



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 I - wschodni

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
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

**Obiekt: SIEĆ WODOCIĄGOWA, SIEĆ KANALIZACJI
SANITARNEJ ORAZ PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW**
**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 I ELEKTRYCZNA
Nr zlecenia: 2055

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

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
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45340000-2,
45200000-9
45310000-3 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej przy ul. Szwedzkiej - Etap I część wschodnia
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 W8-W13			
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	276	m	276.000	
				RAZEM	276.000
2	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.1.1	0317-0501	22.52	m ³	22.520	
				RAZEM	22.520
3	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.1.1	0206-02	90.09	m ³	90.090	
				RAZEM	90.090
4	KNR-W 2-	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - NA ODKŁAD	m ³		
d.1.1	01 0310-05	52.99	m ³	52.990	
				RAZEM	52.990
5	KNR-W 2-	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.1.1	01 0203-08	211.98	m ³	211.980	
				RAZEM	211.980
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.1	0501-01	220.8	m ²	220.800	
				RAZEM	220.800
7	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.1	0501-09	90.53	m ³	90.530	
				RAZEM	90.530
8	KNR-W 2-	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.1.1	01 0314-07	667.92	m ²	667.920	
				RAZEM	667.920
9	KNR-W 2-	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 80-125 mm	godz.		
d.1.1	01 0604-01	20	godz.	20.000	
	analogia			RAZEM	20.000
10	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm	m		
d.1.1	01 0613-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR-W 2-	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1.1	01 0312-05	poz.4	m ³	52.990	
				RAZEM	52.990
12	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0230-01	poz.5	m ³	211.980	
				RAZEM	211.980
13	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0236-01	poz.11+poz.12	m ³	264.970	
				RAZEM	264.970
14	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.1	0505-04	828	m ²	828.000	
				RAZEM	828.000
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
15	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - PVC-O 500 Tom DN110	m		
d.1.2	18 0408-01	276	m	276.000	
	analogia			RAZEM	276.000
16	KNR-W 2-	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.2	18 0903-01	2	kpl.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000

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	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.1.2	KNR-W 2- 18 0310-01 analogia	Manszety typ N fi100x250	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.2	KNR-W 2- 18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - ZŁĄCZE RK DO RUR PVC DN100	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
20 d.1.2	KNR-W 2- 18 0212-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.1.2	KNR-W 2- 18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - TRÓJNIK TYP T DN100	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.1.2	KNR-W 2- 18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - TRÓJNIK TYP T DN100/50/100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.2	KNR-W 2- 18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - TRÓJNIK TYP T DN100/80/100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1.2	KNR-W 2- 18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - KOŁNIERZ ZAŚLEPIAJĄCY DN100	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	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.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
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 45 st.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.2	KNR-W 2- 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1.2	KNR-W 2- 18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - KRÓCIEC TYP FF L=1M	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.2	KNR-W 2- 18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - KRÓCIEC TYP FF L=0,4M	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.2	KNR-W 2- 18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - KOLANO ŻELIWNE TYP Q 90st DN80	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1.2	KNNR 4 1421-01 analogia	Montaż płyty odciążającej prefabrykowanej do zasuw	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.1	m	276.000	
				RAZEM	276.000
33 d.1.2	KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.1)/200	odc.20 0m	1.380	
				RAZEM	1.380
34 d.1.2	KNR-W 2- 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominal- nej 110 mm poz.33	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.380	
				RAZEM	1.380
35 d.1.2	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - ruro- ciąg dn110 poz.33	odc.20 0m odc.20 0m	1.380	
				RAZEM	1.380
36 d.1.2	KNR 2-11 0909-01	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
37 d.1.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
2		Przyłącze wodociągowe W10-PC			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne i towarzyszące			
38 d.2.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 17.5	m m	17.500	
				RAZEM	17.500
39 d.2.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - NA ODWÓZ 1.23	m ³ m ³	1.230	
				RAZEM	1.230
40 d.2.1	KNR 2-01 0206-02	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 4.93	m ³ m ³	4.930	
				RAZEM	4.930
41 d.2.1	KNR-W 2- 01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III- IV; głębokość do 3.0 m - NA ODKŁAD 3.25	m ³ m ³	3.250	
				RAZEM	3.250
42 d.2.1	KNR-W 2- 01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km - NA ODKŁAD 13.0	m ³ m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
43 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ² m ²	14.000	
		14		RAZEM	14.000
44 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³ m ³	4.760	
		4.76		RAZEM	4.760
45 d.2.1	KNR-W 2- 01 0314-07	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) 38.5	m ² m ²	38.500	
				RAZEM	38.500
46 d.2.1	KNR-W 2- 01 0604-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 80-125 mm	godz. godz.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
47 d.2.1	KNR-W 2- 01 0613-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe - śr. 80-125 mm	m m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
48 d.2.1	KNR-W 2- 01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.41	m ³ m ³	3.250	
				RAZEM	3.250
49 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.42	m ³ m ³	13.000	
				RAZEM	13.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.48+poz.49	m ³ m ³	 16.250	 16.250
				RAZEM	16.250
51 d.2.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 26.25	m ² m ²	 26.250	 26.250
				RAZEM	26.250
2.2	45231300-8	Roboty montażowe			
52 d.2.2	KNR-W 2- 18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - RURA DN40 17.5	m m	 17.500	 17.500
				RAZEM	17.500
53 d.2.2	KNR-W 2- 18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm - KOŁNIERZ Z GW DN50 1 1/2" 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
54 d.2.2	KNR-W 2- 18 0212-01	Zasuwy kołnierze z obudową o śr.50 na rurociągach PVC 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
55 d.2.2	KNR-W 2- 18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - MUFA ELEK- TROOPOROWA GZ PE 40x1 1/2" 1	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
56 d.2.2	KNNR 4 1421-01 analogia	Montaż płyty odciążającej prefabrykowanej do zasuw 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
57 d.2.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.52	m m	 17.500	 17.500
				RAZEM	17.500
58 d.2.2	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studnia wodomierzowa WRAZ Z WYPOSAŻENIEM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
59 d.2.2	KNR 2-15 0118-02 analogia	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
60 d.2.2	KNR-W 2- 15 0130-03 analogia	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
61 d.2.2	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studnia punkt czerpalny WRAZ Z WYPOSAŻENIEM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
62 d.2.2	KNR-W 2- 15 0135-02 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
63 d.2.2	KNR-W 2- 19 0303-03 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych - przejście PE32/STAL25 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
64 d.2.2	KNR-W 2- 15 0108-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto- wanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 0.5	m m	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
65 d.2.2	KNR 2-16 0619-01 analogia	Izolacja taśmą 'Anticor' rurociągów o średnicach zewn.do 27 mm 0.04	m ² m ²	 0.040	 0.040

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (poz.52)/200	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 0.088	0.040
				RAZEM	0.088
67 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej 110 mm poz.66	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.088	
				RAZEM	0.088
68 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - rurociąg dn110 poz.66	odc.20 0m odc.20 0m	0.088	
				RAZEM	0.088
69 d.2.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Sieć kanalizacji grawitacyjnej S6-S17			
3.1	45111200-0	Roboty ziemne			
70 d.3.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 292	m m	292.000	
				RAZEM	292.000
71 d.3.1	KNR 2-01 0317-0501	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 30.368+19.66	m ³ m ³	50.028	
				RAZEM	50.028
72 d.3.1	KNR 2-01 0206-02	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 121.472+78.64	m ³ m ³	200.112	
				RAZEM	200.112
73 d.3.1	KNR-W 2-01 0310-05	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 94.955+10.12	m ³ m ³	105.075	
				RAZEM	105.075
74 d.3.1	KNR-W 2-01 0203-08	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 379.82+10.49	m ³ m ³	390.310	
				RAZEM	390.310
75 d.3.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 233.6+31.24	m ² m ²	264.840	
				RAZEM	264.840
76 d.3.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 116.8+93.62	m ³ m ³	210.420	
				RAZEM	210.420
77 d.3.1	KNR-W 2-01 0314-07	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) 1274.54+53.39	m ² m ²	1327.930	
				RAZEM	1327.930
78 d.3.1	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 80-125 mm 24	godz. godz.	24.000	
				RAZEM	24.000
79 d.3.1	KNR-W 2-01 0613-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
80 d.3.1	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.73	m ³ m ³	105.075	
				RAZEM	105.075
81 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.74	m ³ m ³	390.310	
				RAZEM	390.310

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.80+poz.81	m ³ m ³	 495.385	
				RAZEM	495.385
83 d.3.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 876	m ² m ²	 876.000	
				RAZEM	876.000
84 d.3.1	KNR-W 2- 18 0903-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszęć rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.2 45231300-8 Roboty montażowe					
85 d.3.2	KNR-W 2- 18 0408-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm LITE 292	m m	 292.000	
				RAZEM	292.000
86 d.3.2	KNR-W 2- 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 13	stud. stud.	 13.000	
				RAZEM	13.000
87 d.3.2	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. -9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -9.000	
				RAZEM	-9.000
88 d.3.2	KNR-W 2- 18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe 630mm, zamknięcie rurą teleskopową wzmocnioną betonowym pierścieniem odciążającym, systemowym filtrem pod- łwazowym antyodorowym i zamknięcie włazem o klasie obciążenia D400. 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
89 d.3.2	KNR-W 4- 01 0209-02	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
90 d.3.2	KNR-W 2- 18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.3.2	KNR 4-02 0230-03 analogia	Demontaż rurociągu z PVC kanalizacyjnego o śr. 250 mm - w wykopie 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
92 d.3.2	KNR 9-18 0202-04 analogia	Połączenie rurociągów przy studni - ŁĄCZNIK PVC DWUKOŁNIERZOWY fi200 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 Sieć kanalizacji tłocznej PS-S18					
4.1 45111200-0 Roboty ziemne					
93 d.4.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 237	m m	 237.000	
				RAZEM	237.000
94 d.4.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - NA ODWÓZ 20.477+0.819	m ³ m ³	 21.296	
				RAZEM	21.296
95 d.4.1	KNR 2-01 0206-02	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 81.907+3.277	m ³ m ³	 85.184	
				RAZEM	85.184
96 d.4.1	KNR-W 2- 01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III- IV; głębokość do 3.0 m - NA ODKŁAD 46.073+0.347	m ³ m ³	 46.420	
				RAZEM	46.420
97 d.4.1	KNR-W 2- 01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km - NA ODKŁAD 184.291+1.388	m ³ m ³	 185.679	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.4.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 189.6+1.8	m ² m ²	RAZEM 191.400	185.679 191.400
99 d.4.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 73.944+3.827	m ³ m ³	RAZEM 77.771	77.771
100 d.4.1	KNR-W 2- 01 0314-07	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) 594.87+4.68	m ² m ²	RAZEM 599.550	599.550
101 d.4.1	KNR-W 2- 01 0604-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 80-125 mm 24	godz. godz.	RAZEM 24.000	24.000
102 d.4.1	KNR-W 2- 01 0613-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm 24	m m	RAZEM 24.000	24.000
103 d.4.1	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.96	m ³ m ³	RAZEM 46.420	46.420
104 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.97	m ³ m ³	RAZEM 185.679	185.679
105 d.4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.103+poz.104	m ³ m ³	RAZEM 232.099	232.099
106 d.4.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 711	m ² m ²	RAZEM 711.000	711.000
107 d.4.1	KNR-W 2- 18 0903-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
4.2 45231300-8 Roboty montażowe					
108 d.4.2	KNR-W 2- 18 0109-03 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 237	m m	RAZEM 237.000	237.000
109 d.4.2	KNR-W 2- 18 0110-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 20	złącz. złącz.	RAZEM 20.000	20.000
110 d.4.2	KNR-W 2- 18 0112-01 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm - TULEJA KOŁNIERZOWA DN90 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
111 d.4.2	KNR-W 2- 18 0110-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm - MUFA ELEKTROOPOROWA PROSTA DN90 7	złącz. złącz.	RAZEM 7.000	7.000
112 d.4.2	KNR-W 2- 18 0110-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm - ŁUK SEGMENTOWY DN90 0-15st. 2	złącz. złącz.	RAZEM 2.000	2.000
113 d.4.2	KNR-W 2- 18 0110-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm - MUFA ELEKTROOPOROWA 45st DN90 4	złącz. złącz.	RAZEM 4.000	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.4.2	KNR-W 2-18 0110-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm - MUFA ELEKTROOPOROWA 90st DN90	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.4.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienka rozprężna 600mm, zamknięcie rurą teleskopową wzmocnioną betonowym pierścieniem odciążającym, systemowym filtrem podłazowym anty-odorowym i zamknięcie włazem o klasie obciążenia D400.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.4.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.108	m	237.000	
				RAZEM	237.000
117 d.4.2	KNR 2-11 0909-01	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
118 d.4.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
5		PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW			
5.1	45111200-0	Roboty ziemne			
119 d.5.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		38.52	m ³	38.520	
				RAZEM	38.520
120 d.5.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		9.63	m ³	9.630	
				RAZEM	9.630
121 d.5.1	KNR 9-06 0103-02 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GZ-50 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
122 d.5.1	KNR 9-06 0104-02 analogia	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-50 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
123 d.5.1	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
124 d.5.1	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		12/18 *72	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
125 d.5.1	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		1*20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
126 d.5.1	KNR 2-18 0502-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża o grubości 15 cm metoda stabilizacji cementem	m ²		
		4.90	m ²	4.900	
				RAZEM	4.900
127 d.5.1	KNR 4-05I 0402-04 analogia	Podłoża betonowe o grub. 20 cm	m ²		
		4.90	m ²	4.900	
				RAZEM	4.900
128 d.5.1	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - WYMIANA GRUNTU WOKÓŁ PRZEPOMPOWNI	m ³		
		25.99	m ³	25.990	
				RAZEM	25.990
129 d.5.1	KNR 2-01 0320-0803	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 2.6-4.5 m	m ³		
		3*3*0.2	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.5.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.128-poz.129	m ³ m ³	 24.190	
				RAZEM	24.190
131 d.5.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.128	m ³ m ³	 25.990	
				RAZEM	25.990
5.2	45200000-9	Roboty montażowe			
132 d.5.2	kalk. własna	ZAKUP I DOSTAWA kompletnej PRZEPOMPOWNI PS WRAZ Z WYPOSA- ŻENIEM W/G PROJEKTU 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.5.2	KNR 2-14 0517-05 analogia	MONTAŻ elementów prefabrykowanych - ZBIORNIKA PRZEPOMPOWNI Z WYPOSAŻENIEM Krotność = 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.5.2	KNR 7-07 0101-04 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.3 t - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ 1+1	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.5.2	KNR-W 2- 18 0206-02 analogia	MONTAŻ Zasuwki żeliwne kołnierzone bez obudowy o śr.80 - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ 1+1	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.5.2	KNR 2-28 0208-07	Zawory zwrotne, KULOWE o śr. nom.80 mm - dostawa z pompownią 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.5.2	KNR-W 2- 18 0206-04 analogia	MONTAŻ- INSTALACJA PŁUCZĄCA - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.5.2	KNR-W 2- 18 0115-02 analogia	MONTAŻ w zbiorniku pompowni - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. dn 80 mm - REDUKCJA DN80/65 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.5.2	KNR-W 2- 18 0115-02 analogia	MONTAŻ w zbiorniku pompowni - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. dn 80 mm - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ 2+2	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
140 d.5.2	KSNR 7 0206-03 analogia	MONTAŻ deflektora z blachy nierdzewnej - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ 0.06	t t	 0.060	
				RAZEM	0.060
141 d.5.2	KNR-W 2- 02 1213-01 analogia	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 5m z poręczami- bez dostawy dra- biny i poręczy - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
142 d.5.2	KNR-W 2- 15 0212-03 analogia	Rury wywiewne PVC - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.5.2	KNR-W 2- 18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur o śr. zewn. 200 mm - PRZEJŚCIE SZCZELNE DLA RUR PVC 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.5.2	KNR-W 2- 18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 90 mm - PRZEJŚCIE SZCZELNE DLA RUR PE 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.5.2	analiza indy- widualna kalk. własna	ROZRUCH PRZEPOMPOWNI 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.5.2	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań (sonda, czujniki, pływaki)- MONTAŻ - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ Krotność = 3 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.5.2	KNR 7-08 0401-01 analogia	MONTAŻ modułu , sterownik z panelem - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ Krotność = 8 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.5.2	KNR 7-08 0401-01 analiza indywidualna	SYSTEM STEROWANIA PRZEPOWNI- MONTAŻ - DOSTAWA Z POM- POWNIĄ Krotność = 8 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.5.2	KNR-W 2- 02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie beto- nu-FUNDAMENT POD ŻURAWIK 0.5*1	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
150 d.5.2	KNR 7-03 0101-01 analogia	Wciągniki nieprzejezdne o udźwigu do 3.0 t z przekładnią zębatą lub ślimako- wą - ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ ŻURAWIKA 1*1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.3	45340000-2, 45200000-9	Zagospodarowanie terenu PS			
151 d.5.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm 5*5	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
152 d.5.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.151	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
153 d.5.3	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.151	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
154 d.5.3	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu poz.151	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
155 d.5.3	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piasko- wej poz.151	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
156 d.5.3	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem 5*4	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
157 d.5.3	KNR 2-21 0218-04 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 poz.151*0.2	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
158 d.5.3	KNR-W 2- 02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 5*4-1.5	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500
159 d.5.3	KNR-W 2- 25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramo- wymi z rur lub kształtowników stalowych - budowa 1.5*1.5	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
160 d.5.3	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.151*0.2	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
6	45310000-3	Roboty elektryczne			
6.1		Rozdzielnice			
161 d.6.1	KNNR 5 N00504120 600000	Montaż fundamentów z żywic poliestrowych o objętości w wykopie do 0,25 m3 pod rozdzielnice w gruncie kategorii III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.6.1	KNNR 5 N00504010 100000	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - rozdzielnica zasilająco sterownicza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.6.1	KNNR 5 N00504070 200000	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
164 d.6.1	KNNR 5 N00504070 100000	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2		Linie kablowe			
165 d.6.2	KNNR 5 N00507010 200000	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
166 d.6.2	KNNR 5 N00507060 100000	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
167 d.6.2	KNNR 5 N00507050 100000	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
168 d.6.2	KNNR 5 N00507130 100000	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
169 d.6.2	KNNR 5 N00507130 200000	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
170 d.6.2	KSNR 5 S005060304 0000	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
171 d.6.2	KNNR 5 N00507020 200000	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
6.3		Oświetlenie terenu			
172 d.6.3	KNNR 5 N00510010 200000	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.6.3	KNNR 5 N00510030 301000	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.6.3	KNNR 5 N00510040 200000	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	297.3765		
2.	robotnicy	r-g	5899.4202		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0360		0.0360							
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III'	m ³	0.0294		0.0294							
3.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.63mm kl.III	m ³	2.4232		2.4232							
4.	Bednarka miedziowana	m	66.9600		66.9600							
5.	beton zwykły kl. B 10'	m ³	0.5400		0.5400							
6.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.5525		0.5525							
7.	brama dwuskrzydłowa	kpl.	0.3825		0.3825							
8.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1294		0.1294							
9.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.0196		0.0196							
10.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0115		0.0115							
11.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0665		0.0665							
12.	deski iglaste obrzynane nasycane 25 mm kl.II'	m ³	0.9020		0.9020							
13.	deski iglaste obrzynane nasycane 38 mm kl.II'	m ³	0.5280		0.5280							
14.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.1200		0.1200							
15.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm'	m ³	0.0294		0.0294							
16.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane	m ³	2.2652		2.2652							
17.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0030		0.0030							
18.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	100 szt.	0.0150		0.0150							
19.	farba ftalowa nawierzchniowa'	dm ³	0.3600		0.3600							
20.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0921		0.0921							
21.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.5915		0.5915							
22.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.6525		0.6525							
23.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrdzewna, cynkowa 60 % szara mat.'	dm ³	0.3600		0.3600							
24.	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m ²	15.1200		15.1200							
25.	Fundament prefabrykowany FBw-150	szt	1.0000		1.0000							
26.	grodzice stalowe g/w GZ-50	kg	480.0000		480.0000							
27.	gwoździe budowlane'	kg	11.2200		11.2200							
28.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3050		0.3050							
29.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm'	szt.	2.0000		2.0000							
30.	Hydrozol'	kg	23.1000		23.1000							
31.	igłofiltry (igły)'	szt.	0.8000		0.8000							
32.	Kabel YKY 3x4mm ²	m	12.0000		12.0000							
33.	Kabel YKY 5x10mm ²	m	64.4800		64.4800							
34.	kineta studzienki z PE	szt.	5.0000		5.0000							
35.	klamry ciesielskie	kg	263.3900		263.3900							
36.	klamry ciesielskie 10x25cm'	kg	9.1016		9.1016							
37.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów'	szt.	2.0000		2.0000							
38.	KOLANO PVC-O DN110 11 st.	szt.	4.0000		4.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
39.	KOLANO PVC-O DN110 45 st.	szt.	1.0000		1.0000							
40.	KOLANO ŻELIWNE TYP Q 90st DN80	szt.	2.0000		2.0000							
41.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	0.4000		0.4000							
42.	KOŁNIERZ Z GW DN50 1 1/2"	szt.	1.0000		1.0000							
43.	KOŁNIERZ ZAŚLEPIAJĄCY DN100	szt.	3.0000		3.0000							
44.	kołnierze przyspawane z otworami'	szt.	0.8000		0.8000							
45.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm'	szt.	0.2936		0.2936							
46.	konstrukcja podwieszń l= 4,0m	kg	0.3000		0.3000							
47.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	25.6250		25.6250							
48.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	0.3000		0.3000							
49.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II'	m ³	0.0440		0.0440							
50.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	56.0000		56.0000							
51.	KRÓCIEC TYP FF L=0, 4M DN80	szt.	2.0000		2.0000							
52.	KRÓCIEC TYP FF L=1M DN80	szt.	2.0000		2.0000							
53.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe'	szt.	0.1468		0.1468							
54.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.50-65 mm	szt.	2.0000		2.0000							
55.	kształtki stalowe dwukołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm - REDUKCJA DN80/65	szt.	2.0000		2.0000							
56.	kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane	szt.	0.0800		0.0800							
57.	kształtki żeliwne kielichowe	szt.	5.2800		5.2800							
58.	Lampy oświetleniowe kompletne	kpl	1.0000		1.0000							
59.	linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm	m	57.7200		57.7200							
60.	ŁĄCZNIK PVC DWUKOŁNIERZOWY fi200	szt.	2.0000		2.0000							
61.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	2.0600		2.0600							
62.	ŁUK SEGMENTOWY DN90 0-15st.	szt.	2.0000		2.0000							
63.	Manszety typ N fi100x250	szt.	2.0000		2.0000							
64.	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	1.1221		1.1221							
65.	mieszanka betonowa klasy B 10'	m ³	8.1830		8.1830							
66.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	6.1100		6.1100							
67.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	3.0160		3.0160							
68.	MUFA ELEKTROOPOROWA GZ PE 40x1 1/2"	szt.	1.0000		1.0000							
69.	MUFA ELEKTROOPOROWA PROSTA DN90	szt.	7.0000		7.0000							
70.	MUFA ELEKTROOPOROWA PROSTA DN90 45st	szt.	4.0000		4.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
71.	MUFA ELEKTROOPOROWA PROSTA DN90 90st	szt	1.0000		1.0000							
72.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	20.4000		20.4000							
73.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	1.0000		1.0000							
74.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm'	szt.	4.0000		4.0000							
75.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm'	szt.	2.0000		2.0000							
76.	Opaski kablowe typu OKi	szt	7.8400		7.8400							
77.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	421.4240		421.4240							
78.	papa asfaltowa z powłoką nr 400'	kg	65.8240		65.8240							
79.	papier ścierny	ark	0.0327		0.0327							
80.	piasek	m³	6.9475		6.9475							
81.	Piasek	m³	6.7640		6.7640							
82.	piasek do nawierzchni drogowych	m³	467.8468		467.8468							
83.	PIASKI ŚREDNIO- I GRUBOZIARNISTE	m³	31.6888		31.6888							
84.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	13.0000		13.0000							
85.	płyta żelbetowa przejściowa	szt.	9.0000		9.0000							
86.	podchloryn sodowy'	kg	0.7340		0.7340							
87.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	4.8000		4.8000							
88.	pokrywa żeliwna	szt.	5.0000		5.0000							
89.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	13.0000		13.0000							
90.	pospółka - kruszywo nie-normowane	m³	112.1375		112.1375							
91.	pospółka - kruszywo nie-normowane	m³	2.2000		2.2000							
92.	przejście PE32/STAL25	szt.	1.0400		1.0400							
93.	PRZEJŚCIE SZCZELNE DLA RUR PE	szt	1.0000		1.0000							
94.	PRZEJŚCIE SZCZELNE DLA RUR PVC	szt	1.0000		1.0000							
95.	Przełącznik 1-0-2	szt	1.0000		1.0000							
96.	PRZEPOMPOWNI PS WRAZ Z WYPOSAŻENIEM W/G PROJEKTU'	szt.	1.0000		1.0000							
97.	Przewody kabelkowe	m	10.0000		10.0000							
98.	PVC-O 500 Tom DN110	m	281.5200		281.5200							
99.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	76.6800		76.6800							
100.	roztwór asfaltowy 'Abizol P''	kg	94.1600		94.1600							
101.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	41.7400		41.7400							
102.	RURA DN40	m	17.8500		17.8500							
103.	Rura karbowana dwuścienna szczelna DVK 75	m	72.8000		72.8000							
104.	rura teleskopowa	szt.	5.0000		5.0000							
105.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy LITE o śr. zewn. 200 mm	m	297.8400		297.8400							
106.	rury stalowe'	m	1.2000		1.2000							
107.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3.0000		3.0000							
108.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm'	m	4.4040		4.4040							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
109.	rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia, zgrzewane elektrycznie, bez sprawdzania szczelności, z końcami gładkimi, bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr. 57.0/3.5 mm'	m	24.3000		24.3000							
110.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	0.5150		0.5150							
111.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 250 mm PN10 SDR11	m	6.1200		6.1200							
112.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm	m	241.7400		241.7400							
113.	rury żeliwne kołnierzone	m	5.2800		5.2800							
114.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego śr 2.8 mm	m ²	28.8600		28.8600							
115.	skrzynki uliczne do hydrantów'	szt.	2.0000		2.0000							
116.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50-65 mm	szt.	1.0000		1.0000							
117.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80-100 mm'	szt.	4.0000		4.0000							
118.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm'	szt.	2.0000		2.0000							
119.	słupki drewniane iglaste śr. 70mm	m ³	0.2352		0.2352							
120.	słupki z rur stalowych	szt.	9.9037		9.9037							
121.	Słupy stalowe ocynkowane wysokości 4m	szt.	1.0000		1.0000							
122.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	88.7000		88.7000							
123.	STUDANIA PUNKT CZERPALNY mrozoodporna wraz z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000							
124.	STUDNIA WODOMIERZOWA mrozoodporna wraz z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000							
125.	Studzienka rozprężna 600mm, zamknięcie rurą teleskopową wzmocnioną betonowym pierścieniem odciążającym, systemowym filtrem podłwazowym antyodorowym i zamknięcie włazem o klasie obciążenia D400.	szt.	1.0000		1.0000							
126.	Stycznik CTX 40 40 4Z 40A	szt.	1.0000		1.0000							
127.	śruby M16 z nakrętkami	kg	3.2000		3.2000							
128.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	21.8400		21.8400							
129.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700		1.5700							
130.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14'	kg	6.2800		6.2800							
131.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	18.9980		18.9980							
132.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16'	kg	18.8906		18.8906							
133.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16"	kg	16.1400		16.1400							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
134.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16"	kg	4.0800		4.0800							
135.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16"	kg	2.7140		2.7140							
136.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	1.0700		1.0700							
137.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	51.5680		51.5680							
138.	śruby stalowe z nakrętkami'	kg	9.0800		9.0800							
139.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3720		0.3720							
140.	Tabliczki bezpiecznikowe oświetlenia zewn.	szt.	1.0000		1.0000							
141.	tabliczki do oznakowania gazociągu'	szt.	9.0000		9.0000							
142.	taśma 'Anticor ' plastyczna	m ²	0.0448		0.0448							
143.	taśma z polichloru winylu'	m ²	159.1500		159.1500							
144.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.1080		0.1080							
145.	TRÓJNIK TYP T DN100	szt.	3.0000		3.0000							
146.	TRÓJNIK TYP T DN100/50/100	szt.	1.0000		1.0000							
147.	TRÓJNIK TYP T DN100/80/100	szt.	2.0000		2.0000							
148.	trzon studzienki rura karbowana	m	10.0000		10.0000							
149.	TULEJA KOŁNIERZOWA DN90	szt.	1.0000		1.0000							
150.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych'	szt.	0.2936		0.2936							
151.	uchwyty metalowe	kg	2.9600		2.9600							
152.	uszczelka	szt.	10.0000		10.0000							
153.	uszczelki gumowe'	szt.	6.2000		6.2000							
154.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.50-65 mm	szt.	3.0000		3.0000							
155.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.80-100 mm'	szt.	12.0000		12.0000							
156.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm'	szt.	1.6000		1.6000							
157.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	2.0000		2.0000							
158.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	11.0000		11.0000							
159.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm'	szt.	12.1000		12.1000							
160.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	4.4000		4.4000							
161.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm'	szt.	12.2000		12.2000							
162.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50-65 mm	szt.	2.0000		2.0000							
163.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80-100 mm'	szt.	8.0000		8.0000							
164.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm'	szt.	1.4680		1.4680							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
165.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm	szt.	13.2000		13.2000							
166.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1.1000		1.1000							
167.	wał gumowy śr. 50 mm'	m	1.6000		1.6000							
168.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	13.0000		13.0000							
169.	woda	m ³	0.9000		0.9000							
170.	woda z rurociągu	m ³	0.8600		0.8600							
171.	woda z rurociągu'	m ³	18.0711		18.0711							
172.	Wyłącznik nadmiarowo prądowy S303	szt.	1.0000		1.0000							
173.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0540		0.0540							
174.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0090		0.0090							
175.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.5600		0.5600							
176.	zasuwa kołnierзова o śr.50mm	szt.	1.0000		1.0000							
177.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierзова DN100	szt.	4.0000		4.0000							
178.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierзова o śr. 80 mm'	szt.	2.0000		2.0000							
179.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.2000		0.2000							
180.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm'	szt.	0.2936		0.2936							
181.	zawory wodne czerpalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000							
182.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub'	szt.	0.1468		0.1468							
183.	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000							
184.	zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							
185.	Zegar Astroomiczny	szt.	1.0000		1.0000							
186.	Złącza kontrolne 4.1 OC	szt.	1.2400		1.2400							
187.	ZŁĄCZE RK DO RUR PVC DN100	szt.	11.0000		11.0000							
188.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm'	szt.	2.0000		2.0000							
189.	ŻURAWIK O UNOSIE CIĘŻARU POMP	szt.	1.0000		1.0000							
190.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny	m ³	0.0880		0.0880							
191.	żwir sortowany'	m ³	0.7600		0.7600							
192.	materiały pomocnicze	zł										
193.	Materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	13.2200		
2.	agregat prądotwórczy	m-g	0.1600		
3.	agregat prądotwórczy'	m-g	7.0800		
4.	ciągnik kołowy'	m-g	61.1600		
5.	ciągnik kołowy 165 KM	m-g	12.7000		
6.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.9400		

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50KM)	m-g	82.0800		
8.	koparka gasienicowa 0.60 m3	m-g	65.6005		
9.	koparka jednonaczyniowa gasienicowa 1,2 m3	m-g	48.0000		
10.	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0.0800		
11.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	4.5685		
12.	ładowarka kołowa 1.25 m3	m-g	1.3567		
13.	piła do cięcia kostki	m-g	0.6250		
14.	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	1.2600		
15.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	48.0000		
16.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h'	m-g	40.0000		
17.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h''	m-g	24.0000		
18.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h'''	m-g	24.0000		
19.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	2.4000		
20.	prościarka do rur PE	m-g	17.9263		
21.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	82.0800		
22.	przyczepa dłużykowa 10 t'	m-g	0.4800		
23.	przyczepa niskopodwoziowa 20 t	m-g	12.7000		
24.	przyczepa skrzyniowa'	m-g	61.1600		
25.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.9400		
26.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	4.4033		
27.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	15.7657		
28.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	3.9030		
29.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	2.4800		
30.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	2.9317		
31.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	211.3146		
32.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	9.6762		
33.	samochód skrzyniowy	m-g	2.3700		
34.	samochód skrzyniowy	m-g	16.6922		
35.	samochód skrzyniowy'	m-g	5.4089		
36.	samochód skrzyniowy''	m-g	0.1800		
37.	samochód skrzyniowy'''	m-g	0.2485		
38.	samochód skrzyniowy''''	m-g	0.0600		
39.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	28.4800		
40.	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	0.4800		
41.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.4200		
42.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	8.0080		
43.	samochód skrzyniowy 5 t'	m-g	3.8000		
44.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0774		
45.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	2.3300		
46.	samochód skrzyniowy do 5 t''	m-g	2.1000		
47.	spawarka	m-g	1.3800		
48.	spawarka'	m-g	1.8600		
49.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10.8131		
50.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.4241		
51.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0875		
52.	środek transportowy	m-g	0.2945		
53.	środek transportowy	m-g	0.1125		
54.	środek transportowy'	m-g	0.0550		
55.	Środek transportowy (1)	m-g	1.4900		
56.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.8297		
57.	ubijak spalinowy 200 kg'	m-g	71.0128		
58.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.3225		
59.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	1.8600		
60.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	9.5200		
61.	wibrator powierzchniowy	m-g	3.2500		
62.	wibromłot ICE 14 RF	m-g	48.0000		
63.	wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	2.4200		
64.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	48.0000		
65.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA'	m-g	40.0000		
66.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA''	m-g	24.0000		
67.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA'''	m-g	24.0000		
68.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	20.0600		
69.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM	m-g	0.2400		
70.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0.1600		
71.	żuraw samochodowy	m-g	3.1500		
72.	żuraw samochodowy	m-g	12.0414		
73.	żuraw samochodowy	m-g	0.8300		
74.	Żuraw samochodowy	m-g	1.7000		
75.	żuraw samochodowy'	m-g	2.1600		
76.	żuraw samochodowy'	m-g	0.2391		
77.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	35.2000		
78.	żuraw samojezdny kołowy 35 t	m-g	7.5000		
79.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	19.7400		
				RAZEM	

Słownie: