



HYDRO-TERM

BIURO PROJEKTOWO - INWESTYCYJNE

82-200 Malbork
Aleja Wojska
Polskiego 90A/b

tel./fax: 55 272 70 81

e-mail: biuro@hydroterm.biz

NIP 579-113-23-72

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ

Etap II - zachodni

CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i
roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów.
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i
rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

**Obiekt: SIEĆ WODOCIĄGOWA, SIEĆ KANALIZACJI
SANITARNEJ**

**Adres: NOWA WIEŚ, DZ. NR: 220904_2.0010. 8/157, 316, 322,
323, 317/12, 318, 319/8, 320 gm. Malbork**

Inwestor: Gmina Malbork, ul. Ceglana 7, 82-200 Malbork

Stadium: PRZEDMIAR ROBÓT

Branża: SANITARNA

Nr zlecenia: 2055

Kierownik pracowni:	mgr inż. A. Papaj	Upr. 1529/EL/90	
Projektant:	mgr inż. A. Papaj	Upr. 1529/EL/90	

Malbork – sierpień – 2023 rok

PRZEDMIAR

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej przy ul. Szwedzkiej - Etap 2 część zachodnia
ADRES INWESTYCJI : ul. Szwedzka
INWESTOR : Gmina Malbork
ADRES INWESTORA : ul. Ceglana 7 82-200 Malbork
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Projektowo-Inwestycyjne HYDRO-TERM
ADRES WYKONAWCY : Al.Wojska Polskiego 90A/b, 82-200 Malbork
BRANŻA : sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. A. Papaj
DATA OPRACOWANIA : 19.08.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.08.2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa W1-W8			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne i towarzyszące			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	m		
d.1.1	0119-04	440.5	m	440.500	
				RAZEM	440.500
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - NA ODWÓZ	m³		
d.1.1	0317-0501	35.945	m³	35.945	
				RAZEM	35.945
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - NA ODWÓZ	m³		
d.1.1	0206-02	143.779	m³	143.779	
				RAZEM	143.779
4	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - NA ODKŁAD	m³		
d.1.1	0310-05	84.576	m³	84.576	
				RAZEM	84.576
5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - NA ODKŁAD	m³		
d.1.1	0203-08	338.304	m³	338.304	
				RAZEM	338.304
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m²		
d.1.1	0501-01	352.4	m²	352.400	
				RAZEM	352.400
7	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³		
d.1.1	0501-09	144.484	m³	144.484	
				RAZEM	144.484
8	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m²		
d.1.1	0314-07	1066.01	m²	1066.010	
				RAZEM	1066.010
9	KNR-W 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 80-125 mm	godz.		
d.1.1	0604-01	20	godz.	20.000	
	analogia			RAZEM	20.000
10	KNR-W 2-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm	m		
d.1.1	0613-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m³		
d.1.1	0312-05	poz.4	m³	84.576	
				RAZEM	84.576
12	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
d.1.1	0230-01	poz.5	m³	338.304	
				RAZEM	338.304
13	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.1.1	0236-01	poz.11+poz.12	m³	422.880	
				RAZEM	422.880
14	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m²		
d.1.1	0505-04	1321.5	m²	1321.500	
				RAZEM	1321.500
15	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	0903-01	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
16	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - PVC-O 500 Tom DN110	m		
d.1.2	0408-01	440.5	m	440.500	
	analogia			RAZEM	440.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych 33.5	m m	 33.500	 33.500
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0310-01 analogia	Manszety typ N fi100x250 8	szt szt	 8.000	 8.000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0801-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - ZŁĄCZE RK DO RUR PVC DN100 13	szt szt	 13.000	 13.000
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - TRÓJNIK TYP T DN100 3	szt szt	 3.000	 3.000
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - TRÓJNIK TYP T DN100/80/100 3	szt szt	 3.000	 3.000
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - KOŁNIERZ ZASLEPIAJĄCY DN100 3	szt szt	 3.000	 3.000
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - KOLANO PVC-O DN110 11 st. 14	szt szt	 14.000	 14.000
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - KOLANO PVC-O DN110 22 st. 12	szt szt	 12.000	 12.000
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - KOLANO PVC-O DN110 45 st. 8	szt szt	 8.000	 8.000
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - KOLANO PVC-O DN110 90 st. 1	szt szt	 1.000	 1.000
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - KRÓCIEC TYP FF L=1M 4	szt szt	 4.000	 4.000
31 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - KRÓCIEC TYP FF L=0,4M 2	szt szt	 2.000	 2.000
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - KOLANO ŻELIWNE TYP Q 90st DN80 2	szt szt	 2.000	 2.000
33 d.1.2	KNNR 4 1421-01 analogia	Montaż płyty odciążającej prefabrykowanej do zasuw 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	RAZEM	7.000
d.1.2	0219-01	analogia			
		poz.1	m	440.500	
				RAZEM	440.500
35	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.2	0707-01	poz.1/200	0m odc.20 0m	2.203	
				RAZEM	2.203
36	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej 110 mm	200m -		
d.1.2	0704-01	poz.35	1 prób. 200m - 1 prób.	2.203	
				RAZEM	2.203
37	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - rurociąg dn110	odc.20		
d.1.2	0708-01	poz.35	0m odc.20 0m	2.203	
				RAZEM	2.203
38	KNR 2-11	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt.		
d.1.2	0909-01	33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
39	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.2	0134-02	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
2		Sieć kanalizacji grawitacyjnej S0-S5			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
40	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	m		
d.2.1	0119-04	115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
41	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - NA ODWÓZ	m ³		
d.2.1	0317-0501	11.96	m ³	11.960	
				RAZEM	11.960
42	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - NA ODWÓZ	m ³		
d.2.1	0206-02	47.84	m ³	47.840	
				RAZEM	47.840
43	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - NA ODKŁAD	m ³		
d.2.1	0310-05	32.38	m ³	32.380	
				RAZEM	32.380
44	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - NA ODKŁAD	m ³		
d.2.1	0203-08	129.54	m ³	129.540	
				RAZEM	129.540
45	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV	m ³		
d.2.1	0210-02	Krotność = 4 poz.41+poz.42	m ³	59.800	
				RAZEM	59.800
46	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.2.1	0501-02	92	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
47	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2.1	0501-09	46	m ³	46.000	
				RAZEM	46.000
48	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.2.1	0314-07	439.3	m ²	439.300	
				RAZEM	439.300
49	KNR-W 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 80-125 mm	godz.		
d.2.1	0604-01	analogia			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
50 d.2.1	KNR-W 2-01 0613-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
51 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.43	m ³		
			m ³	32.380	
				RAZEM	32.380
52 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.44	m ³		
			m ³	129.540	
				RAZEM	129.540
53 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.51+poz.52	m ³		
			m ³	161.920	
				RAZEM	161.920
54 d.2.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		172.5+43.56	m ²	216.060	
				RAZEM	216.060
2.2	45231300-8	Roboty montażowe			
55 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
56 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-5	[0.5 m] stud.	-5.000	
				RAZEM	-5.000
58 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.2	KNR 4-02 0230-03 analogia	Demontaż rurociągu z PVC kanalizacyjnego o śr. 250 mm - w wykopie	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
60 d.2.2	KNR 9-18 0202-04 analogia	Połączenie rurociągów przy studni - ŁĄCZNIK PVC DWUKOŁNIERZOWY fi200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	17.8000		
2.	robotnicy	r-g	3291.0544		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce-na jedn.	War-tość	Grupa	Dostaw-ca	Cena dostaw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III'	m ³	0.0441		0.0441							
2.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.63mm kl.III	m ³	1.3849		1.3849							
3.	beton zwykły kl. B 10'	m ³	0.4200		0.4200							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0300		0.0300							
5.	deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.II'	m³	1.3530		1.3530							
6.	deski iglaste obrzynane nasyczone 38 mm kl.II'	m³	0.7920		0.7920							
7.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.0600		0.0600							
8.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm'	m³	0.0441		0.0441							
9.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m³	1.2946		1.2946							
10.	farba ftalowa nawierzchniowa'	dm³	0.2800		0.2800							
11.	farba olejno-żywiczna do gruntowa- nia, przeciwrzewna, cynkowa 60 % szara mat.'	dm³	0.2800		0.2800							
12.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1.8700		1.8700							
13.	gwoździe budowlane'	kg	16.8300		16.8300							
14.	hydrant żeliwny nadziemny z bocz- nym wylewem o śr. 80 mm'	szt.	3.0000		3.0000							
15.	Hydrozol'	kg	34.6500		34.6500							
16.	klamry ciesielskie	kg	150.531 0		150.531 0							
17.	klamry ciesielskie 10x25cm'	kg	13.6586		13.6586							
18.	kolana żeliwne stopowe kołnierzo- we do hydrantów'	szt.	3.0000		3.0000							
19.	KOLANO PVC-O DN110 11 st.	szt.	14.0000		14.0000							
20.	KOLANO PVC-O DN110 22 st.	szt.	12.0000		12.0000							
21.	KOLANO PVC-O DN110 45 st.	szt.	8.0000		8.0000							
22.	KOLANO PVC-O DN110 90 st.	szt.	1.0000		1.0000							
23.	KOLANO ŻELIWNE TYP Q 90st DN80	szt.	2.0000		2.0000							
24.	KOŁNIERZ ZAŚLEPIAJĄCY DN100	szt.	3.0000		3.0000							
25.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90- 110 mm'	szt.	0.4406		0.4406							
26.	konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	kg	0.0500		0.0500							
27.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m³	0.0500		0.0500							
28.	krawędziaki iglaste obrzynane na- syczone kl.II'	m³	0.0661		0.0661							
29.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	25.0000		25.0000							
30.	KRÓCIEC TYP FF L=0,4M DN80	szt.	2.0000		2.0000							
31.	KRÓCIEC TYP FF L=1M DN80	szt.	4.0000		4.0000							
32.	króćce przejściowe żeliwne jedno- kołnierzowe'	szt.	0.2203		0.2203							
33.	kształtki żeliwne kielichowe	szt.	2.4000		2.4000							
34.	ŁĄCZNIK PVC DWUKOŁNIERZO- WY fi200	szt.	2.0000		2.0000							
35.	Manszety typ N fi100x250	szt.	8.0000		8.0000							
36.	mieszanka betonowa klasy B 10'	m³	11.2200		11.2200							
37.	mieszanka betonowa zwykła z kru- szywa naturalnego B-10	m³	2.8200		2.8200							
38.	mieszanka betonowa zwykła z kru- szywa naturalnego B 7,5	m³	1.3920		1.3920							
39.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80- 100 mm'	szt.	1.0000		1.0000							
40.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm'	szt.	3.0000		3.0000							
41.	pale szalunkowe stalowe (wypras- ki)	kg	240.849 6		240.849 6							
42.	papa asfaltowa z powłoką nr 400'	kg	98.7360		98.7360							
43.	piasek do nawierzchni drogowych	m³	232.390 5		232.390 5							
44.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	6.0000		6.0000							
45.	plyta żelbetowa przejściowa	szt.	7.0000		7.0000							
46.	podchloryn sodowy'	kg	1.1015		1.1015							
47.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	26.8000		26.8000							
48.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	6.0000		6.0000							
49.	pospółka - kruszywo nienormowa- ne	m³	59.8288		59.8288							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
50.	PVC-O 500 Tom DN110	m	449.310 0		449.310 0							
51.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	34.2400		34.2400							
52.	roztwór asfaltowy 'Abizol P''	kg	141.240 0		141.240 0							
53.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	18.6300		18.6300							
54.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	117.300 0		117.300 0							
55.	rury stalowe gwintowane ocynko- wane śr.50mm	m	1.5000		1.5000							
56.	rury stalowe gwintowane ocynko- wane śr.50mm'	m	6.6090		6.6090							
57.	rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia,zgrzewa- ne elektrycznie,bez sprawdzania szczelności,z końcami gładkimi, bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr.57.0/3.5 mm'	m	18.9000		18.9000							
58.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 250 mm PN10 SDR11	m	34.1700		34.1700							
59.	rury żeliwne kołnierzowe	m	2.4000		2.4000							
60.	skrzynki uliczne do hydrantów'	szt.	3.0000		3.0000							
61.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80- 100 mm'	szt.	1.0000		1.0000							
62.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm'	szt.	3.0000		3.0000							
63.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.1589		0.1589							
64.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	39.5000		39.5000							
65.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	3.6400		3.6400							
66.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14'	kg	1.5700		1.5700							
67.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	17.6410		17.6410							
68.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16'	kg	23.5891		23.5891							
69.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16'''	kg	6.1200		6.1200							
70.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16'''	kg	5.4280		5.4280							
71.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	23.4400		23.4400							
72.	tabliczki do oznakowania gazocią- gu'	szt.	7.0000		7.0000							
73.	taśma z polichlorku winylu'	m²	132.150 0		132.150 0							
74.	TRÓJNIK TYP T DN100	szt.	4.0000		4.0000							
75.	TRÓJNIK TYP T DN100/80/100	szt.	3.0000		3.0000							
76.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych'	szt.	0.4406		0.4406							
77.	uszczelki gumowe do rur ciśnienio- wych kielichowych PVC (PE) o śr.80-100 mm'	szt.	3.0000		3.0000							
78.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000		1.0000							
79.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	9.9000		9.9000							
80.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 110 mm'	szt.	14.3000		14.3000							
81.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	4.4000		4.4000							
82.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 80 mm'	szt.	19.4000		19.4000							
83.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.80-100 mm'	szt.	2.0000		2.0000							
84.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm'	szt.	2.2030		2.2030							
85.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	6.0000		6.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
86.	woda z rurociągu	m³	0.4300		0.4300							
87.	woda z rurociągu'	m³	27.1189		27.1189							
88.	Zaprawa cementowa M-7	m³	0.0420		0.0420							
89.	zaprawa cementowa M 7	m³	0.2500		0.2500							
90.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa DN100	szt.	1.0000		1.0000							
91.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm'	szt.	3.0000		3.0000							
92.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.1000		0.1000							
93.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm'	szt.	0.4406		0.4406							
94.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub'	szt.	0.2203		0.2203							
95.	ZŁĄCZE RK DO RUR PVC DN100	szt.	14.0000		14.0000							
96.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm'	szt.	3.0000		3.0000							
97.	żwir sortowany'	m³	1.1400		1.1400							
98.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy'	m-g	91.7400		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	36.0157		
3.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h'	m-g	40.0000		
4.	przyczepa dłużykowa 10 t'	m-g	2.6800		
5.	przyczepa skrzyniowa'	m-g	91.7400		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	2.7676		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	11.0490		
8.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	4.2153		
9.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	123.8290		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	1.8700		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	10.6112		
12.	samochód skrzyniowy'	m-g	7.8715		
13.	samochód skrzyniowy'''	m-g	0.1200		
14.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	12.9500		
15.	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	2.6800		
16.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	3.6400		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	1.5400		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t''	m-g	3.1500		
19.	spawarka'	m-g	10.3850		
20.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6.3159		
21.	ubijak spalinowy 200 kg'	m-g	41.1699		
22.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	10.3850		
23.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA'	m-g	40.0000		
24.	żuraw samochodowy	m-g	2.4500		
25.	żuraw samochodowy	m-g	1.1300		
26.	żuraw samochodowy'	m-g	12.0600		
27.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	15.8400		
RAZEM					

Słownie: