
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ul. Witkacego w Niemczu
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 99/71, 93/2, 91/36, 91/35, 91/26, 91/27, 91/28 obręb 0008 Niemcz Jednostka ewidencyjna
040306_2 Osielsko
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55a, 86-031 Osielsko
DATA OPRACOWANIA : 03.03.2022

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania
03.03.2022

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 323,63*0,9	m ³ m ³	 291,267	
				RAZEM	291,267
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) 323,63*0,1	m ³ m ³	 32,363	
				RAZEM	32,363
3	KNR 2-01 d.1 0326-03	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką 619,42*0,8	m ² m ²	 495,536	
				RAZEM	495,536
4	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm - przyjęto grunt rodzimy 33	m ³ m ³	 33,000	
				RAZEM	33,000
5	KNR 2-01 d.1 0610-01	Obsypka rurociągów z piasku w gotowym suchym wykopie - grub. 30cm - przyjęto grunt rodzimy 33*3	m ³ m ³	 99,000	
				RAZEM	99,000
6	KNR-W 2-18 d.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
7	KNR-W 2-18 d.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
8	KNR-W 2-18 d.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNR-W 2-18 d.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNR 2-01 d.1 0217-04 analogia	Zasypywanie wykopów 191,63	m ³ m ³	 191,630	
				RAZEM	191,630
11	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 191,63	m ³ m ³	 191,630	
				RAZEM	191,630
12	KNR 2-01 d.1 0212-03	Wywóz urobku ziemi 3,5	m ³ m ³	 3,500	
				RAZEM	3,500
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 3,5	m ³ m ³	 3,500	
				RAZEM	3,500
14	KNR 2-31 d.1 1104-02	Rozebranie i ułożenie kostki polbruk /przyjęto 20% ubytku kostki/ 35,5+53,5+12	m ² m ²	 101,000	
				RAZEM	101,000
2	45230000-8	KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
15	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych kielichowo na uszczelkę gumową, o śr. zewn. 160*4,7 mm 28,5	m m	 28,500	
				RAZEM	28,500
16	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych kielichowo na uszczelkę gumową, o śr. zewn. 200*5,9 mm 45,5	m m	 45,500	
				RAZEM	45,500
17	KNR-W 2-18 d.2 0306-06	Przewiert sterowany maszyną do wierceń 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNR-W 2-19 d.2 0119-02	Rury ochronne o śr.nom300mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-18 d.2 0517-02 D10	Studzienki kanalizacyjne systemowe PEHD o śr600 mm - analogia 1,4m A (obliczenia pomocnicze) 3	szt szt	 ===== 0,000 3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 28,5	m m	28,500	
				RAZEM	28,500
22	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 45,5	m m	45,500	
				RAZEM	45,500
3	45230000-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA			
23	KNR-W 2-18 d.3 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 53,5	m m	53,500	
				RAZEM	53,500
24	KNR-W 2-18 d.3 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 9	złącz. złącz.	9,000	
				RAZEM	9,000
25	KNR-W 2-18 d.3 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja 9,5	m m	9,500	
				RAZEM	9,500
26	KNR-W 2-18 d.3 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja 19,5	m m	19,500	
				RAZEM	19,500
27	KNR-W 2-18 d.3 0306-06	Przewiert sterowany maszyną do wierceń 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
28	KNR-W 2-19 d.3 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.200 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNR-W 2-18 d.3 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-18 d.3 0804-03	Łączniki RK DN 150 wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE 2	wcin. wcin.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 2-18 d.3 0114-04	Sieci wodociągowe - trójnik redukcyjny DN 100/80 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-18 d.3 0114-04	Sieci wodociągowe - trójnik DN 150/100 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-18 d.3 0114-04	Sieci wodociągowe - nawiertka dn 40 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-18 d.3 0114-04	Sieci wodociągowe - nawiertka DN 25 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 2-18 d.3 0214-03	Montaż łącznika żeliwnego DN 80 L= 0,8 m dla rur PE 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-18 d.3 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE z zabezpieczeniem skrzynek ulicznych betonową płytką osłonową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 2-18 d.3 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE z zabezpieczeniem skrzynek ulicznych betonową płytką osłonową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-18 d.3 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE z zabezpieczeniem skrzynek ulicznych betonową płytką osłonową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-20 d.3 0112-01 analogia	Bloki oporowe betonowe	m ³		
		0,11*5	m ³	0,550	
				RAZEM	0,550
40	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
41	KNR-W 2-19 d.3 0134-02	Oznakowanie usytuowania zasuw na słupku stalowym o średn. 40mm	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
42	KNR-W 2-18 d.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		82/200		0,410	
				RAZEM	0,410
43	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		poz.42		0,410	
				RAZEM	0,410
44	KNR-W 2-18 d.3 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-150 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		poz.42		0,410	
				RAZEM	0,410

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE				
1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	323,63*0,9 = 291,267	0,00	0,00
2	KNR-W 2-01 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	323,63*0,1 = 32,363	0,00	0,00
3	KNR 2-01 0326- 03	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²	619,42*0,8 = 495,536	0,00	0,00
4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm - przyjęto grunt rodzimy	m ³	33	0,00	0,00
5	KNR 2-01 0610- 01	Obsypka rurociągów z piasku w gotowym suchym wykopie - grub. 30cm - przyjęto grunt rodzimy	m ³	33*3 = 99,000	0,00	0,00
6	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	9	0,00	0,00
7	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	9	0,00	0,00
8	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8	0,00	0,00
9	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8	0,00	0,00
10	KNR 2-01 0217- 04 analogia	Zasypywanie wykopów	m ³	191,63	0,00	0,00
11	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	191,63	0,00	0,00
12	KNR 2-01 0212- 03	Wywóz urobku ziemi	m ³	3,5	0,00	0,00
13	KNR 2-01 0214- 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	3,5	0,00	0,00
14	KNR 2-31 1104- 02	Rozebranie i ułożenie kostki polbruk /przyjęto 20% ubytku kostki/	m ²	35,5+53,5+ 12 = 101,000	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						0,00
2	45230000-8	KANALIZACJA GRAWITACYJNA				
15	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych kielichowo na uszczelkę gumową, o śr. zewn. 160*4,7 mm	m	28,5	0,00	0,00
16	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych kielichowo na uszczelkę gumową, o śr. zewn. 200*5,9 mm	m	45,5	0,00	0,00
17	KNR-W 2-18 0306-06	Przewiert sterowany maszyną do wierceń	m	10	0,00	0,00
18	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom300mm	m	8	0,00	0,00
19	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1	0,00	0,00
20	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PEHD o śr600 mm - analogia	szt	3	0,00	0,00
21	KNR 2-18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	28,5	0,00	0,00
22	KNR 2-18 0804- 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	45,5	0,00	0,00
Razem dział: KANALIZACJA GRAWITACYJNA						0,00
3	45230000-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA				
23	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	53,5	0,00	0,00
24	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	9	0,00	0,00
25	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja	m	9,5	0,00	0,00
26	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja	m	19,5	0,00	0,00
27	KNR-W 2-18 0306-06	Przewiert sterowany maszyną do wierceń	m	10	0,00	0,00
28	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m	10	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	1	0,00	0,00
30 d.3	KNR-W 2-18 0804-03	Łączniki RK DN 150 wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE	wcin.	2	0,00	0,00
31 d.3	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - trójnik redukcyjny DN 100/80	szt	1	0,00	0,00
32 d.3	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - trójnik DN 150/100	szt	1	0,00	0,00
33 d.3	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - nawiertka dn 40	szt	1	0,00	0,00
34 d.3	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - nawiertka DN 25	szt	2	0,00	0,00
35 d.3	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż łącznika żeliwnego DN 80 L= 0,8 m dla rur PE	kpl.	1	0,00	0,00
36 d.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE z zabezpieczeniem skrzynek ulicznych betonową płytką osłonową	kpl.	2	0,00	0,00
37 d.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE z zabezpieczeniem skrzynek ulicznych betonową płytką osłonową	kpl.	1	0,00	0,00
38 d.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE z zabezpieczeniem skrzynek ulicznych betonową płytką osłonową	kpl.	2	0,00	0,00
39 d.3	KNR-W 2-20 0112-01 analogia	Bloki oporowe betonowe	m ³	0,11*5 = 0,550	0,00	0,00
40 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	82	0,00	0,00
41 d.3	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie usytuowania zasuw na słupku stalowym o średn. 40mm	kpl.	7	0,00	0,00
42 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	82/200 = 0,410	0,00	0,00
43 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	poz.42 = 0,410	0,00	0,00
44 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.42 = 0,410	0,00	0,00
Razem dział: SIEĆ WODOCIAĞOWA						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 GRAWITACYJNA				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- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	2,2398		2,2398	0,00	0,00					
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m³	0,0082		0,0082	0,00	0,00					
3.	betonowa płytka osłonowa do skrzynek ulicznych	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
4.	deski iglaste obrzynane 25-38mm	m³	0,0193		0,0193	0,00	0,00					
5.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m³	0,0022		0,0022	0,00	0,00					
6.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m³	0,0900		0,0900	0,00	0,00					
7.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	0,0474		0,0474	0,00	0,00					
8.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	3,8585		3,8585	0,00	0,00					
9.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	72,0000		72,0000	0,00	0,00					
10.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	3,2400		3,2400	0,00	0,00					
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,4330		7,4330	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.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
14.	klamry ciesielskie	kg	94,7117		94,7117	0,00	0,00					
15.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
16.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,0820		0,0820	0,00	0,00					
17.	konstrukcja podwieszę l=4,0m	kpl.	0,4000		0,4000	0,00	0,00					
18.	koryto drewniane	szt.	0,1800		0,1800	0,00	0,00					
19.	kostka polbruk	m²	20,2000		20,2000	0,00	0,00					
20.	krawężniki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m³	0,5923		0,5923	0,00	0,00					
21.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
22.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzone	szt.	0,0410		0,0410	0,00	0,00					
23.	króćce żeliwne kielichowo-kołnierzone nr 410, o śr. 80 mm; Hawle lub równoważne	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
24.	króćce żeliwne kielichowo-kołnierzone nr 410, o śr.100 mm; Hawle lub równoważne	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
25.	króćce żeliwne kielichowo-kołnierzone nr 410, o śr.150 mm; Hawle lub równoważne	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
26.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	4,8400		4,8400	0,00	0,00					
27.	łącznik RK DN 150	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
28.	łącznik żeliwny DN 80 L=0,8 m	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
29.	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego (żwirowego)	m³	0,5610		0,5610	0,00	0,00					
30.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	0,6440		0,6440	0,00	0,00					
31.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10'	m³	0,4200		0,4200	0,00	0,00					
32.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	0,3010		0,3010	0,00	0,00					
33.	nawiertka DN 25	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
34.	nawiertka DN 40	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
35.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
36.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
37.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
38.	piasek	m³	6,4640		6,4640	0,00	0,00					
39.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
40.	podchloryn sodowy	kg	0,2050		0,2050	0,00	0,00					
41.	pokrywa żeliwna D400'	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
42.	pokrywy nastudienne żelbetowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
43.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0,6000		0,6000	0,00	0,00					
44.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8,0700		8,0700	0,00	0,00					
45.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4,4000		4,4000	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- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe klasy SN-8kPa, o śr. zewn. 160*4,7 mm	m	29,0700		29,0700	0,00	0,00					
47.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe klasy SN-8kPa, o śr. zewn. 200*5,9 mm	m	46,4100		46,4100	0,00	0,00					
48.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,2300		1,2300	0,00	0,00					
49.	rury stalowe ochronne o śr.nom.200 mm	m	10,1500		10,1500	0,00	0,00					
50.	rury stalowe ochronne o śr.nom.300 mm	m	8,1200		8,1200	0,00	0,00					
51.	rury stalowe śr. 40mm	m	18,9000		18,9000	0,00	0,00					
52.	rury z polietylenu PE(PE100 RC) o śr. zewnętrznej 110 x6,6 mm	m	54,5700		54,5700	0,00	0,00					
53.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 32 mm	m	19,8900		19,8900	0,00	0,00					
54.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej50 mm	m	9,6900		9,6900	0,00	0,00					
55.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
56.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
57.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
58.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
59.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
60.	stożek 600mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
61.	śruby stalowe dokładne M-20 l= 300mm	kg	29,1200		29,1200	0,00	0,00					
62.	śruby stalowe średniokokładne z na- krętkami i podkładkami M-14	kg	1,5700		1,5700	0,00	0,00					
63.	śruby stalowe średniokokładne z na- krętkami i podkładkami M-14 ze stali k.o.	kg	7,8500		7,8500	0,00	0,00					
64.	śruby stalowe średniokokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	8,5330		8,5330	0,00	0,00					
65.	tabliczki do znakowania wodociągów	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
66.	taśma z polietylenu	m	87,7400		87,7400	0,00	0,00					
67.	trójnik DN 150/100'	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
68.	trójnik redukcyjny DN 100/80	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
69.	trzon studzienki 600 mm	m	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
70.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych	szt.	0,0820		0,0820	0,00	0,00					
71.	uszczelka średn. 600mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
72.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.	1,1000		1,1000	0,00	0,00					
73.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm'	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
74.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	1,1000		1,1000	0,00	0,00					
75.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm'	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
76.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
77.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm'	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
78.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	0,6270		0,6270	0,00	0,00					
79.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt.	1,0010		1,0010	0,00	0,00					
80.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,4100		0,4100	0,00	0,00					
81.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
82.	woda z rurociągu	m ³	7,0350		7,0350	0,00	0,00					
83.	woda z rurociągu	m ³	5,0471		5,0471	0,00	0,00					
84.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0600		0,0600	0,00	0,00					
85.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. 100 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
86.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. 150 mm	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
87.	zasuwa typu "E" kołnierзова o śr. 80 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
88.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierзова o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
89.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,0820		0,0820	0,00	0,00					
90.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierзове Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,0410		0,0410	0,00	0,00					
91.	zweżka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
92.	żwir sortowany	m ³	0,3800		0,3800	0,00	0,00					
93.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł