
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 27, 35/15 ul. Dozynkowa obręb Jaruzyn, jednostka ewidencyjna Osielsko
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55a, 86-031 Osielsko
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
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
1		Jarużyn Dożynkowa			
1.1		Rurociągi			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		0,183
d.1.	0111-01	równinnym			
1		poz.2/1000	km	0,183	
				RAZEM	0,183
2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		182,600
d.1.	1009-03 z.sz.	śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione			
1	3.9. 9912-9	182,6	m	182,600	
				RAZEM	182,600
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na	m ³		328,680
d.1.	0217-06	odkład w gruncie kat. III			
1		poz.2*1,8*1,0	m ³	328,680	
				RAZEM	328,680
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypras-	m ²		657,360
d.1.	0322-02	kami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)			
1		poz.2*1,8*2	m ²	657,360	
				RAZEM	657,360
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		182,600
d.1.	0501-01				
1		poz.2*1,0	m ²	182,600	
				RAZEM	182,600
6	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		18,260
d.1.	0228-03				
1		poz.5*0,1	m ³	18,260	
				RAZEM	18,260
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		182,600
d.1.	0501-02	Krotność = 2			
1		poz.5	m ²	182,600	
				RAZEM	182,600
8	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		255,640
d.1.	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
1		poz.3-(poz.5*0,1+poz.7*0,3)	m ³	255,640	
				RAZEM	255,640
9	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		255,640
d.1.	0228-03				
1		poz.8	m ³	255,640	
				RAZEM	255,640
1.2		Próba szczelności			
10	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE,	200m -		1,000
d.1.	0704-01	PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	1 prób.		
2		1	200m -	1,000	
			1 prób.		
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach	10m		-1,000
d.1.	9909c-02	szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	różn.		
2		-1	10m	-1,000	
			różn.		
				RAZEM	-1,000
12	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.		1,000
d.1.	0707-01		200m		
2		1	odc.	1,000	
			200m		
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		1,000
d.1.	0708-01		200m		
2		1	odc.	1,000	
			200m		
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i	10m		-1,000
d.1.	9910-01	płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	różn.		
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.11	10m różn.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
1.3		Armatura			
15	KNR 2-18 d.1. 0908-04 3	Zasuwa odcinająca DN80 z obudową i skrzynką uliczną	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 d.1. 1119-03 3	Hydranty pożarowe nadziemne DN80	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-28 d.1. 0202-03 3	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/80	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-28 d.1. 0202-03 3	Króciec dwukołnierzowy żeliwny DN80, o długości L=1,0m	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 z.sz. 3.9. 9907 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 z.sz. 3.9. 9907 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PVC o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Odtworzenie nawierzchni			
21	KNR 2-31 d.1. 0101-07 4	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		8,000
		2,0*4,0	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNR 2-31 d.1. 0103-02 4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		8,000
		poz.21	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
23	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		8,000
		poz.21	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNR 2-31 d.1. 0812-03 4	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		0,180
		2,0*(0,35*0,15+0,15*0,25)	m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
25	KNR 2-31 d.1. 0813-03 4	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		2,000
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 2-31 d.1. 0802-03 4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		2,250
		1,5*1,5	m ²	2,250	
				RAZEM	2,250
27	KNR 2-31 d.1. 0801-03 4 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		2,250
		poz.26	m ²	2,250	
				RAZEM	2,250
28	KNR 2-31 d.1. 0805-03 4	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		2,250
		poz.26	m ²	2,250	
				RAZEM	2,250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		0,180
		poz.24	m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
30	KNNR 6 d.1. 0401-03 4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		2,000
		poz.25	m	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 6 d.1. 0103-01 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		2,250
		poz.26	m ²	2,250	
				RAZEM	2,250
32	KNNR 6 d.1. 0111-01 4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		2,250
		poz.31	m ²	2,250	
				RAZEM	2,250
33	KNNR 6 d.1. 0109-03 4	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		2,250
		poz.31	m ²	2,250	
				RAZEM	2,250
34	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		2,250
		poz.31	m ²	2,250	
				RAZEM	2,250
35	KNR 2-31 d.1. 0204-01 4	Nawierzchnie z tłuczni frakcji 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10cm	m ²		540,000
		180*3	m ²	540,000	
				RAZEM	540,000
1.5		Wywóz ziemi			
36	KNR-W 4-01 d.1. 0109-06 5 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość 10 km (grunt kat. III)	m ³		74,640
		poz.3-poz.8+poz.21*0,2	m ³	74,640	
				RAZEM	74,640
37	d.1. kalk. własna 5	Koszt utylizacji ziemi	m ³		74,640
		poz.36	m ³	74,640	
				RAZEM	74,640
38	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 5 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość 10 km	m ³		0,855
		poz.24+poz.26*0,1+poz.27*0,2	m ³	0,855	
				RAZEM	0,855
39	d.1. kalk. własna 5	Koszt utylizacji gruzu	m ³		0,855
		poz.38	m ³	0,855	
				RAZEM	0,855

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Jarużyn Dożynkowa				
1.1		Rurociągi				
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	poz.2/1000 = 0,183	0,00	0,00
2 d.1. 1	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	182,6	0,00	0,00
3 d.1. 1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	poz.2*1,8* 1,0 = 328,680	0,00	0,00
4 d.1. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	poz.2*1,8*2 = 657,360	0,00	0,00
5 d.1. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	poz.2*1,0 = 182,600	0,00	0,00
6 d.1. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.5*0,1 = 18,260	0,00	0,00
7 d.1. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m ²	poz.5 = 182,600	0,00	0,00
8 d.1. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.3-(poz. 5*0,1+poz.7* 0,3) = 255,640	0,00	0,00
9 d.1. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.8 = 255,640	0,00	0,00
1.2		Próba szczelności				
10 d.1. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1	0,00	0,00
11 d.1. 2	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.	-1	0,00	0,00
12 d.1. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0,00	0,00
13 d.1. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0,00	0,00
14 d.1. 2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.	poz.11 = - 1,000	0,00	0,00
1.3		Armatura				
15 d.1. 3	KNR 2-18 0908-04	Zasuwa odcinająca DN80 z obudową i skrzynką uliczną	szt.	1	0,00	0,00
16 d.1. 3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne DN80	kpl.	1	0,00	0,00
17 d.1. 3	KNR 2-28 0202-03	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/80	szt.	1	0,00	0,00
18 d.1. 3	KNR 2-28 0202-03	Króciec dwukołnierzowy żeliwny DN80, o długości L= 1,0m	szt.	1	0,00	0,00
19 d.1. 3	KNR-W 2-18 0112-01 z.sz.3. 9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.	2	0,00	0,00
20 d.1. 3	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3. 9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PVC o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt.	2	0,00	0,00
1.4		Odtworzenie nawierzchni				
21 d.1. 4	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²	2,0*4,0 = 8,000	0,00	0,00
22 d.1. 4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	poz.21 = 8,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 4	KNR 2-31 0114-05	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.21 = 8,000	0,00	0,00
24 d.1. 4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	2,0*(0,35* 0,15+0,15* 0,25) = 0,180	0,00	0,00
25 d.1. 4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2,0	0,00	0,00
26 d.1. 4	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²	1,5*1,5 = 2,250	0,00	0,00
27 d.1. 4	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²	poz.26 = 2,250	0,00	0,00
28 d.1. 4	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.26 = 2,250	0,00	0,00
29 d.1. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	poz.24 = 0,180	0,00	0,00
30 d.1. 4	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	poz.25 = 2,000	0,00	0,00
31 d.1. 4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	poz.26 = 2,250	0,00	0,00
32 d.1. 4	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	poz.31 = 2,250	0,00	0,00
33 d.1. 4	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	poz.31 = 2,250	0,00	0,00
34 d.1. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.31 = 2,250	0,00	0,00
35 d.1. 4	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia frakcji 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10cm	m ²	180*3 = 540,000	0,00	0,00
1.5		Wywóz ziemi				
36 d.1. 5	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość 10 km (grunt kat. III)	m ³	poz.3-poz. 8+poz.21* 0,2 = 74,640	0,00	0,00
37 d.1. 5	kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi	m ³	poz.36 = 74,640	0,00	0,00
38 d.1. 5	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi na odległość 10 km	m ³	poz.24+poz. 26*0,1+poz. 27*0,2 = 0,855	0,00	0,00
39 d.1. 5	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m ³	poz.38 = 0,855	0,00	0,00
Razem dział: Jarużyn Dożynkowa						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys				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.	Kamień podkładowy	t	130,6800		130,6800	0,00	0,00	
2.	Tłuczeń kamienny	t	38,8800		38,8800	0,00	0,00	
3.	Woda	m ³	7,5600		7,5600	0,00	0,00	
4.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	177,4872		177,4872	0,00	0,00	
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,3107		6,3107	0,00	0,00	
6.	kłamry ciesielskie 10x25cm	kg	6,2000		6,2000	0,00	0,00	
7.	kłamry ciesielskie	kg	78,2258		78,2258	0,00	0,00	
8.	podchloryn sodowy	kg	0,4700		0,4700	0,00	0,00	
9.	tłuczeń kamienny 0-31,5 mm	t	2,5456		2,5456	0,00	0,00	
10.	piasek	m ³	0,4435		0,4435	0,00	0,00	
11.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	89,1779		89,1779	0,00	0,00	
12.	żwir do nawierzchni drogowych	m ³	0,3800		0,3800	0,00	0,00	
13.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0797		0,0797	0,00	0,00	
14.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	2,3063	2,3063	0,0000	0,00	0,00	
15.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	2,0400	2,0400	0,0000	0,00	0,00	
16.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0,1143		0,1143	0,00	0,00	
17.	beton C12/15	m ³	0,1872		0,1872	0,00	0,00	
18.	mieszanka betonowa	m ³	0,4568		0,4568	0,00	0,00	
19.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0072		0,0072	0,00	0,00	
20.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0,0030		0,0030	0,00	0,00	
21.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,6902		0,6902	0,00	0,00	
22.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0200		0,0200	0,00	0,00	
23.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,5916		0,5916	0,00	0,00	
24.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0300		0,0300	0,00	0,00	
25.	woda	m ³	12,7175		12,7175	0,00	0,00	
26.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0,0200		0,0200	0,00	0,00	
27.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów	m ³	0,0201		0,0201	0,00	0,00	
28.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
29.	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
30.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
31.	króciec dwukołnierzowy żeliwny DN80, o długo- ści L=1,0m	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
32.	trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/80	szt	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
33.	nasuwki żeliwne 50-80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
34.	króciec żeliwny 80 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
35.	rury z polietylenu PE 100 SDR17 PN10 o śr. ze- wnętrznej 90 mm	m	186,2520		186,2520	0,00	0,00	
36.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
37.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
38.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PVC o śr. ze- wnętrznej 110 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
39.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,1000		0,1000	0,00	0,00	
40.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. ze- wnętrznej 110 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
41.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. ze- wnętrznej do 90 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
42.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr. 50mm	szt	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
43.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
44.	zasuwki klinowe owalne żeliwne DN80	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
45.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt	0,1000		0,1000	0,00	0,00	
46.	obudowy żeliwne do zasuw DN80	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
47.	skrzynki uliczne	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
48.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem DN80	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
49.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
50.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
51.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydran- tów	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
52.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
53.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	4,7400		4,7400	0,00	0,00	
54.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętka- mi i podkładkami M-16 ocynk.	kg	6,4200		6,4200	0,00	0,00	
55.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,5200		1,5200	0,00	0,00	
56.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. nominalnej 90-110 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
57.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 80 mm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
58.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. zewnętrznej 110 mm	szt	2,2000		2,2000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt	2,2000		2,2000	0,00	0,00	
60.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0. 02 mm	kg	0,6400		0,6400	0,00	0,00	
61.	sznur konopny surowy	kg	0,1800		0,1800	0,00	0,00	
62.	sznur konopny smołowany	kg	0,2400		0,2400	0,00	0,00	
63.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych śr. 80 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
64.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
65.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł