

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA ROBÓT BUDOWLANYCH	:	BUDOWA 20 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ - 40 LOKALI MIESZKALNYCH - PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
LOKALIZACJA	:	UL. GOETZÓW OKOCIMSKICH, 32-800 BRZESKO (dz. nr ew. 80/17, 80/18, 80/19, 80/20, 80/21, jedn. ewid. 120202_5 Brzesko - obszar wiejski, obr.5 Okocim). Przebudowywana sieć zlokalizowana jest na działkach nr 80/20 i 80/18
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO	:	SIM MAŁOPOLSKA Sp. z o.o.
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO	:	BRZESKO UL. RYNEK 16
BRANŻA	:	SANITARNA
OPRACOWAŁ KOSZTORYS	:	mgr inż. Jolanta Perak
PODSTAWA PRAWNA	:	mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz
DATA OPRACOWANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO	:	12.2023r.

PODPIS OSOBY WYKONUJĄCEJ WERYFIKA CJE

DATA WERYFIKACJI

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (141.1+1.5+89.9+1.6+0.8+1.5)/1000	km km	0.236	
				RAZEM	0.236
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03 analogia	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV (18*2.15+9.4*2.15+4*1.89+81.4*1.92+3.4*1.9+13.6*1.9+7.8*1.88+2.3*2.88+1.2*1.88)*1*0.8+(1.5*1.94)*0.9*0.8 2.3*2.3*2.75*0.8 (10.4*1.85+59.4*1.91+20.1*1.89+1.6*1.79+0.8*1.7+1.5*1.89)*0.9*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³	224.977 11.638 127.974	
				RAZEM	364.589
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	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 wydobywaniem urobku (18*2.15+9.4*2.15+4*1.89+81.4*1.92+3.4*1.9+13.6*1.9+7.8*1.88+2.3*2.88+1.2*1.88)*1*0.2+(1.5*1.94)*0.9*0.2 2.3*2.3*2.75*0.2 (10.4*1.85+59.4*1.91+20.1*1.89+1.6*1.79+0.8*1.7+1.5*1.89)*0.9*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³	56.244 2.910 31.994	
				RAZEM	91.148
4 d.1.1	KNNR 1 0313-01 analogia	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 (18*2.15+9.4*2.15+4*1.89+81.4*1.92+3.4*1.9+13.6*1.9+7.8*1.88+2.3*2.88+1.2*1.88)*2+(1.5*1.94)*2 (10.4*1.85+59.4*1.91+20.1*1.89)*2+(1.6*1.79+0.8*1.7+1.5*1.89)*2	m ² m ² m ²	563.024 355.484	
				RAZEM	918.508
5 d.1.1	KNNR 1 0313-05 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 2.3*2.75*4	m ² m ²	25.300	
				RAZEM	25.300
6 d.1.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rury 141.1*1*0.2+95.3*0.9*0.2	m ³ m ³	45.374	
				RAZEM	45.374
7 d.1.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - obsypka rur PE o śr. 160 mm 137.8*1*0.16-3.14*137.8*0.16*0.16/4	m ³ m ³	19.279	
				RAZEM	19.279
8 d.1.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 17 cm - obsypka rur żeliwnych o śr. 150 mm 2*1*0.17-3.14*2*0.17*0.17/4	m ³ m ³	0.295	
				RAZEM	0.295
9 d.1.1	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka rur PE o śr. 110 mm 89.9*0.9*0.11-3.14*89.9*0.11*0.11/4	m ³ m ³	8.046	
				RAZEM	8.046
10 d.1.1	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka rur żeliwnych o śr. 80 mm 3*0.9*0.1-3.14*3*0.098*0.098/4	m ³ m ³	0.247	
				RAZEM	0.247
11 d.1.1	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 7 cm - obsypka rur PE o śr. 63 mm 2.4*0.9*0.07-3.14*2.4*0.063*0.063/4	m ³ m ³	0.144	
				RAZEM	0.144
12 d.1.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka 141.1*1*0.3+95.3*0.9*0.3	m ³ m ³	68.061	
				RAZEM	68.061
13 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV - zasypanie ziemią z odkładu (364.589+91.148)-((45.374+19.279+0.295+8.046+0.247+0.144+68.061)+3.14*2.55*1.3*1.3/4)	m ³ m ³	310.908	
				RAZEM	310.908

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV (45.374+19.279+0.295+8.046+0.247+0.144+68.061)+3.14*2.55*1.3*1.3/4+3.14*137.8*0.16*0.16/4+3.14*2*0.17*0.17/4+3.14*89.9*0.11*0.11/4+3.14*3*0.098*0.098/4+3.14*2.4*0.063*0.063/4	m ³ m ³	 148.528	
				RAZEM	148.528
15 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur/ 148.528	m ³ m ³	 148.528	
				RAZEM	148.528
16 d.1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go 235.4	m m	 235.400	
				RAZEM	235.400
17 d.1.1	kalk. własna	Zabudowa ścianek Larsena 265.1	m ² m ²	 265.100	
				RAZEM	265.100
1.2		Orurowanie i armatura			
18 d.1.2	KNNR 4 1009-07 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o śr.zewnętrznej 160 mm 137.8	m m	 137.800	
				RAZEM	137.800
19 d.1.2	KNNR 4 1009-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm 89.9	m m	 89.900	
				RAZEM	89.900
20 d.1.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o śr.zewnętrznej 63 mm 2.4	m m	 2.400	
				RAZEM	2.400
21 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) PE100 SDR17 o śr. nominalnej 225 mm + płozy + mانشеты 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
22 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) PE100 SDR17 o śr. nominalnej 315 mm + płozy + mانشеты 16+12	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
23 d.1.2	KNNR 4 1702-02 analogia	Nawiertka zintegrowana z zasuwą do rur PE i PVC 110/50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1.2	KNNR 4 1010-07 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - łuk PE100 SDR17 45st. o śr. 160 mm (5szt.) 8	złącz. złącz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
25 d.1.2	KNNR 4 1010-07 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - łuk PE100 SDR11 22st. o śr. 160 mm (2szt.) 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.1.2	KNNR 4 1010-07 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - łuk PE100 SDR11 11st. o śr. 160 mm (222szt.) 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1.2	KNNR 4 1010-04 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - łuk PE100 SDR17 45st. o śr. 110 mm (2szt.) 3	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1.2	KNNR 4 1010-04 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - łuk PE100 SDR17 22st. o śr. 110 mm (1szt.) 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.2	KNNR 4 1014-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150/80 mm 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm -	szt.	RAZEM	1.000
d.1.2	1014-04	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150/65 mm			
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm -	szt.		
d.1.2	1014-04	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150/50 mm			
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm -	szt.		
d.1.2	1014-04	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150 mm			
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm -	szt.		
d.1.2	1014-03	trójnik żeliwny kołnierzowy redukcyjny o śr. 100/80 mm			
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm -	szt.		
d.1.2	1014-04	zwężka żeliwna dwukołnierzowa o śr. 150/100 mm			
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm -	szt.		
d.1.2	1014-04	zwężka żeliwna dwukołnierzowa o śr. 150/80 mm			
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm -	szt.		
d.1.2	1014-04	króciec dwukołnierzowy żelwiny o śr. 150 mm L=1000 mm			
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm -	szt.		
d.1.2	1014-04	króciec dwukołnierzowy żelwiny o śr. 150 mm L=400 mm			
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm -	szt.		
d.1.2	1014-02	króciec dwukołnierzowy żelwiny o śr. 80 mm L=800 mm			
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4	Kołnierz ślepy o śr. 100 mm	szt.		
d.1.2	1014-03				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4	Połączenie kołnierzowe do rur PE 110/100 mm	szt.		
d.1.2	1014-03				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4	Połączenie kołnierzowe do rur PE 160/150 mm	szt.		
d.1.2	1014-04				
	analogia	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem i z samoczynnym odwodnieniem	kpl.		
d.1.2	1119-01				
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z samoczynnym odwodnieniem	kpl.		
d.1.2	1119-03				
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 65 mm	kpl.		
d.1.2	1105-02				
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.2	KNNR 4 1105-01 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 50 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.1.2	KNNR 4 1105-04 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 150 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.1.2	KNNR 4 1106-02 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone krótkie bez obudowy o śr. 80 mm montowane w komorach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.2	KNNR 4 1116-01 analogia	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach - zawór napowietrzająco-odpowietrzający o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
51 d.1.2	kalk. własna	Łańcuch uszczelniający	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1.2	kalk. własna	Bloki oporowe i podporowe	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
53 d.1.2	kalk. własna	Tablice orientacyjne na słupkach betonowych dla zasuw i hydrantów	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
54 d.1.2	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		137.8/200	200m - 1 prób.	0.689	
				RAZEM	0.689
55 d.1.2	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		89.9/200	200m - 1 prób.	0.450	
				RAZEM	0.450
56 d.1.2	KNNR 4 1601-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm	200m - 1 prób.		
		3.3/200	200m - 1 prób.	0.017	
				RAZEM	0.017
57 d.1.2	KNNR 4 1601-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	200m - 1 prób.		
		3/200	200m - 1 prób.	0.015	
				RAZEM	0.015
58 d.1.2	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja instalacji wody, rurociąg o średnicy do 160 mm	m		
		137.8+89.9+3.3+3	m	234.000	
				RAZEM	234.000
59 d.1.2	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej i przyłączy o śr. nominalnej do 160 mm	odc.20 0m		
		(137.8+89.9+3.3+3)/200	odc.20 0m	1.170	
				RAZEM	1.170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Roboty dodatkowe			
60	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1.3	0417-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
61	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1.3	0417-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
62		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
d.1.3	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1783.6608	0.00	0.00
2.	robotnicy	r-g	75.3614	0.00	0.00
				RAZEM	

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- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0176		0.0176	0.00	0.00					
2.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.9649		0.9649	0.00	0.00					
3.	bloki oporowe i podporowe	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00					
4.	deski pomalowane farbą białą i czerwona	m ³	0.1120		0.1120	0.00	0.00					
5.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	0.8570		0.8570	0.00	0.00					
6.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0004		0.0004	0.00	0.00					
7.	folia aluminiowa	kg	9.0300		9.0300	0.00	0.00					
8.	hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z samoczynnym odwodnieniem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem i z samoczynnym odwodnieniem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	inventaryzacja powykonawcza	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	kieliszek żeliwny ciśnieniowy do połączeń sztywnych	szt.	0.0017		0.0017	0.00	0.00					
12.	kłamy ciesielskie	kg	117.8880		117.8880	0.00	0.00					
13.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14.	kołnierz ślepy o śr. 100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	kołnierze zaślepiające o śr. 150 mm	szt.	0.0034		0.0034	0.00	0.00					
16.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt.	0.1378		0.1378	0.00	0.00					
17.	kołnierze zaślepiające o śr. do 100 mm	szt.	0.0030		0.0030	0.00	0.00					
18.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.0900		0.0900	0.00	0.00					
19.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0293		0.0293	0.00	0.00					
20.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21.	kręgi betonowe z dnem wys.1000 mm o śr. 1000 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	króciec dwukołnierzowy żelwiny o śr. 150 mm L=1000 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23.	króciec dwukołnierzowy żelwiny o śr. 150 mm L=400 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	króciec dwukołnierzowy żelwiny o śr. 80 mm L=800 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
25.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.0450		0.0450	0.00	0.00					
26.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe'	szt.	0.0689		0.0689	0.00	0.00					
27.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 150 mm	szt.	0.0017		0.0017	0.00	0.00					
28.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 100 mm	szt.	0.0015		0.0015	0.00	0.00					
29.	łańcuch uszczelniający	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
30.	łuk PE100 SDR11 11st. o śr. 160 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
31.	łuk PE100 SDR11 22st. o śr. 160 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
32.	łuk PE100 SDR11 45st. o śr. 160 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
33.	łuk PE100 SDR17 22st. o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	łuk PE100 SDR17 45st. o śr. 110 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
35.	manszeta100/200	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
36.	manszeta150/300	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
37.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.4700		0.4700	0.00	0.00					
38.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.2300		0.2300	0.00	0.00					
39.	nawiertka zintegrowana z zasuwą do rur PE i PVC 110/50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
40.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
41.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
42.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.65 mm	szt.	1.0000		1.0000	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- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
43.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
44.	pale szalunkowe stalowe	t	0.6271		0.6271	0.00	0.00					
45.	piasek	m ³	172.564 1		172.564 1	0.00	0.00					
46.	płyty H=24, el. 6	szt.	23.0000		23.0000	0.00	0.00					
47.	płyty H=40, el. 8	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
48.	podchloryn sodowy	kg	0.5850		0.5850	0.00	0.00					
49.	pokrywy nastudienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
50.	połączenie kołnierzone do rur PE 110/100 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
51.	połączenie kołnierzone do rur PE 160/150 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
52.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	5.4800		5.4800	0.00	0.00					
53.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R	kg	2.9800		2.9800	0.00	0.00					
54.	rura ochronna PE100 SDR17 o śr. no- minalnej 225 mm	m	27.5400		27.5400	0.00	0.00					
55.	rura ochronna PE100 SDR17 o śr. no- minalnej 315 mm	m	28.5600		28.5600	0.00	0.00					
56.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.7565		1.7565	0.00	0.00					
57.	rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1.7550		1.7550	0.00	0.00					
58.	rury z polietylenu PE100 RC SDR17 o śr. zewnętrznej 110 mm	m	91.6980		91.6980	0.00	0.00					
59.	rury z polietylenu PE100 RC SDR17 o śr. zewnętrznej 160 mm	m	140.556 0		140.556 0	0.00	0.00					
60.	rury z polietylenu PE100 RC SDR17 o śr. zewnętrznej 63 mm	m	2.4480		2.4480	0.00	0.00					
61.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
62.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
63.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
64.	słupki betonowe	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
65.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0245		0.0245	0.00	0.00					
66.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną'	m ³	0.1380		0.1380	0.00	0.00					
67.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	6.3000		6.3000	0.00	0.00					
68.	śruby stalowe średniokokładne z na- krętkami i podkładkami	kg	5.0608		5.0608	0.00	0.00					
69.	śruby stalowe średniokokładne z na- krętkami i podkładkami M12	kg	3.5400		3.5400	0.00	0.00					
70.	śruby stalowe średniokokładne z na- krętkami i podkładkami M14	kg	6.1800		6.1800	0.00	0.00					
71.	śruby stalowe średniokokładne z na- krętkami i podkładkami M16	kg	97.1700		97.1700	0.00	0.00					
72.	tablice orientacyjne dla zasuw i hy- drantu	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
73.	taśma ostrzegawcza do wody	m ²	70.6200		70.6200	0.00	0.00					
74.	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
75.	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150/ 50 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
76.	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150/ 65 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
77.	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150/ 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
78.	trójnik żeliwny kołnierzowy redukcyjny o śr. 100/80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
79.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych	szt.	0.0900		0.0900	0.00	0.00					
80.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych'	szt.	0.1378		0.1378	0.00	0.00					
81.	uszczelki gumowe	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
82.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
83.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
84.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	31.0000		31.0000	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
85.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr. 50 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
86.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr. 65 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
87.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr. 80 mm	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
88.	utilizacja nadmiaru ziemi'	m ³	148.528 0		148.528 0	0.00	0.00					
89.	właz kanałowy klasy D400 z wypełnie- niem betonowym	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
90.	woda	m ³	8.2602		8.2602	0.00	0.00					
91.	woda z rurociągu	m ³	10.7906		10.7906	0.00	0.00					
92.	zabudowa ścianek Larsena	m ²	265.100 0		265.100 0	0.00	0.00					
93.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0400		0.0400	0.00	0.00					
94.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова krótka o śr.80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
95.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr.150 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
96.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr.50 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
97.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr.65 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
98.	zasuwa żeliwna kołnierзова klinowa owalna o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
99.	zawór napowietrzająco-odpowietrzają- cy o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
100.	zweówka żeliwna dwukołnierзова o śr. 150/100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
101.	zweówka żeliwna dwukołnierзова o śr. 150/80 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
102.	żwir sortowany	m ³	0.7600		0.7600	0.00	0.00					
103.	00	zł					0.00					
104.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
105.	Materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	16.0500	0.00	0.00
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	7.4554	0.00	0.00
3.	koparka 0.25 m3	m-g	18.3388	0.00	0.00
4.	prościarka do rur PE	m-g	0.1020	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy	m-g	1.7700	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.3589	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1.8486	0.00	0.00
8.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	167.8366	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy	m-g	9.9827	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2700	0.00	0.00
11.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)"	m-g	4.4771	0.00	0.00
12.	środek transportowy	m-g	1.6500	0.00	0.00
13.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	42.9053	0.00	0.00
14.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	96.2620	0.00	0.00
15.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	3.2500	0.00	0.00
16.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	12.8000	0.00	0.00
17.	żuraw samochodowy	m-g	26.9345	0.00	0.00
18.	żuraw samochodowy"	m-g	2.5600	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł