0144		0,0144	0,00	0,00	
6.	drewno iglaste, okragle nasycane na stemple	m³	0,3201		0,3201	0,00	0,00	
7.	drewno na stemple budowlane okragle iglaste korowane	m³	0,0074		0,0074	0,00	0,00	
8.	grys kamienny	t	64,8000		64,8000	0,00	0,00	
9.	hydrant zeliwny nadziemny z bocznym wylewem o sr. 80 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
10.	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
11.	klamry ciesielskie	kg	44,7660		44,7660	0,00	0,00	
12.	kolana zeliwne stopowe kolnierzone do hydrantów	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
13.	kolnierz stalowy ocynkowany luzny o sr.zewnetrznej 110 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
14.	Kolnierz zeliwny cisnieniowy o sr. 160/150 mm PN16	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
15.	kolnierze zaslepiające o sr. do 110 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
16.	krawedziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m³	0,0250		0,0250	0,00	0,00	
17.	króciec zel. dwukolnierzowy FF80 L=800 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
18.	króćce przejściowe zeliwne jednokolnierzowe	szt.	0,1000		0,1000	0,00	0,00	
19.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o sr. zewn. 110 mm	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
20.	luki segmentowe PE o sr. 110/45 mm o sr. zewn. 110 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
21.	manszety elastomerowe d=110/225	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
22.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m³	0,8610		0,8610	0,00	0,00	
23.	obudowy zeliwne do zasuw o sr.100 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
24.	obudowy zeliwne do zasuw o sr.80 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
25.	pale szalunkowe stalowe	t	0,1311		0,1311	0,00	0,00	
26.	pierscienie dystansowe dla rur dz 110	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
27.	podchloryn sodowy	kg	0,5000		0,5000	0,00	0,00	
28.	rura z polietylenu twardego o sr. nom. 110 mm	m	2,0800		2,0800	0,00	0,00	
29.	rury PE100 o srednicy 225x13,4 mm	m	5,5000		5,5000	0,00	0,00	
30.	rury stalowe gwintowane ocynkowane sr.50 mm	m	1,5000		1,5000	0,00	0,00	
31.	rury stalowe sr. 57,0/3,5 mm	m	13,5000		13,5000	0,00	0,00	
32.	rury z polietylenu PE100 RC, SDR 17, PN10 o sr.zewnetrznej 110x6,6 mm	m	123,4200		123,4200	0,00	0,00	
33.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
34.	skrzynki zeliwne do zasuw	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
35.	skrzynki zeliwne do zaworów	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
36.	słupki drewniane iglaste sr. 70 mm dla dróg i wałów	m³	0,0132		0,0132	0,00	0,00	
37.	sruby stalowe nierdzewne sredniodokładne z nakretkami i podkładkami	kg	2,7000		2,7000	0,00	0,00	
38.	sruby stalowe nierdzewne sredniodokładne z nakretkami i podkładkami M14	kg	4,7100		4,7100	0,00	0,00	
39.	sruby stalowe nierdzewne sredniodokładne z nakretkami i podkładkami M16	kg	11,5500		11,5500	0,00	0,00	
40.	sruby stalowe nierdzewne z lbem szesciokatnym z nakretkami i podkładkami M16	kg	12,8400		12,8400	0,00	0,00	
41.	tabliczki do znakowania wodociągów	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
42.	taśma z polietylenu	m	124,1200		124,1200	0,00	0,00	
43.	Trójnik zeliwny cisnieniowy kolnierzowy o sr. 100/100 mm PN16	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
44.	Trójnik zeliwny cisnieniowy kolnierzowy o sr. 150/100 mm PN16	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
45.	tuleja z PVC dla luznych kolnierzy stalowych	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
46.	tuleje kolnierzowa, cisnieniowa PE, PEHD o sr.zewnetrznej 110 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
47.	uszczelki EPDM płaskie do polaczen kolnierzowych o sr. 80 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
48.	uszczelki gumowe płaskie do polaczen kolnierzowych o sr. 110 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
49.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzych o sr. 150 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
50.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzych o sr. 80 mm	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
51.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzych o sr. 100 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
52.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzych o sr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
53.	woda	m³	3,6000		3,6000	0,00	0,00	
54.	woda z rurociągu	m³	3,5300		3,5300	0,00	0,00	
55.	woda z rurociągu	m³	11,3000		11,3000	0,00	0,00	
56.	zasuwa żeliwna klinowa kolnierkowa o sr. 100 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
57.	zasuwa żeliwna kolnierkowa klinowa owalna o sr. 80 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
58.	Żweżka żeliwna ciśnieniowa kolnierkowa o sr. 100/80 mm PN16	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
59.	żwir sortowany	m³	0,7600		0,7600	0,00	0,00	
60.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł