
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej "przejście pod DK nr 5 ul. Szosa Gdańska w Osielsku"
ADRES INWESTYCJI : Osielsko ul. Szosa Gdańska - (obręb Osielskoo, działki nr 586/1, 12/1, 12/10, 82/5, 82/7)
NAZWA INWESTORA : GMINA OSIELSKO
ADRES INWESTORA : Osielsko ul. Szosa Gdańska 55a , 86-031 Osielsko
BRANŻA : wodociągowa
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2020

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania
30.04.2020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej wzdłuż ul. Szosa Gdańska w Żołędowie z włączeniem w ul. Kąty wraz z przejściem przez DK5 w Osielsku, w ul. Długiej i Bocznej w Osielsku oraz ul. Alberta Schmidta w Żołędowie					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0202-03 Szosa Gda przewiert	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 0,09*0,09*0,785*20,5 A (suma częściowa) B (obliczenia pomocnicze) 0,225*0,225*0,785*33,0 C (suma częściowa) D (obliczenia pomocnicze) 1,3 E (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 0,1 0,1 0,1 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3	1,3 1,3 1,3
				RAZEM	1,3
2 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 5 km (krotność 4) 1,3*4	m ³ m ³	 5,2	5,2
				RAZEM	5,2
3 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II (licząc 80% wykopów wykonanych mechanicznie) <i>szłowanie poziome</i> 0,9*5,5*1,75 0,9*3,0*1,75 A (suma częściowa) 2,0*12,0*(1,75+0,5) B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze) 80% 67,4*0,8 D (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 53,9 53,9 53,9	53,9 53,9
				RAZEM	53,9
4 d.1	KNNR 1 0307-03 20%	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - licząc 20% wykopów wykonanych ręcznie 67,4*0,2	m ³ m ³	 13,5	13,5
				RAZEM	13,5
5 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (13,4*2)/0,9 (54,0*2)/2,0 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 29,8 54,0 83,8	83,8
				RAZEM	83,8
6 d.1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 54,0*1 45,8*1 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 54,0 45,8 99,8	99,8
				RAZEM	99,8
7 d.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obsypki 13,5	m ³ m ³	 13,5	13,5
				RAZEM	13,5
8 d.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 53,9	m ³ m ³	 53,9	53,9
				RAZEM	53,9
9 d.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - dogęszczenie zasypki 53,9	m ³ m ³	 53,9	53,9
				RAZEM	53,9
10 d.1	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla telekom. w ziemi dwudzielnymi rurami typu AROT o sr. 160 mm na dług. 3,0 m 1	zabezp . zabezp .	 1,0	1,0
				RAZEM	1,0
2		Rekultywacja terenu po robotach			
11 d.2	KNR 2-21 0207-01	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu I-II 0,1	ha ha	 0,1	0,1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,1
12	KNR 2-21	Bronowanie mechaniczne przed orką kat.gruntu I-II	ha		0,1
d.2	0207-03	0,1	ha	0,1	
				RAZEM	0,1
3		Roboty montażowe			
13	KNNR 4	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE SDR 17 o śr. 225x13,4 mm w gruntach kat.I-II	m		33,0
d.3	1206-05	33,0	m	33,0	
				RAZEM	33,0
14	KNR 2-19	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	kpl.		1,0
d.3	0109-01	1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
15	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE 100 RC SDR 17 dwuwarstwowe o śr.90x5,4x1,2 mm w rurach ochronnych na płozach dystansowych PE z drutem miedzianym DY6 (1,5 mm ²)	m		33,0
d.3	1209-01	33,0	m	33,0	
				RAZEM	33,0
16	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.225 mm z przewodem śr. 90 manszetami gumowymi 225/90	szt.		2,0
d.3	0122-03	2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE SDR 17) o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm z drutem miedzianym DY6 - podejścia do hydrantów	m		20,5
d.3	1009-03	20,5	m	20,5	
				RAZEM	20,5
18	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego	m		20,5
d.3	0102-01	20,5	m	20,5	
				RAZEM	20,5
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		4,0
d.3	1010-03	4	złącz.	4,0	
				RAZEM	4,0
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		3,0
d.3	1010-10	3	złącz.	3,0	
				RAZEM	3,0
21	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		1,0
d.3	1606-01	1	200m - 1 prób.	1,0	
				RAZEM	1,0
22	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.		1,0
d.3	1611-01	1	200m odc. 200m	1,0	
				RAZEM	1,0
23	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - dwukrotnie	odc.		2,0
d.3	1612-01	1*2	200m odc. 200m	2,0	
				RAZEM	2,0
24	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach PE o śr. 160/90 mm	szt.		1,0
d.3	1702-03	1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
25	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm (przez analogie montaż kształtek: łuki PE 90 mm - 5szt=1szt;)	złącz.		1,0
d.3	1010-03	1	złącz.	1,0	
				RAZEM	1,0
26	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm	szt		2,0
d.3	1012-01	2	szt	2,0	
				RAZEM	2,0
27	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm(hydrant 80 mm= 1, króciec kołn. żel. sfero. śr. 80 mm i dług. 200 mm=1 szt; kolano stopowe = 1szt, zasuwa kołn. śr. 80 mm zabudowy krótkiej =1szt, łącznik kołnierzowo-rurowy 80 mm = 1 szt, króciec kołn. żel. sfero. śr. 80 mm i dług. 1000 mm=1szt; bloczki bet. pod zasuwe i skrzynke dozasu = 2 szt, obudowa teleskopowa i skrzynka do zasuw po 1 szt),	kpl		1,0
d.3	1119-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
28	KNNR 4 d.3 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm (zasuwa zabudowy krótkiej, obudowa teleskopowa, skrzynka, bloczki bet. pod zasuwę i skrzynkę)	kpl.		1,0
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
29	KNNR 2-19 d.3 0134-02	Oznakowanie miejsc zamontowania uzbrojenia sieci wodociągowej tabliczkami zawieszonymi na słupkach z rur stalowych	kpl.		3,0
		3	kpl.	3,0	
				RAZEM	3,0
30	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przez analogie umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych zasuw i hydrantów	m ²		12,0
		2,0*2,0*3	m ²	12,0	
				RAZEM	12,0
31	KNNR 4 d.3 1407-02	Deskowanie ścian bloków podporowych pod hydrant o wys. do 3 m	m ²		0,2
		0,5*4*0,1*1	m ²	0,2	
				RAZEM	0,2
32	KNNR 4 d.3 1408-01	Układanie mieszanki betonowej B 15 w konstrukcjach - bloki podporowe pod hydrant - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		0,1
		0,5*0,5*0,1*2	m ³	0,1	
				RAZEM	0,1

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa sieci wodociągowej wzdłuż ul. Szosa Gdańska w Żółędowie z włączeniem w ul. Kąty wraz z przejściem przez DK5 w Osielsku, w ul. Długiej i Bocznej w Osielsku oraz ul. Alberta Schmidta w Żółędowie						
1		Roboty ziemne				
1 d.1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl. do 1 km sam.samowytład.	m ³	1,3	0,00	0,00
2 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 5 km (krotność 4)	m ³	5,2	0,00	0,00
3 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II (licząc 80% wykopów wykonanych mechanicznie)	m ³	53,9	0,00	0,00
4 d.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - licząc 20% wykopów wykonanych ręcznie	m ³	13,5	0,00	0,00
5 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	83,8	0,00	0,00
6 d.1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	99,8	0,00	0,00
7 d.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obsypki	m ³	13,5	0,00	0,00
8 d.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	53,9	0,00	0,00
9 d.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - dogęszczanie zasypki	m ³	53,9	0,00	0,00
10 d.1	KNNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla telekom. w ziemi dwudzielnymi rurami typu AROT o sr. 160 mm na dług. 3,0 m	zabezp.	1,0	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne						0,00
2		Rekultywacja terenu po robotach				
11 d.2	KNNR 2-21 0207-01	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu I-II	ha	0,1	0,00	0,00
12 d.2	KNNR 2-21 0207-03	Bronowanie mechaniczne przed orką kat.gruntu I-II	ha	0,1	0,00	0,00
Razem dział: Rekultywacja terenu po robotach						0,00
3		Roboty montażowe				
13 d.3	KNNR 4 1206-05	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE SDR 17 o śr. 225x13,4 mm w gruntach kat.I-II	m	33,0	0,00	0,00
14 d.3	KNNR 2-19 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	kpl.	1,0	0,00	0,00
15 d.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE 100 RC SDR 17 dwuwarstwowe o śr.90x5,4x1,2 mm w rurach ochronnych na płozach dystansowych PE z drutem miedzianym DY6 (1,5 mm2)	m	33,0	0,00	0,00
16 d.3	KNNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.225 mm z przewodem śr. 90 manszetami gumowymi 225/90	szt.	2,0	0,00	0,00
17 d.3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE SDR 17) o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm z drutem miedzianym DY6 - podejścia do hydrantów	m	20,5	0,00	0,00
18 d.3	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego	m	20,5	0,00	0,00
19 d.3	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	4,0	0,00	0,00
20 d.3	KNNR 4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.	3,0	0,00	0,00
21 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,0	0,00	0,00
22 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,0	0,00	0,00
23 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - dwukrotnie	odc.200m	2,0	0,00	0,00
24 d.3	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach PE o śr. 160/90 mm	szt.	1,0	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.3	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm (przez analogie montaż kształtek: łuki PE 90 mm - 5szt=1szt;)	złącz.	1,0	0,00	0,00
26 d.3	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	2,0	0,00	0,00
27 d.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm(hydrant 80 mm= 1, króciec kołn. żel. sfero. śr. 80 mm i dług. 200 mm=1 szt; kolano stopowe = 1szt, zasuwa kołn. śr. 80 mm zabudowy krótkiej =1szt, łącznik kołnierzowo-rurowy 80 mm =1 szt, króciec kołn. żel. sfero. śr. 80 mm i dług. 1000 mm=1szt; bloczki bet. pod zasuwe i skrzynke do zasuw = 2 szt, obudowa teleskopowa i skrzynka do zasuw po 1 szt),	kpl	1,0	0,00	0,00
28 d.3	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm (zasuwa zabudowy krótkiej, obudowa teleskopowa, skrzynka, bloczki bet. pod zasuwe i skrzynke)	kpl.	1,0	0,00	0,00
29 d.3	KNNR 2-19 0134-02	Oznakowanie miejsc zamontowania uzbrojenia sieci wodociągowej tabliczkami zawieszonymi na słupkach z rur stalowych	kpl.	3,0	0,00	0,00
30 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przez analogie umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych zasuw i hydrantów	m ²	12,0	0,00	0,00
31 d.3	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian bloków podporowych pod hydrant o wys. do 3 m	m ²	0,2	0,00	0,00
32 d.3	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej B 15 w konstrukcjach - bloki podporowe pod hydrant - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	0,1	0,00	0,00
Razem dział: Roboty montażowe						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	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
2	Rekultywacja terenu po robotach				0,00	0,00	0,00
3	Roboty montażowe				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pale szalunkowe stalowe	t	0,0670		0,0670	0,00	0,00	
2.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1200		0,1200	0,00	0,00	
3.	klamry ciesielskie	kg	18,2520		18,2520	0,00	0,00	
4.	klamry ciesielskie	kg	20,7000		20,7000	0,00	0,00	
5.	podchloryn sodowy	kg	0,5000		0,5000	0,00	0,00	
6.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0,1200		0,1200	0,00	0,00	
7.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciw-rdzewna, cynkowa 60 % szara mat.	dm ³	0,1200		0,1200	0,00	0,00	
8.	taśma z polietylenu koloru niebieskiego	m	21,9350		21,9350	0,00	0,00	
9.	piasek uszlachetniony	m ³	0,9816		0,9816	0,00	0,00	
10.	Żwir sortowany	m ³	0,3800		0,3800	0,00	0,00	
11.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,1404		0,1404	0,00	0,00	
12.	płyty przejazdowe żelbetowe 300x130x14 mm	szt	0,4000		0,4000	0,00	0,00	
13.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	12,2400		12,2400	0,00	0,00	
14.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0,1800		0,1800	0,00	0,00	
15.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego B 15	m ³	0,1020		0,1020	0,00	0,00	
16.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0016		0,0016	0,00	0,00	
17.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0008		0,0008	0,00	0,00	
18.	krawędziaki iglaste długości 2.4-3.6 m kl.III	m ³	0,0700		0,0700	0,00	0,00	
19.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0,0900		0,0900	0,00	0,00	
20.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0,0150		0,0150	0,00	0,00	
21.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0,0250		0,0250	0,00	0,00	
22.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m ³	0,0006		0,0006	0,00	0,00	
23.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0,1952		0,1952	0,00	0,00	
24.	woda z rurociągu	m ³	19,0700		19,0700	0,00	0,00	
25.	woda	m ³	0,3240		0,3240	0,00	0,00	
26.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0,0004		0,0004	0,00	0,00	
27.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
28.	rury dwuwarstwowe PE 100, SDR 17 o śr. 225x13,4 mm	m	33,6600		33,6600	0,00	0,00	
29.	rury przewodowe PE 100 RC SDR 17 dwuwarstwowe o śr.90x5,4x1,2 mm	m	54,5700		54,5700	0,00	0,00	
30.	rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia, z końcami gładkimi, ze stali 10BX śr. 57.0/3.5 mm	m	8,1000		8,1000	0,00	0,00	
31.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
32.	króciec żeliwny sferoidalny kołnierzowy śr. 80 mm i dług. 200 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
33.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
34.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
35.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,1000		0,1000	0,00	0,00	
36.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
37.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna za-budowy krótkiej o śr. 80 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
38.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
39.	obudowy teleskopowa do zasuw o śr. 80 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
40.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
41.	skrzynki żeliwne do zasuw śr. 80 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
42.	kolana żeliwne sferoidalne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr. 80 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
43.	skrzynki żeliwne do zasuw śr. 80 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
44.	nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodłem żeliwnym i opaską stalową Dn 160/90 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
45.	tabliczki do oznakowania miejsc zamontowania armatury	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
46.	płyty z tworzywa ślizgowe dla rur śr. 90 mm i ruy ochronnej śr. 225 mm	szt	26,4000		26,4000	0,00	0,00	
47.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,5700		1,5700	0,00	0,00	
48.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	4,5000		4,5000	0,00	0,00	
49.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7000		2,7000	0,00	0,00	
50.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	2,1400		2,1400	0,00	0,00	
51.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo-wych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
52.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo-wych o śr. 80 mm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
53.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.80 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
54.	uszczelki gumowe śr. 90 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
55.	łuk PE śr. 90 mm		1,0000		1,0000	0,00	0,00	
56.	manszety gumowe dla rur o śr. 90/225 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
57.	króciec żeliwny sferoidalny kołnierzowy śr. 80 mm i dług. 1000 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
58.	łączniki rurowo-kołnierzowe żel. śr. 80/90 mm z funkcją zabezpieczenia przed przesuwaniem	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
59.	błoczki betonowe pod zasuwę, skrzynke i hy- drant	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
60.	błoczki betonowe pod zasuwę, skrzynke	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
61.	dwudzielne rury PVC typu AROT o śr. 110 mm	m	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
62.	drut miedziany goły DY6 (1,5 mm ²)	m	58,8500		58,8500	0,00	0,00	
63.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł