
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami sieci do granicy działek w ulicy Leśnej w miejscowości Osielsko
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 201/47, 201/48 obręb Osielsko
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55a, 86-031 Osielsko
DATA OPRACOWANIA : 04.05.2020

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania
04.05.2020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR-W 2-01 d.1 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 348,11*0,9	m ³ m ³	 313,299	313,299
				RAZEM	313,299
2	KNR-W 2-01 d.1 0306-03	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) 348,11*0,1	m ³ m ³	 34,811	34,811
				RAZEM	34,811
3	KNR 2-01 d.1 0326-03	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką 580,18*0,8	m ² m ²	 464,144	464,144
				RAZEM	464,144
4	KNR-W 2-18 d.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
				RAZEM	2,000
5	KNR-W 2-18 d.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
				RAZEM	2,000
6	KNR-W 2-18 d.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
				RAZEM	3,000
7	KNR-W 2-18 d.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
				RAZEM	3,000
8	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm - przyjęto grunt rodzimy 34,81	m ³ m ³	 34,810	34,810
				RAZEM	34,810
9	KNR 2-01 d.1 0610-01	Obsypka rurociągów z piasku w gotowym suchym wykopie - grub. 30cm - przyjęto grunt rodzimy 34,81*3	m ³ m ³	 104,430	104,430
				RAZEM	104,430
10	KNR 2-01 d.1 0217-04 analogia	Zasypywanie wykopów 208,87	m ³ m ³	 208,870	208,870
				RAZEM	208,870
11	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 208,87	m ³ m ³	 208,870	208,870
				RAZEM	208,870
12	KNR 2-01 d.1 0212-03	Wywóz urobku ziemi 3,07	m ³ m ³	 3,070	3,070
				RAZEM	3,070
13	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odwóz na odległość 10 km Krotność = 18 3,07	m ³ m ³	 3,070	3,070
				RAZEM	3,070
14	KNR 2-31 d.1 0204-03	Odtworzenie drogi kruszywem betonowym - grubość po zagęszczeniu 10 cm 115,5	m ² m ²	 115,500	115,500
				RAZEM	115,500
15	KNR 2-31 d.1 0205-05	Obrukowanie studni 6,58	m ² m ²	 6,580	6,580
				RAZEM	6,580
2	45230000-8	KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
16	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych kielichowo na uszczelkę gumową, o śr. zewn. 160*4,7 mm 12	m m	 12,000	12,000
				RAZEM	12,000
17	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych kielichowo na uszczelkę gumową, o śr. zewn. 200*5,9 mm 74,5	m m	 74,500	74,500
				RAZEM	74,500
18	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe PEHD o śr600 mm - analogia	szt		2,000
d.2	0517-02	1,4m			
	D10	A (obliczenia pomocnicze)		0,000	
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20	szt		1,000
d.2	0527-01	cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		12,000
d.2	0804-01	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		74,500
d.2	0804-02	74,5	m	74,500	
				RAZEM	74,500
3	45230000-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA			
23	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		77,000
d.3	0109-03	śr.zewnętrznej 90 mm	m	77,000	
		77		RAZEM	77,000
24	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		13,000
d.3	0110-03	metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm			
		13	złącz.	13,000	
				RAZEM	13,000
25	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		1,000
d.3	0219-03	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-18	Łączniki RK DN 80 wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE	wcin.		1,000
d.3	0804-03	1	wcin.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-18	Zwężka Dn 100/80 wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE	wcin.		1,000
d.3	0804-03	1	wcin.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - redukcja DN 100/80	szt		1,000
d.3	0112-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-18	Zasowy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurocią- gach PE z zabezpieczeniem skrzynek ulicznych betonową płytką osłonową	kpl.		1,000
d.3	0212-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-20	Bloki oporowe betonowe	m³		0,330
d.3	0112-01	analogia			
		0,11*3	m³	0,330	
				RAZEM	0,330
31	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		77,000
d.3	0102-01	77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
32	KNR-W 2-19	Oznakowanie usytuowania zasuw na słupku stalowym o średn. 40mm	kpl.		1,000
d.3	0134-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.		0,385
d.3	0707-01	77/200	200m	0,385	
			200m		
				RAZEM	0,385
34	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		0,385
d.3	0708-01	poz.33	200m	0,385	
			200m		
				RAZEM	0,385
35	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-150 mm	200m - 1 prób.		0,385
d.3	0704-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.33	200m - 1 prób.	0,385	
				RAZEM	0,385

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE				
1	KNR-W 2-01 d.1 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	348,11*0,9 = 313,299	0,00	0,00
2	KNR-W 2-01 d.1 0306-03	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m ³	348,11*0,1 = 34,811	0,00	0,00
3	KNR 2-01 0326- d.1 03	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²	580,18*0,8 = 464,144	0,00	0,00
4	KNR-W 2-18 d.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2	0,00	0,00
5	KNR-W 2-18 d.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2	0,00	0,00
6	KNR-W 2-18 d.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3	0,00	0,00
7	KNR-W 2-18 d.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3	0,00	0,00
8	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm - przyjęto grunt rodzimy	m ³	34,81	0,00	0,00
9	KNR 2-01 0610- d.1 01	Obsypka rurociągów z piasku w gotowym suchym wykopie - grub. 30cm - przyjęto grunt rodzimy	m ³	34,81*3 = 104,430	0,00	0,00
10	KNR 2-01 0217- d.1 04 analogia	Zasypywanie wykopów	m ³	208,87	0,00	0,00
11	KNR 2-01 0236- d.1 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	208,87	0,00	0,00
12	KNR 2-01 0212- d.1 03	Wywóz urobku ziemi	m ³	3,07	0,00	0,00
13	KNR 2-01 0214- d.1 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odwóz na odległość 10 km Krotność = 18	m ³	3,07	0,00	0,00
14	KNR 2-31 0204- d.1 03	Odtworzenie drogi kruszywem betonowym - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	115,5	0,00	0,00
15	KNR 2-31 0205- d.1 05	Obrukowanie studni	m ²	6,58	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						0,00
2	45230000-8	KANALIZACJA GRAWITACYJNA				
16	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych kielichowo na uszczelkę gumową, o śr. zewn. 160*4,7 mm	m	12	0,00	0,00
17	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych kielichowo na uszczelkę gumową, o śr. zewn. 200*5,9 mm	m	74,5	0,00	0,00
18	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1	0,00	0,00
19	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PEHD o śr600 mm - analogia	szt	2	0,00	0,00
20	KNR-W 2-18 d.2 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt	1	0,00	0,00
21	KNR 2-18 0804- d.2 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	12	0,00	0,00
22	KNR 2-18 0804- d.2 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	74,5	0,00	0,00
Razem dział: KANALIZACJA GRAWITACYJNA						0,00
3	45230000-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA				
23	KNR-W 2-18 d.3 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	77	0,00	0,00
24	KNR-W 2-18 d.3 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	13	0,00	0,00
25	KNR-W 2-18 d.3 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1	0,00	0,00
26	KNR-W 2-18 d.3 0804-03	Łączniki RK DN 80 wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE	wcin.	1	0,00	0,00
27	KNR-W 2-18 d.3 0804-03	Zwężka Dn 100/80 wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE	wcin.	1	0,00	0,00
28	KNR-W 2-18 d.3 0112-02	Sieci wodociągowe - redukcja DN 100/80	szt	1	0,00	0,00
29	KNR-W 2-18 d.3 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE z zabezpieczeniem skrzynek ulicznych betonową płytką osłonową	kpl.	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.3	KNR-W 2-20 0112-01 analogia	Bloki oporowe betonowe	m ³	0,11*3 = 0,330	0,00	0,00
31 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	77	0,00	0,00
32 d.3	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie usytuowania zasuw na słupku stalowym o średn. 40mm	kpl.	1	0,00	0,00
33 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	77/200 = 0,385	0,00	0,00
34 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	poz.33 = 0,385	0,00	0,00
35 d.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-150 mm	200m -1 prób.	poz.33 = 0,385	0,00	0,00
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA						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	KANALIZACJA GRAWITACYJ- NA				0,00	0,00	0,00
3	SIEĆ WODOCIĄGOWA				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- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	2,0979		2,0979	0,00	0,00					
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0077		0,0077	0,00	0,00					
3.	betonowa płytka osłonowa do skrzynek ulicznych	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
4.	brukowiec obrobiony 16-20 cm	t	2,5596		2,5596	0,00	0,00					
5.	deski iglaste obrzynane 25-38mm	m ³	0,0116		0,0116	0,00	0,00					
6.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0026		0,0026	0,00	0,00					
7.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0,0200		0,0200	0,00	0,00					
8.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0,0554		0,0554	0,00	0,00					
9.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	3,6141		3,6141	0,00	0,00					
10.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,9622		6,9622	0,00	0,00					
12.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
13.	kineta studzienki 600/ 200/160	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
14.	kłamry ciesielskie	kg	88,7178		88,7178	0,00	0,00					
15.	kliniec kamienny	t	0,2171		0,2171	0,00	0,00					
16.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
17.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,0770		0,0770	0,00	0,00					
18.	konstrukcja podwieszeń l=4,0m	kpl.	0,1500		0,1500	0,00	0,00					
19.	koryto drewniane	szt.	0,0400		0,0400	0,00	0,00					
20.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m ³	0,2016		0,2016	0,00	0,00					
21.	kregi betonowe wys.500 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
22.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzone	szt.	0,0385		0,0385	0,00	0,00					
23.	króćce żeliwne kielichowo-kołnierzone nr 410, o śr. 80 mm; Hawle lub równoważne	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
24.	kruszywo betonowe	t	29,1060		29,1060	0,00	0,00					
25.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	2,9040		2,9040	0,00	0,00					
26.	łącznik RK DN 80	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
27.	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego (żwirowego)	m ³	0,3366		0,3366	0,00	0,00					
28.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0,6440		0,6440	0,00	0,00					
29.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10'	m ³	0,0600		0,0600	0,00	0,00					
30.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,3010		0,3010	0,00	0,00					
31.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
32.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
33.	piasek	t	1,5437		1,5437	0,00	0,00					
34.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
35.	podchloryn sodowy	kg	0,1925		0,1925	0,00	0,00					
36.	pokrywa żeliwna D400	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
37.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
38.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,4000		0,4000	0,00	0,00					
39.	przejście szczelne DN 200	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
40.	redukcja DN 100/80	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
41.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8,0700		8,0700	0,00	0,00					
42.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4,4000		4,4000	0,00	0,00					
43.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe klasy SN-8kPa, o śr. zewn. 160*4,7 mm	m	12,2400		12,2400	0,00	0,00					
44.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe klasy SN-8kPa, o śr. zewn. 200*5,9 mm	m	75,9900		75,9900	0,00	0,00					
45.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,1550		1,1550	0,00	0,00					
46.	rury stalowe śr. 40mm	m	2,7000		2,7000	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- ksey- ma- lany	Ra- bat za- sto- so- wany
47.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 90 mm	m	78,5400		78,5400	0,00	0,00					
48.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
49.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
50.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
51.	stopnie włączowe żeliwne	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
52.	stożek 600mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
53.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	10,9200		10,9200	0,00	0,00					
54.	śruby stalowe średniokokładne z na- krętkami i podkładkami M-14 ze stali k.o.	kg	1,5700		1,5700	0,00	0,00					
55.	śruby stalowe średniokokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	3,0795		3,0795	0,00	0,00					
56.	tabliczki do znakowania wodociągów	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
57.	taśma z polietylenu	m	82,3900		82,3900	0,00	0,00					
58.	trzon studzienki 600 mm	m	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
59.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych	szt.	0,0770		0,0770	0,00	0,00					
60.	uszczelka średn. 600mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
61.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr. 80 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
62.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr. 80 mm'	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
63.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm	szt.	0,2640		0,2640	0,00	0,00					
64.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.nom. 200 mm	szt.	1,6390		1,6390	0,00	0,00					
65.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,3850		0,3850	0,00	0,00					
66.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
67.	woda z rurociągu	m ³	8,5587		8,5587	0,00	0,00					
68.	woda z rurociągu	m ³	4,7394		4,7394	0,00	0,00					
69.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0600		0,0600	0,00	0,00					
70.	zasuwa typu "E" kołnierзова o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
71.	zasuwa żeliwna klinowa owalna koł- nierзова o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
72.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,0770		0,0770	0,00	0,00					
73.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierзовe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,0385		0,0385	0,00	0,00					
74.	zweźka DN 100/80	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
75.	zweźka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
76.	żwir	t	0,2349		0,2349	0,00	0,00					
77.	żwir sortowany	m ³	0,3800		0,3800	0,00	0,00					
78.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł