

PRZEDMIAR ROBÓT

Roboty budowlane wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV-4525100-9; 45111200-0; 45231000-5; 45330000-9; 45321000-3

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
ADRES INWESTYCJI : MAŁKINIA GÓRNA
nr ewid. działek : 1103/9; 1144; 2298; 2116; 2296; 2254

INWESTOR : GMINA MAŁKINIA GÓRNA
ADRES INWESTORA : 07-320 MAŁKINIA GÓRNA ul. PRZEDSZKOLNA 1

BRANŻA : TECHNOLOGICZNO-INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : MAJ 2009 R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

1.Charakterystyka obiektu (robót)

1.1 Kosztorys dotyczy rozbudowy gminnej oczyszczalni ścieków do przepustowości 1300 m³/d m. Małkinia Górna woj. mazowieckie w branży technologiczno-instalacyjne

1.2 Krótki zakres robót :

1.2.1 oczyszczalnia ścieków :

1.2.1.1 montaż mechaniczny urządzeń oczyszczalni :

- koryto przelewowe poliestrowo-szkalne 300*300 mm z przelewami l=4*17,0 m-ASPEL
- piaskownik poziomo-wirowy-ASPEL
- prasa taśmowa MONOBLLET NP08 CEK z osprzetem-Ekofinn-Pol
- instalacje dozująca preparat FERROX
- zespół odzysku wody typu ZOW-1-Ekofinn-Pol
- zasobnik wapna V=10,0 m³-Ekofinn-Pol
- przeñośniki wapna, osadu, mieszaniny wapna i osadu
- pompy śrubowe osadu, polielektrolitu,
- pompy wirowe i zatapialne
- dmuchawy ROBUSCHI ROBOX
- filtr powietrza BLOWENT
- pompownie METALCHEM
- rozdrabniacz kanałowy MONO-PUMS-AxFlow
- kratka schodowa Eko-Celkon z osłona termiczną
- montaż instalacji rurowej z rur i kształtek stalowych 0H18N9
- montaż rurociągów z tworzyw sztucznych PE
- montaż zastawek kanałowych
- montaż armatury kołnierzowej
- rozruch oczyszczalni ścieków

1.2.1.2 montaż sieci międzyobiektowych :

- roboty ziemne wykonywane mechanicznie i ręcznie z zasypaniem wykopów
- wywózka nadmiaru ziemi z wykopów na odległość 5 km
- podłoża i obsypki rurociągów piaskiem zwykłym 30 cm ponad wierzchem rury
- rury PE łączone za pomocą zgrzewania czołowego
- rury kanalizacyjne kielichowe z PVC-U łączone na wcisk
- montaż studni systemowych Wavin 425 mm
- montaż zasuw nożowych kołnierzowych-TEHACO
- montaż zasuw klinowych kielichowych-Hawle
- montaż systemu odwodnienia liniowego Stora Drain 200
- próby szczelności, dezynfekcja i płukanie rurociągów,
- montaż wewnętrznej instalacji wody pitnej i kanalizacji sanitarnej

1.2.1.3 roboty towarzyszące :

- demontaż urządzeń oczyszczalni i instalacji rurowych

2. Wymagania techniczne montażu instalacji i urządzeń oraz zagadnienia p.poż wg Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych
3. Do wykonywania robót budowlanych należy używać materiałów posiadających świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa
1	1-87	(CPV-45252100-9)-MONTAŻ URZĄDZEŃ I INSTALACJE RUROWE
2	88-95	(CPV-45252100-9)-ROBOTY DEMONTAŻOWE
3	96-116	(CPV-45111200-0)-SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE-ROBOTY ZIEMNE
4	117-179	(CPV-45231000-5)-SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE-ROBOTY MONTAŻOWE
5	180-200	(CPV-45330000-9)-WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY PITNEJ
6	201-205	(CPV-45321000-3)-INSTALACJA WODY PITNEJ-ROBOTY IZOLACYJNE
7	206-235	(CPV-45330000-9)-WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITAR- NEJ
		RAZEM

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1(CPV-45252100-9)-MONTAŻ URZĄDZEŃ I INSTALACJE RUROWE					
1	KNR-W 7- d.1 04 0306-02	Montaż koryt przelewowych poliestrowo-szkłanych 300*300 mm długości 17,0 m-APSEL-analogia 4.0	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
2	KNR 7-04 d.1 0312-06	Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt napowietrzający 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 7- d.1 04 0402-02	Montaż prasy MONOBELT typu NP08 CEK z przedłużkami podpór i tablicą kontrolno-sterującą-Ekofinn-Pol-analogia 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
4	KNR 7-08 d.1 0704-02	Montaż tablicy kontrolno-sterującej-Ekofinn-Pol 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5	KNR-W 7- d.1 04 0601-04	Montaż stacji przygotowania polielektrolitu typu CAP07-analogia-Ekofinn-Pol 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
6	KNR 7-07 d.1 0101-05	Montaż pompy śrubowej polielektrolitu typu PD-MH010-B3-Ekofinn-Pol 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
7	KNR-W 7- d.1 04 0301-01	Montaż mieszacza statycznego typu MSC z przewodem kontrolnym i zaworem średnicy 20 mm-Ekofinn-Pol-analogia 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
8	KNR-W 7- d.1 04 0403-06	Montaż zespołu odzysku wody płuczającej ZOW-1 z instalacją-analogia-Ekofinn-Pol-analogia 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
9	KNR 7-03 d.1 0401-01	Montaż przenośnik osadu typu PS 200/2,7-Ekofinn-Pol-analogia 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
10	KNR 7-07 d.1 0201-01	Montaż sprężarki tłokowej berzolejowej 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
11	MATE- d.1 RIAŁ	Materiały instalacyjne -prasa taśmowa z osprzętem 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 7- d.1 04 0601-04	Montaż instalacji dozującej preparat FERROX-pompa dozująca Q=1-4l/h+zbiornik 1m3+instalacje+czujniki-ASPEL-analogia 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 7- d.1 04 0601-04	Montaż instalacji dozującej preparat FERROX-pompa dozująca Q=10-20 l/h+zbiornik 1m3+instalacje+czujniki-ASPEL-analogia 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
14	KNR 7-16 d.1 1201-03	Montaż piaskownika poziomo-witrowego średnicy 250 mm-ASPEL-analogia 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 7- d.1 04 0303-01	Montaż mieszacza osadów z wapnem-Ekofinn-Pol-analogia 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 7-16 d.1 1202-05	Montaż zasobnika wapna o pojemności 10,0 m ³ z elektrowibratorem i mieszaczem bocznym -Ekofinn-Pol 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 7-03 d.1 0401-01	Montaż przenośnik mieszaniny osadu i wapna typu PS 200/5,5-Ekofinn-Pol-analogia 1.0	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 7-16 d.1 1202-01	Montaż dozownika wapna typu PS 108/4,0-Ekofinn-Pol-analogia 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	MATE- d.1 RIAŁ	Materiały instalacyjne-mieszacz osadów z wapnem;zasobnik wapna; przenośniki-Ekofinn-Pol 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 7- d.1 04 0401-02	Montaż separatora piasku typu SES20-Ekofinn-Pol-analogia 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 7-07 d.1 0202-02	Montaż dmuchaw ROBUSCHRI ROBOX typu ES 35/2P-analogia 3.0	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNR 2-17 d.1 0325-01	Montaż filtra powietrza BLOWENT typu BW2000 z wyposażeniem-Ekofinn-Pol-analogia 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KALKULA d.1 CJA	Montaż pompowni osadu METALCHEM typu PMS-3*15-54K-25*65 KBZ z wyposażeniem-analogia 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KALKULA d.1 CJA	Montaż pompowni osadu METALCHEM typu PMS-2*10-24V-25*30KBZ z wyposażeniem-analogia 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 7-04 d.1 0109-03	Rozdrabniacz kanałowy MONO-PUMPS serii A Ekstra Hi-flow typu CA210AJW5B2-AxFlow-analogia 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 7- d.1 04 0106-01	Montaż kraty schodkowej typu OZ-700/700/4 z wyposażeniem- Eko Celkon-analogia 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 2-05 d.1 1002-01	Montaż osłony termicznej do kraty schodkowej Eko-Celkon-analogia 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 7-03 d.1 0401-02	Montaż przenośnika ślimakowego do skratek typu PS 200/4,0-Eko-Celkon-analogia 1.0	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR-W 7- d.1 07 0204-01	Montaż pomp zatapialnych do osadu typu M1-14H-SP-METALCHEM 1.0	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 7- d.1 07 0204-01	Montaż pomp zatapialnych jednokanałowa typu MS5-54Z z wyposażeniem-METALCHEM 2.0	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR-W 7- d.1 07 0204-01	Montaż pomp wolnostojących typu MS1-24 z wyposażeniem-METALCHEM	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 7-07 d.10112-01	Pompy ślimakowe dozujące osad typu PF-MH60-B1-Ekofinn-Pol	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR 7-07 d.10110-01	Pompy typu "Mamut" średnicy 150 z wlotem przewodu powietrza	kpl.		
		8.0	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
34	KNR 7-07 d.10110-01	Pompy typu "Mamut" średnicy 250 z wlotem przewodu powietrza	kpl.		
		4.0	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNR 7-08 d.10202-02	Moduł sterujący reaktorem o działaniu semiperodycznym-analogia	kpl.		
		4.0	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNR 2-02 d.11218-04	Montaż deflektorów	szt.		
		88.0	szt.	88.00	
				RAZEM	88.00
37	KALKULA d.1CJA	Montaż stacji zlewczej ścieków typu STZ-201 M 1 S-ENKO	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 7-03 d.10101-01	Wyciąg typu WPR-101 z prowadnicą	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
39	KNR-W 7- d.104 0301-01	Montaż mieszadła typu RW 3034 A28/6 EC-ABS-analogia	kpl.		
		3.0	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNR 7-03 d.10101-01	Żuraw słupowy obrotowy, typu ŻPR/P-150	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNR 7-28 d.10104-03	Osadzenie kielichów żurawika - zestaw 2 kielichów	ze- staw ze- staw		
		2.50		2.50	
				RAZEM	2.50
42	KNR 7-09 d.12619-05	Montaż zasuwki nożowej kołnierkowej o śr.nom. 100 mm typu TDO W-NR-wt-TEAHACO	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 7-09 d.12619-07	Montaż zasuwki nożowej kołnierkowej o śr.nom. 150 mm typu TDO W-NR-wt-TEHACO	szt.		
		10.0	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
44	KNR 7-09 d.12619-09	Montaż zasuwki nożowej kołnierkowej o śr.nom. 250 mm typu TDO W-NR-wt-TEHACO	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
45	KNR 7-09 d.12605-05	Montaż przepustnic kołnierkowych o śr.nom. 100 mm z napędem ręcznym typu URANIE-Danfoss	szt.		
		13.0	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
46	KNNR 4 d.10522-03	Montaż przepustnicy typu SYLAX z napędem elektrycznym AUMA śr. nominalnej 25 mm-Danfoss	szt.		
		5.0	szt.	5.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.00
47	KNNR 4 d.1 0522-03	Zawory kulowe kołnierzone o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		15.0	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
48	KNNR 4 d.1 0522-06	Zawory kulowe kołnierzone o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 4 d.1 0523-04	Zawory kulowe zwrotne kołnierzone śr. nominalnej 80 mm-Danfoss	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR 11 d.1 0603-01	Urządzenia regulacyjne - zastawki kanałowe-analogia	szt		
		4.0	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
51	KNNR 4 d.1 0519-03	Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNNR 4 d.1 1110-05	Zasuwy kielichowe o śr. do 250 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	MATERIA- d.1 ŁY	Materiały instalacyjne-pojemniki na odpady;przyczepa ciągnikowa	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR-W 2- d.1 02 1917-04	Ręczny montaż szczelnych przejść o masie 1 szt. do 100 kg	szt.		
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
55	KNR 7-09 d.1 2103-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 108.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm-rurociąg średnicy 100 mm	m		
		1.60+3.20+4.80+42.6	m	52.20	
				RAZEM	52.20
56	KNR 7-09 d.1 2105-03	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 159.0 mm.Grub.ścianki do 10.0 mm-rurociąg średnicy 150 mm	m		
		11.80+18.0+16.50+6.0+38.0+44.20	m	134.50	
				RAZEM	134.50
57	KNR 7-09 d.1 2107-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 323.9 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm-montaż rurociągów średnicy 200 mm	m		
		18.40	m	18.40	
				RAZEM	18.40
58	KNR 7-09 d.1 2107-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 323.9 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm-montaż rurociągów średnicy 250 mm	m		
		28.0	m	28.00	
				RAZEM	28.00
59	KNR 7-09 d.1 2107-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 323.9 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm-montaż rurociągów średnicy 300 mm	m		
		2.80	m	2.80	
				RAZEM	2.80
60	KNR 7-09 d.1 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	szt.		
		46.0	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
61	KNR 7-09 d.1 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 159.0 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm	szt.		
		62.0	szt.	62.00	
				RAZEM	62.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 7-09 d.1 2118-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 323.9 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm 18.0	szt. szt.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
63	KNR 7-09 d.1 0305-05	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 133.0 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm 68.0	złącz. złącz.	 68.00	 68.00
				RAZEM	68.00
64	KNR 7-09 d.1 0306-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 159.0 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm 74.0	złącz. złącz.	 74.00	 74.00
				RAZEM	74.00
65	KNR 7-09 d.1 0307-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 219.1 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm 2.0	złącz. złącz.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
66	KNR 7-09 d.1 0308-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 323.9 mm.Grub.ścianki do 10.0 mm 8.0	złącz. złącz.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
67	KNR 7-09 d.1 0305-05	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 133.0 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm-wspawanie rurociągu 14.0	złącz. złącz.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
68	KNR 7-09 d.1 0306-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 159.0 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm-wspawanie rurociągu 22.0	złącz. złącz.	 22.00	 22.00
				RAZEM	22.00
69	KNR 7-09 d.1 0308-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 323.9 mm.Grub.ścianki do 10.0 mm-wspawanie rurociągu 8.0	złącz. złącz.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
70	KNNR 4 d.1 1014-07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm 1.0	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
71	KNR-W 2- d.1 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.40	m m	 8.40	 8.40
				RAZEM	8.40
72	KNR-W 2- d.1 15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.90	m m	 6.90	 6.90
				RAZEM	6.90
73	KNR-W 2- d.1 15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.80	m m	 12.80	 12.80
				RAZEM	12.80
74	KNR-W 2- d.1 15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
75	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm typu BA2760 3.0	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
76	KNNR 4 d.1 0132-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm typu BA 2760 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
77	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	nr ST 1.3.2	1.0	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNNR 4 d.10127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 8.40+6.90+12.80	m m	28.10	
				RAZEM	28.10
79	KNR 7-09 d.12901-02	Próba wodna rurociągów o śr.do 273 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa 52.20+134.50+18.40+28.0	m m	233.10	
				RAZEM	233.10
80	KNR 7-09 d.12901-03	Próba wodna rurociągów o śr.do 508 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa 2.80	m m	2.80	
				RAZEM	2.80
81	KNR 2-16 d.10311-03	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm matami z wełny mineralnej na siatce drucianej rurociągów o śr.zew.108-191 mm 0.65*3.20+0.81*18.0	m ² m ²	16.66	
				RAZEM	16.66
82	KNR 2-16 d.10604-02	Płaszcze ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zew.60-191 mm 16.66	m ² m ²	16.66	
				RAZEM	16.66
83	KNR 2-17 d.10150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm,w układach bezkanałowych 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
84	KNR 2-17 d.10208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloroku winylu o śr.otworu ssącego 250 mm typu DAK-250/900/400 V-Uniwersal 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
85	KNR 7-24 d.10147-03	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów z elem.o masie do 10 kg 1200.0	kg kg	1200.00	
				RAZEM	1200.00
86	KNR 7-24 d.10148-03	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie do 10 kg 1200.0	kg kg	1200.00	
				RAZEM	1200.00
87	KALKULA d.1CJA	Rozruch i uruchomienie oczyszczalni-kalkulacja 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2(CPV-45252100-9)-ROBOTY DEMONTAŻOWE					
88	KNNR 1 d.20320-04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich; zagęszczanie mechaniczne 3.14*3.0*3.0*5.22-3.14*1.45*1.45*5.22	m ³ m ³	113.06	
				RAZEM	113.06
89	KNR 4-04 d.20306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grub.do 50 cm 80.0	m ³ m ³	80.00	
				RAZEM	80.00
90	KNR 4-04 d.21103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 80.0	m ³ m ³	80.00	
				RAZEM	80.00
91	KNR 4-04 d.21103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km-wywózka na dalsze 4 km 80.0	m ³ m ³	80.00	
				RAZEM	80.00
92	KNR 4-04 d.20704-06	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 114-273 mm przy użyciu palnika tlenowego	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50.0	m	50.00	
				RAZEM	50.00
93	KNR 21-01 d.20403-01	Demontaż wyposażenia technologicznego pompowni ścieków surowych, pośredniej pompowni ścieków, osadnika wtórnego-analogia 6.0	t t	6.00	
				RAZEM	6.00
94	KNR 4-04 d.21107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km 6.20	t t	6.20	
				RAZEM	6.20
95	KNR 4-04 d.21107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpozczęty km ponad 1 km-wywózka na dalsze 4 km 6.20	t t	6.20	
				RAZEM	6.20
3(CPV-4511200-0)-SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE-ROBOTY ZIEMNE					
96	KNNR 1 d.30202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-przyjęto 80% obmiaru $(17.30+1.0)*0.90*0.35*0.80+(2.0+1.0)*0.90*0.33*0.80+4.0*1.10*0.715*0.80+35.0*1.10*0.715*0.80+44.30*1.05*0.65*0.80+(1037.50-2.08*2-285.0)*1.10*0.715*0.80+1.32*2.08*2.40*2*0.80+285.0*1.10*1.79*0.80+(15.40+3.50)*0.90*0.51*0.80+6.50*0.90*0.56*0.80+7.20*1.20*0.56*0.80+1.50*1.50*2.20*0.80+30.20*0.90*0.56*0.80+10.90*1.0*0.60*0.80+(4.20-0.22*2)*0.90*0.51*0.80+(36.40-0.22*4-0.42*2)*0.90*0.56*0.80+(50.20-0.22*5-0.42)*1.00*0.60*0.80+3.14*0.22*0.22*1.35*8*0.80+3.14*0.22*0.22*1.30*0.80+3.14*0.22*0.22*2.83*0.80$	m ³ m ³	1059.73	
				RAZEM	1059.73
97	KNNR 1 d.30301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjęto 20% obmiaru $(17.30+1.0)*0.90*0.35*0.20+(2.0+1.0)*0.90*0.33*0.20+4.0*1.10*0.715*0.20+35.0*1.10*0.715*0.20+44.30*1.05*0.65*0.20+(1037.50-2.08*2-285.0)*1.10*0.715*0.20+1.32*2.08*2.40*2*0.20+285.0*1.10*1.79*0.20+(15.40+3.50)*0.90*0.51*0.20+6.50*0.90*0.56*0.20+7.20*1.20*0.56*0.20+1.50*1.50*2.20*0.20+30.20*0.90*0.56*0.20+10.90*1.0*0.60*0.20+(4.20-0.22*2)*0.90*0.51*0.20+(36.0-22*4-0.42*2)*0.90*0.56*0.20+(50.20-0.22*5-0.42)*1.0*0.60*0.20+3.14*0.22*0.22*1.35*8*0.20+3.14*0.22*0.22*1.30*0.20+3.14*0.22*0.22*2.83*0.20$	m ³ m ³	256.11	
				RAZEM	256.11
98	KNNR 1 d.30208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-wywózka na dalsze 4 km 1059.73+256.11	m ³ m ³	1315.84	
				RAZEM	1315.84
99	KNNR 1 d.30209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-przyjęto 80% obmiaru $(17.30+1.0)*0.90*1.80*0.80+(2.0+1.0)*0.90*1.80*0.80+4.0*1.10*4.40*0.80+35.0*1.10*1.76*0.80+44.30*1.05*1.63*0.80+(1037.50-3.28*2-285.0)*1.10*1.73*0.80+3.28*2.52*2.40*2*0.80-54.05+4.0*1.10*0.715*0.80-(1037.50-2.08*2-285.0)*1.10*0.715*0.80-1.32*2.08*2.40*2*0.80+(15.40+3.50+6.50)*0.90*1.35*0.80-(15.40+3.50)*0.90*0.51*0.80-6.50*0.90*0.56*0.80+7.20*1.20*1.48*0.80+2.10*2.10*2.20*0.80-7.20*1.20*0.56*0.80-1.50*1.50*2.20*0.80+30.20*0.90*0.90*0.80+10.90*1.0*0.85*0.80-30.20*0.90*0.56*0.80-10.90*1.0*0.60*0.80+(4.20-0.75-1.50)*0.90*1.34*0.80+(36.40-0.75-1.50*2)*0.90*1.42*0.80+(33.20-0.75*4)*1.0*1.48*0.80+1.50*1.50*1.35*8*0.80+1.50*1.50*1.30*0.80+1.50*1.50*2.83*0.80-(4.20-0.22*2)*0.90*0.51*0.80-(36.40-0.22*4-0.42*2)*0.90*0.56*0.80-(33.2-0.22*4)*1.0*0.60*0.80-3.14*0.22*0.22*1.35*8*0.80-3.14*0.22*0.22*1.30*0.80-3.14*0.22*0.22*2.83*0.80$	m ³ m ³	892.45	
				RAZEM	892.45
100	KNNR 1 d.30307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-przyjęto 20% obmiaru	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(15.40+3.50+6.50)*0.90*1.35*0.20-(15.40+3.50)*0.90*0.51*0.20-6.50*0.90*0.56*0.20+7.20*1.20*1.48*0.20-7.20*1.20*0.56*0.20+30.20*0.90*0.90*0.20+10.90*1.0*0.85*0.20-30.20*0.90*0.56*0.20-10.90*1.0*0.60*0.20+(4.20-0.75-1.50)*0.90*1.34*0.20+(36.40-0.75-1.50*2)*0.90*1.42*0.20+(33.20-0.75*4)*1.0*1.48*0.20+1.50*1.50*1.35*8*0.20+1.50*1.50*1.30*0.20-(4.20-0.22*2)*0.90*0.51*0.20-(36.40-0.22*4-0.42*2)*0.90*0.56*0.20+(33.20-0.22*4)*1.0*0.60*0.20+3.14*0.22*0.22*1.35*8*0.20-3.14*0.22*0.22*1.30*0.20$	m ³	31.29	
				RAZEM	31.29
101	KNNR 1 d.30307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-przyjęto 20% obmiaru $(17.30+1.0)*0.90*1.80*0.20+(2.0+1.0)*0.90*1.80*0.20+35.0*1.10*1.76*0.20+44.30*1.05*1.63*0.20+(1037.50-3.28*2-285.0)*1.10*1.73*0.20+3.28*2.52*2.40*2*0.20-13.51+4.0*1.10*0.715*0.20-(1037.50-2.08*2-285.0)*1.10*0.715*0.20-1.32*2.08*2.40*2*0.20+2.10*2.10*2.20*0.20-1.50*1.50*2.20*0.20+(17.0-0.75-1.50)*1.0*2.62*0.20+1.50*1.50*2.83*0.20-(17.0-0.22-0.42)*1.0*0.60*0.20-3.14*0.22*0.22*2.83*0.20$	m ³ m ³	202.13	
				RAZEM	202.13
102	KNNR 1 d.30307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV $4.0*1.10*4.40*0.20-4.0*1.10*0.715*0.20$	m ³ m ³	3.24	
				RAZEM	3.24
103	KNR 2-19 d.30218-01	Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy 8.0	za- bezp. za- bezp.	8.00	
				RAZEM	8.00
104	TZKNBK d.3II-51	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej 1.0	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
105	TZKNBK d.3II-52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 80.0	m-g m-g	80.00	
				RAZEM	80.00
106	KNNR 1 d.30313-04	Ażurowe 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. III-IV $(17.30+2.0+2.0)*1.80*2+35.0*1.76*2+44.30*1.76*2+(1037.50-3.28*2-285.0)*1.79*2+3.28*2.40*2*2+(15.40+3.50+6.50)*1.35*2+7.20*1.48*2+2.10*2.20*2+(4.20-0.75-1.50)*1.34*2+(36.40-0.75-1.50*2)*1.42*2+(33.20-0.75*4)*1.48*2+(17.0-0.75-1.50)*2.62*2+1.50*1.35*8*2+1.50*1.30*2+1.50*2.83*2$	m ² m ²	3466.33	
				RAZEM	3466.33
107	KNNR 1 d.30313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV $3.28*2.40*2*2+7.20*1.48*2+2.10*2.20*2+1.50*1.35*8*2+1.50*1.30*2+1.50*2.83*2$	m ² m ²	106.83	
				RAZEM	106.83
108	KNNR 1 d.30313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV $4.0*4.40*2$	m ² m ²	35.20	
				RAZEM	35.20
109	KNNR 1 d.30314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach 285.0*1.79*2 kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic $285.0*1.79*2$	m ² m ²	1020.30	
				RAZEM	1020.30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNNR 11 d.30501-05	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury (17.30+1.0)*0.90*0.35+(2.0+1.0)*0.90*0.33+4.0*1.10*0.715-3.14*0.025*0.025*17.30+35.0*1.10*0.715+44.30*1.05*0.65+(1037.50-2.08*2-285.0)*1.10*0.715-3.14*0.016*0.016*2.0-3.14*0.1575*0.1575*887.34-3.14*0.125*0.126*44.30+(15.40+3.50)*0.90*0.51+6.50*0.90*0.56-3.14*0.055*0.055*18.90-3.14*0.08*0.08*6.50+7.20*1.20*0.56-3.14*0.08*0.08*12.60+30.20*0.90*0.56+10.90*1.0*0.60-3.14*0.08*0.08*30.20-3.14*0.10*0.10*10.90+(4.20-0.22*2)*0.90*0.51+(36.40-0.22*4-0.42*2)*0.90*0.56+(50.20-0.22*5-0.42)*1.0*0.60-3.14*0.055*0.055*3.78-3.14*0.08*0.08*34.72-3.14*0.10*0.10*47.88	m ³ m ³	 668.00	
				RAZEM	668.00
111	KNNR 1 d.30214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 892.45	m ³ m ³	 892.45	
				RAZEM	892.45
112	KNNR 1 d.30318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 31.29	m ³ m ³	 31.29	
				RAZEM	31.29
113	KNNR 1 d.30318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 202.13	m ³ m ³	 202.13	
				RAZEM	202.13
114	KNNR 1 d.30318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III 3.24	m ³ m ³	 3.24	
				RAZEM	3.24
115	KNNR 1 d.30214-02	Zасыpanie piaskiem zwykłym wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm-przyjęto 60% obmiaru-wymiana gruntu 285.0*1.10*1.79*0.60-3.14*0.1575*0.1575*285.0*0.60	m ³ m ³	 323.38	
				RAZEM	323.38
116	KNNR 1 d.30318-03	Zасыpywanie piaskiem zwykłym wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m-przyjęto 40% obmiaru-wymiana gruntu 285.0*1.10*1.79*0.40-3.14*0.1575*0.1575*285.0*0.40	m ³ m ³	 215.59	
				RAZEM	215.59
4(CPV-45231000-5)-SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE-ROBOTY MONTAŻOWE					
117	KNNR 4 d.41702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaski do nawiercania na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
118	KNNR 4 d.41009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm-analogia 2.0	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
119	KNNR 4 d.41009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm-analogia 17.30	m m	 17.30	
				RAZEM	17.30
120	KNNR-W 2- d.418 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 25 mm-kolanko elektrooporowe 1.0	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNNR-W 2- d.418 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm-kolanko elektrooporowe 1.0	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNNR 4 d.41009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 110 mm 19.30+18.90	m m	 38.20	
				RAZEM	38.20
123	KNNR 4 d.41009-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 160 mm 7.80+12.60	m m	 20.40	
				RAZEM	20.40
124	KNNR 4 d.41009-11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 250 mm 45.50	m m	 45.50	
				RAZEM	45.50
125	KNNR 4 d.41009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 315* 18,7 mm 35.0	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
126	KNNR 4 d.41009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 315* 28,6 mm 1037.50	m m	 1037.50	
				RAZEM	1037.50
127	KNNR 4 d.41012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 2.0	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
128	KNNR 4 d.41012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 7.0	szt szt	 7.00	
				RAZEM	7.00
129	KNNR 4 d.41012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 200 mm 2.0	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
130	KNNR 4 d.41012-04	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250 mm 1.0	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNNR 4 d.41012-05	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315 mm 4.0	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
132	KNNR 4 d.41012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm-analogia 3.0	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
133	KNNR 4 d.41012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm-analogia 10.0	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
134	KNNR 4 d.41012-04	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 250 mm-analogia 5.0	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5.00
135	KNNR 4 d.41012-05	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 315 mm-analogia 18.0	szt szt	 18.00	
				RAZEM	18.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNNR 4 d.41010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 9.0	złącz. złącz.	9.00	
				RAZEM	9.00
137	KNNR 4 d.41010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 20.0	złącz. złącz.	20.00	
				RAZEM	20.00
138	KNNR 4 d.41010-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm 2.0	złącz. złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
139	KNNR 4 d.41010-11	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm 12.0	złącz. złącz.	12.00	
				RAZEM	12.00
140	KNNR 4 d.41010-13	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm 112.0	złącz. złącz.	112.00	
				RAZEM	112.00
141	KNNR 4 d.41308-01	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 110*3,2 mm 4.20	m m	4.20	
				RAZEM	4.20
142	KNNR 4 d.41308-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160*4 mm 32.0	m m	32.00	
				RAZEM	32.00
143	KNNR 4 d.41308-03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*4,9 mm 14.30	m m	14.30	
				RAZEM	14.30
144	KNNR 4 d.41308-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160*4,7 mm 36.40	m m	36.40	
				RAZEM	36.40
145	KNNR 4 d.41308-03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*5,7 mm 56.0	m m	56.00	
				RAZEM	56.00
146	KNNR 4 d.41321-02	Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17.0	szt szt	17.00	
				RAZEM	17.00
147	KNNR 4 d.41321-03	Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3.0	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
148	KNNR 4 d.41314-05	Kanały z rur żeliwnych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową o śr. 300 mm 4.0	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
149	KNR 7-09 d.42105-03	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 159.0 mm.Grub.ścianki do 10.0 mm-rurociąg średnicy 150 mm 8.60	m m	8.60	
				RAZEM	8.60
150	KNR 7-09 d.42107-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 323.9 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm-montaż rurociągów średnicy 200 mm 1.20	m m	1.20	
				RAZEM	1.20
151	KNR 7-09 d.42116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 159.0 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
152	KNR 7-09 d.42118-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 323.9 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm	szt.		
		7.0	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
153	KNR 7-09 d.40306-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 159.0 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm	złącz.		
		8.0	złącz.	8.00	
				RAZEM	8.00
154	KNR 7-09 d.40307-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 219.1 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm	złącz.		
		4.0	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
155	KNR 7-08 d.40103-02	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego zabudowanego bezpośrednio na rurociągu średnicy 200 mm	szt		
		1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
156	KNNR 4 d.41106-04	Zasuwy nożowe międzykołnierzowe bez obudowy średnicy 150 mm montowane w komorach typu TDO-W-NR-Tehaco	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
157	KNNR 4 d.41106-06	Zasuwy nożowe międzykołnierzowe bez obudowy średnicy 300 mm montowane w komorach typu TDO-W-NR-Tehaco-analogia	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
158	KNNR 4 d.41106-06	Zawory zwrotne-klapa końcowa międzykołnierzowe średnicy 300 mm montowane w komorach typu "Multibe"-Kessel-analogia	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
159	KNNR 4 d.41106-06	Zawory zwrotne-klapa zwrotna międzykołnierzowe średnicy 300 mm montowane w komorach typu "Multibe"-Kessel-analogia	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
160	KNNR 4 d.41014-07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm	szt		
		1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
161	KNNR 11 d.40406-05	Montaż studni z polimerobetonu owalna 1320*2080*2200 mm-analogia	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
162	KNNR 4 d.41418-05	Montaż zbiornika żelbetowego 1500*150*2200 mm-analogia	szt		
		1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
163	KNNR 4 d.41417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem ciężkim	szt		
		9.0	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
164	KNNR 4 d.41417-02	Studzienki deszczowe z osadnikiem systemowe "WAVIN" o śr315 mm - wpust uliczny	szt		
		1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
165	KNR-W 2- d.419 0134-01	Oznakowanie uzbrojenia rurociągu na murze	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
166	KNR-W 2- d.419 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		17.30+2.0	m	19.30	
				RAZEM	19.30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167	KNNR 4 d.41606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm-analogia 19.30+18.90	m m	 38.20	
				RAZEM	38.20
168	KNNR 4 d.41606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm-analogia 7.80+12.60	m m	 20.40	
				RAZEM	20.40
169	KNNR 4 d.41606-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm-analogia 35.0+1037.50	m m	 1072.50	
				RAZEM	1072.50
170	KNNR 4 d.41611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 19.30	m m	 19.30	
				RAZEM	19.30
171	KNNR 4 d.41612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 19.30	m m	 19.30	
				RAZEM	19.30
172	KNNR 4 d.41610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 8.0	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 8.00	
				RAZEM	8.00
173	KNNR 4 d.41610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 6.0	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 6.00	
				RAZEM	6.00
174	KNNR 4 d.41610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1.0	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
175	KNR 2-16 d.40310-09	Izolacja o grub.50 mm łubkami z pianki poliuretanowej rurociągów o śr.zew. 160 mm-analogia 0.83*(2.20+5.50)	m ² m ²	 6.39	
				RAZEM	6.39
176	KNR 2-16 d.40310-09	Izolacja o grub.50 mm łubkami z pianki poliuretanowej rurociągów o śr.zew. 200 mm-analogia 0.96*2.40	m ² m ²	 2.30	
				RAZEM	2.30
177	KNR 2-16 d.40310-09	Izolacja o grub.50 mm łubkami z pianki poliuretanowej rurociągów o śr.zew. 250 mm-analogia 1.17*7.0	m ² m ²	 8.19	
				RAZEM	8.19
178	KNR 2-16 d.40604-02	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zew.60-191 mm 6.39	m ² m ²	 6.39	
				RAZEM	6.39
179	KNR 2-16 d.40604-03	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm 8.19	m ² m ²	 8.19	
				RAZEM	8.19
5(CPV-45330000-9)-WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY PITNEJ					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180	KNR-W 2- d.5 19 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nominalnej 90 mm 0.80*2	m m	 1.60	
				RAZEM	1.60
181	KNNR 4 d.5 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28.0	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
182	KNNR 4 d.5 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.0	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
183	KNNR 4 d.5 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.0	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
184	KNNR 4 d.5 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
185	KNNR 4 d.5 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22.40	m m	 22.40	
				RAZEM	22.40
186	KNNR 4 d.5 0143-01	Montaż elektrycznego podgrzewacza wody o poj. 50 litrów-analogia 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
187	KNNR 4 d.5 0132-01	Zawory czepalne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
188	KNNR 4 d.5 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża śr. nominalnej 15 mm 3.0	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
189	KNNR 4 d.5 0132-01	Zawory kulowe przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 6.0	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
190	KNNR 4 d.5 0132-02	Zawory kulowe przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4.0	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
191	KNNR 4 d.5 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 32 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
192	KNNR 4 d.5 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 40 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
193	KNNR 4 d.5 0132-01	Zawór antyskażeniowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm typu HA216 3.0	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
194	KNNR 4 d.5 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 4.0	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
195	KNNR 4 d.5 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
196	KNNR 4 d.50137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
197	KNNR 4 d.50116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		16.0	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
198	KNNR 4 d.50127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1.0	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
199	KNNR 4 d.50127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		28.0+12.0+4.0+6.0+22.40	m	72.40	
				RAZEM	72.40
200	KNNR 4 d.50128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		72.40	m	72.40	
				RAZEM	72.40
6(CPV-45321000-3)-INSTALACJA WODY PITNEJ-ROBOTY IZOLACYJNE					
201	KNR 0-34 d.60101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm-rurociąg średnicy nominalnej 15 mm	m		
		28.0	m	28.00	
				RAZEM	28.00
202	KNR 0-34 d.60101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm-rurociąg średnicy nominalnej 20 mm	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
203	KNR 0-34 d.60101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm-rurociąg średnicy nominalnej 25 mm	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
204	KNR 0-34 d.60101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm-rurociąg średnicy nominalnej 32 mm	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
205	KNR 0-34 d.60101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm-rurociąg średnicy nominalnej 40 mm	m		
		22.40	m	22.40	
				RAZEM	22.40
7(CPV-45330000-9)-WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
206	KNR 4-01 d.70106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m (24.45-0.30*13)*0.60*0.80	m ³		
			m ³	9.86	
				RAZEM	9.86
207	KNR 4-01 d.70106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie piakiem zwykłym 9.86-3.14*0.10*0.10*1.0-3.14*0.08*0.08*3.10-3.14*0.055*0.055*8.70-3.14*0.0375*0.0375*11.80-3.14*0.025*0.025*10.30	m ³		
			m ³	9.61	
				RAZEM	9.61
208	KNR 4-01 d.70106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		9.86	m ³	9.86	
				RAZEM	9.86
209	KNR-W 4- d.701 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		9.86	m ³	9.86	
				RAZEM	9.86

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210	KNR-W 4- d.701 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 9.86	m ³ m ³	9.86	
				RAZEM	9.86
211	KNR-W 4- d.701 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km-wywózka na dalsze 4 km 9.86	m ³ m ³	9.86	
				RAZEM	9.86
212	KNNR 4 d.70203-03	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8.70	m m	8.70	
				RAZEM	8.70
213	KNNR 4 d.70203-04	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.20	m m	3.20	
				RAZEM	3.20
214	KNNR 4 d.70203-05	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.0	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
215	KNNR 4 d.70203-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10.30	m m	10.30	
				RAZEM	10.30
216	KNNR 4 d.70203-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11.80	m m	11.80	
				RAZEM	11.80
217	KNNR 4 d.70208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 28.0	m m	28.00	
				RAZEM	28.00
218	KNNR 4 d.70213-04	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm-analogia 5.0	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
219	KNNR 4 d.70222-01	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych-analogia 5.0	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
220	KNNR 4 d.70230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4.0	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
221	KNNR 4 d.70229-05	Zlewozmywaki ze stali nrdz.2.0 na szafce 4.0	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
222	KNNR 4 d.70229-04	Zlewy z blachy emaliowane na ścianie 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
223	KNR 0-35 d.70123-02	Brodziki natryskowe akrylowe 90*90 cm 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
224	KNNR 4 d.70218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
225	KNNR 4 d.70218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
226	KNNR 4 d.70218-02	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
227	KNNR 4 d.70233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
228	KNNR 4 d.70234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sflukującym	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
229	KNNR 4 d.70218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
230	KNNR 4 d.70211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11.0	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
231	KNNR 4 d.70211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-U o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
232	KNNR 4 d.71407-02	Deskowanie ścian prostych pod system odwodnienia liniowego	m ²		
		5.60*0.35*2+0.25*0.45*6	m ²	4.60	
				RAZEM	4.60
233	KNNR 4 d.71408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - system odwodnienia liniowego	m ³		
		5.60*0.40*0.10+5.60*0.35*0.10*2	m ³	0.62	
				RAZEM	0.62
234	KNR 7-09 d.72216-04	Montaż elementów systemu odwodnienia Stora Drain 200-analogia	szt.		
		18.0	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
235	MATE- d.7RIAL	Materialy instalacyjne-system odwodnienia Stora Drain 200	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	14622.18		
2.	rozruch oczyszczalni ścieków, przełączenia technologiczne ścieków	kpl.	1.00		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	9.96		
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.64		
3.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	3.16		
4.	baterie natryskowe z natryskiem przesuwającym o śr.nominalnej 15 mm	szt	1.00		
5.	baterie umywalkowe ściennie standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.00		
6.	baterie zlewozmywakowe ściennie standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.00		
7.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.63		
8.	blacha aluminiowa walcowana na zimno gr. 0.8 mm	kg	74.98		
9.	brodziki natryskowe akrylowe kwadratowe 90*90 cm	szt	5.00		
10.	czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	5.00		
11.	deflektor-st.nrdz.	szt	88.00		
12.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.04		
13.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.48		
14.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.40		
15.	dmuchawa ROBUSCHI ROBOX typ ES 35/2P	kpl.	3.00		
16.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	3.06		
17.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.85		
18.	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	22.68		
19.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0.50		
20.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt	0.28		
21.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	22.68		
22.	elektrody stalowe do spawania stali wysokostopowych śr. 2.5 mm	szt	414.11		
23.	elektrody stalowe do spawania stali wysokostopowych śr. 3.25 mm	szt	2193.62		
24.	elektryczny podgrzewacz wody pojemności 50 litrów	szt	1.00		
25.	elementy betonowe prefabrykowane	szt	4.00		
26.	farba olejna do gruntowania	dm ³	4.14		
27.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	3.87		
28.	filtr powietrza typu BLOWENT typ BW2000 z wyposażeniem-Eko-finn-Pol	kpl.	1.00		
29.	grodzice stalowe	t	10.71		
30.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	25.16		
31.	kielich żurawika	szt	5.00		
32.	kłamy ciesielskie	kg	392.35		
33.	klej Thermaglue	dm ³	0.83		
34.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	434.40		
35.	kolano bosc PE 15 st. średnicy 315 mm	szt	8.00		
36.	kolano bosc PE 30 st. średnicy 110 mm	szt	1.00		
37.	kolano bosc PE 30 st. średnicy 315 mm	szt	4.00		
38.	kolano bosc PE 45 st. średnicy 250 mm	szt	1.00		
39.	kolano bosc PE 45 st. średnicy 315 mm	szt	2.00		
40.	kolano bosc PE 45 st. średnicy.160 mm	szt	3.00		
41.	kolano bosc PE 90 st. średnicy 110 mm	szt	2.00		
42.	kolano bosc PE 90 st. średnicy 160 mm	szt	5.00		
43.	kolano bosc PE 90 st. średnicy 250 mm	szt	4.00		
44.	kolano bosc PE 90 st. średnicy 315 mm	szt	2.00		
45.	kolano elektrooporowa PE-90 st. średnicy 25 mm	szt	1.00		
46.	kolano elektrooporowa PE-90 st. średnicy 50 mm	szt	1.00		
47.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	2.00		
48.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	7.00		
49.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 200 mm	szt	2.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 250 mm	szt	1.00		
51.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 315 mm	szt	4.00		
52.	kołnierz zaślepiający średnicy 250 mm-stal OH18N9	szt	1.00		
53.	kołnierze luźne aluminiowe śr.100 mm	szt	19.00		
54.	kołnierze luźne aluminiowe śr.150 mm	szt	34.00		
55.	kołnierze luźne aluminiowe śr.25 mm	szt	30.00		
56.	kołnierze luźne aluminiowe śr.25 mm	szt	10.00		
57.	kołnierze luźne aluminiowe śr.250 mm	szt	6.00		
58.	kołnierze luźne aluminiowe śr.50 mm	szt	2.00		
59.	kombinacyjna zasuwa do nawiercania typu ISO 1"-Hawle	szt	2.00		
60.	konstrukcja wsporcza pod zlewwozmywaki i zlewy	kpl	6.00		
61.	korytko Stora Drain 200; wymiar 1000/300	szt	2.00		
62.	korytko Stora Drain 200; wymiar 500/300	szt	3.00		
63.	korytko z odpływem dolnym Stora Drain 200; wymiar 1000/300	szt	2.00		
64.	korytko przelewowe poliestrowo-szklane 300*300 z przelewami rurkowymi;l=17,0 m-APSEL	kpl.	4.00		
65.	krata schodkowa typu OZ-700/700/4 z wyposażeniem-Eko Celkon	kpl.	1.00		
66.	krawężniki iglaste nasycone kl.II	m ³	0.04		
67.	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm	szt	49.47		
68.	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm	szt	6.37		
69.	kształtki kanalizacyjne z PVC-U o śr. 110 mm	szt	10.52		
70.	kształtki kanalizacyjne z PVC-U o śr. 160 mm	szt	0.44		
71.	kształtki kanalizacyjne z PVC-U o śr. 200 mm	szt	1.44		
72.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	5.00		
73.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	4.87		
74.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	3.24		
75.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	6.40		
76.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	22.00		
77.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	25.00		
78.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.00		
79.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.00		
80.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt	4.00		
81.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	64.24		
82.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	7.92		
83.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	2.44		
84.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	2.82		
85.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	10.08		
86.	kuweta ocynkowana Stora Drain 200 typu 150/200	szt	3.00		
87.	łącznik ciśnieniowy rurowo-kołnierzowy o śr. 300 mm typu Multidia-meter-Jafar	szt	2.00		
88.	łuk stalowy gładki 45 st. średnicy 150 mm-stal OH18N9	szt	21.00		
89.	łuk stalowy gładki 45 st. średnicy 200 mm-stal OH18N9	szt	2.00		
90.	łuk stalowy gładki 45 st. średnicy 250 mm-stal OH18N9	szt	8.00		
91.	łuk stalowy gładki 90 st. średnicy 100 mm-stal OH18N9	szt	27.00		
92.	łuk stalowy gładki 90 st. średnicy 150 mm-stal OH18N9	szt	11.00		
93.	łuk stalowy gładki 90 st. średnicy 200 mm-stal OH18N9	szt	7.00		
94.	łuki kanalizacyjne jednokielihowe PVC-U30 z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	68.00		
95.	łuki kanalizacyjne jednokielihowe PVC-U45 z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	1.00		
96.	łuki kanalizacyjne jednokielihowe PVC-U90 z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	12.00		
97.	łuki kanalizacyjne jednokielihowe PVC-U90 z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt	3.00		
98.	łupki z pianki poliuretanowej gr.50 mm dla rur śr.160 mm	m	2.20		
99.	łupki z pianki poliuretanowej gr.50 mm dla rur śr.200 mm	m	2.64		
100.	łupki z pianki poliuretanowej gr.50 mm dla rur śr.250 mm	m	7.70		
101.	maty z wełny mineralnej gr 50 mm (na siatce drucianej)	m ²	17.49		
102.	mieszacz osadów z wapnem+zasobnik wapna V=10,0 m ³ +przenośnik PS 200/5,5+przenośnik PS 108/4,0-Ekofinn-Pol	kpl.	1.00		
103.	mieszadło typu RW 3034 A28/6 EC-ABS	kpl.	3.00		
104.	mieszadło typu RW 3034 A28/6 EC-ABS-rezerwa magazynowa	kpl.	1.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
105.	moduł sterujący reaktorem o działaniu semiperiodycznym	szt	4.00		
106.	obudowa teleskopowa do zasuw	szt	2.00		
107.	opaska do nawiercania HACOM dla rur średnicy 100 mm-Hawle	szt	2.00		
108.	osadnik Stora Drain 200 typu 200/300	szt	3.00		
109.	osłona termiczna do kraty schodkowej	kpl.	1.00		
110.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur średnicy 20 mm	m	13.20		
111.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur średnicy 25 mm	m	4.40		
112.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur średnicy 32 mm	m	6.60		
113.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur średnicy 40 mm	m	24.64		
114.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm dla rur średnicy 15 mm	m	30.80		
115.	pale szalunkowe stalowe	t	1.21		
116.	piasek zwykły	m ³	1622.16		
117.	piaskownik poziomo-wirowy poliestrowo-szkłany średnicy 250 cm; wysokości cylindrycznej części dopływowej 90 cm z komorą piaskową średnicy 60 cm; głębokości 250 cm-ASPEL	kpl.	1.00		
118.	pisuary porcelanowe	szt	1.00		
119.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.40		
120.	podchloryn sodowy	kg	0.05		
121.	podłużnice z kształtowników stalowych	kg	326.50		
122.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm	szt	2.00		
123.	pojemnik na odpady typu PA 1100	szt	3.00		
124.	pompa typu Mamut śr. 150 z wlotem przewodu powietrza	szt	8.00		
125.	pompa typu Mamut śr. 250 z wlotem przewodu powietrza	szt	4.00		
126.	pompa wolnostojąca MS1-24 z wyposażeniem-SP-METALCHEM-rezerwa magazynowa	szt	1.00		
127.	pompa wolnostojąca typu MS1-24 z wyposażeniem-METALCHEM	szt	1.00		
128.	pompa zatapialna do osadu typu MS1-14H-SP-METALCHEM	szt	1.00		
129.	pompa zatapialna do osadu typu MS1-14H-SP-METALCHEM-rezerwa magazynowa	szt	1.00		
130.	pompa zatapialna jednokanałowa typu MS5-54Z z wyposażeniem-METALCHEM	szt	2.00		
131.	pompownia osadu typu METALCHEM PMS-2*10-24V-25*30KBZ z pompami MS1-24Z+instalacje z montażem	kpl.	1.00		
132.	pompownia osadu typu METALCHEM PMS-3*15*54K-25*65KBZ z pompami MS5-54Z+instalacje z montażem	kpl.	1.00		
133.	prasa taśmowa NP08 CEK+stacja CAP07+pompa PF-MH60-B1+mieszacz MSC+zespół+sprężarka-Ekofinn-Pol	kpl.	1.00		
134.	przejście szczelne dla rury średnicy nominalnej 200 mm	szt	4.00		
135.	przejście szczelne dla rury średnicy nominalnej 300 mm	szt	2.00		
136.	przełożenie ślimakowe do skratek typu PS 200/4,0-Eko-Celon	kpl.	1.00		
137.	przepływomierz elektromagnetyczny średnicy 200 mm typu MPP 04-ENKO	szt	1.00		
138.	przepustnica kołnierkowa z napędem ręcznym śr. nominalnej 100 mm typu URANIE-Danfoss	szt	13.00		
139.	przepustnica SYLAX z napędem elektrycznym AUMA średnicy 25 mm-Danfoss	szt	5.00		
140.	przyczepa ciągnikowa samowładawcza-ABRYS Technika	szt	2.00		
141.	rozdrabniacz kanałowy Muncher serii A"Extra Hi-flow" typu CA210AJW5b2 z szafą sterowniczą PLC3-AxFlow	kpl.	1.00		
142.	rozporę stalowe	kg	167.33		
143.	rury ochronne z PVC średnicy 90 mm	m	1.65		
144.	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	38.68		
145.	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	12.04		
146.	rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. zewnętrznej 110*3,2 mm	m	13.16		
147.	rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. zewnętrznej 160*4 mm	m	32.64		
148.	rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. zewnętrznej 160*4,7 mm	m	40.39		
149.	rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr.zewnętrznej 200*4,9 mm	m	14.59		
150.	rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr.zewnętrznej 200*5,9 mm	m	58.01		
151.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	3.92		
152.	rury stalowe bez szwu kotłowe śr. 44.5x2.6 mm	m	9.44		
153.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	30.98		
154.	rury stalowe średnicy 100 mm-stal OH18N9	m	53.24		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
155.	rury stalowe średnicy 150 mm-stal OH18N9	m	144.53		
156.	rury stalowe średnicy 200 mm-stal OH18N9	m	19.80		
157.	rury stalowe średnicy 250 mm-stal OH18N9	m	28.28		
158.	rury stalowe średnicy 300 mm-stal OH18N9	m	2.83		
159.	rury wywiewne z PP o śr. 50 mm	szt	5.00		
160.	rury z polietylenu PE100 średnicy zewnętrznej 160*6,2 mm	m	20.81		
161.	rury z polietylenu PE100 średnicy zewnętrznej 250*9,6 mm	m	46.41		
162.	rury z polietylenu PE100 średnicy zewnętrznej 315*18,7 mm	m	35.70		
163.	rury z polietylenu PE100 średnicy zewnętrznej 315*28,6 mm	m	1058.25		
164.	rury z polietylenu PE80 o śr.zewnętrznej 20*2,0 mm	m	9.24		
165.	rury z polietylenu PE80 o śr.zewnętrznej 25*2,3 mm	m	2.04		
166.	rury z polietylenu PE80 o śr.zewnętrznej 40*3,7 mm	m	7.45		
167.	rury z polietylenu PE80 o śr.zewnętrznej 50*4,6 mm	m	17.65		
168.	rury z polietylenu PE80 o śr.zewnętrznej 63*5,8 mm	m	13.82		
169.	rury z polietylenu PE80 średnicy zewnętrznej 110*4,2 mm	m	38.96		
170.	rury z polietylenu śr.20 mm	m	2.00		
171.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	32.80		
172.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	12.96		
173.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	4.32		
174.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	6.48		
175.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	24.19		
176.	rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 300 mm	m	4.08		
177.	ruszt napowietrzający reaktora biologicznego i zbiornika osadu-398 szt.	kpl.	1.00		
178.	ruszt ocynkowany kratowy Stora Drain 200 dł.1000 mm	szt	2.00		
179.	ruszt ocynkowany kratowy Stora Drain 200 dł.500 mm	szt	3.00		
180.	sedesy typu kompakt	szt	2.00		
181.	separator piasku typu SES20-Ekofinn-Pol	kpl.	1.00		
182.	skrzynka uliczna	szt	2.00		
183.	stacja zlewca ścieków typu STZ-201 M 1 S-ENKO z montażem	kpl.	1.00		
184.	stal kształtowa kwasoodporna AISI 304	kg	1260.00		
185.	studnia pomiarowa z polimerobetonu owalna 1,32*2,08*2,20 mm	szt	2.00		
186.	studzienka deszczowa z osadnikiem Wavin 315 z wpustem deszczowym	szt	1.00		
187.	studzienka systemowa Wavin 425 z kinetą PP z włazem ciężkim	szt	9.00		
188.	syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1.00		
189.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1.00		
190.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	4.00		
191.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt	2.00		
192.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	2.00		
193.	sznur konopny smołowany	kg	0.73		
194.	ścianka czołowa Stora Drain 200; wymiar 300	szt	6.00		
195.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokokładnymi M 12x160 mm	szt	24.96		
196.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	4.28		
197.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	91.21		
198.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.10		
199.	tabliczka oznaczeniowa	szt	2.00		
200.	taśma ostrzegawcza	m	19.69		
201.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	6.61		
202.	tlen techniczny sprężony	m ³	45.94		
203.	trójnik bosi PE średnicy 160/110 mm	szt	1.00		
204.	trójnik redukcyjny bosi PE średnicy 250/110 mm	szt	1.00		
205.	tuleja kołnierзова ciśnieniowa PE o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	2.00		
206.	tuleja kołnierзова ciśnieniowa PE o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	7.00		
207.	tuleja kołnierзова ciśnieniowa PE o śr.zewnętrznej 200 mm	szt	2.00		
208.	tuleja kołnierзова ciśnieniowa PE o śr.zewnętrznej 250 mm	szt	1.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
209.	tuleja kołnierзова ciśnieniowa PE o śr.zewnętrznej 315 mm	szt	4.00		
210.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	2.00		
211.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	39.00		
212.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	68.05		
213.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	15.00		
214.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	4.44		
215.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	12.90		
216.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	20.16		
217.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	7.68		
218.	umywalki porcelanowe	szt	4.00		
219.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	2.00		
220.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	2.00		
221.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	7.00		
222.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 200 mm	szt	2.00		
223.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 315 mm	szt	4.00		
224.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych średnicy 100 mm	szt	19.00		
225.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych średnicy 150 mm	szt	34.00		
226.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych średnicy 25 mm	szt	40.00		
227.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych średnicy 250 mm	szt	7.00		
228.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych średnicy 300 mm	szt	2.00		
229.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych średnicy 50 mm	szt	2.00		
230.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	2.06		
231.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.wyłotów do 250 mm	szt	2.08		
232.	wąż elastyczny z łącznikami średnicy 80 mm-GAMRAT AGRO-typ 2; L=10,0 m	kpl.	1.00		
233.	wentylator dachowy typu DAK-250/900/400 V-Uniwersal	szt	2.00		
234.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm	kg	0.13		
235.	wkręty stalowe samogwintujące do blch z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm	kg	0.50		
236.	woda	m ³	130.78		
237.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	3.00		
238.	wsporniki do umywalek	szt	4.00		
239.	wyciąg typu WPR-010 z prowadnicą	szt	3.00		
240.	wywijka do kołnierzy luźnych śr.100 mm-st.nrdz.	szt	19.00		
241.	wywijka do kołnierzy luźnych śr.150 mm-st.nrdz.	szt	34.00		
242.	wywijka do kołnierzy luźnych śr.25 mm-st.nrdz.	szt	40.00		
243.	wywijka do kołnierzy luźnych śr.250 mm-st.nrdz.	szt	6.00		
244.	wywijka do kołnierzy luźnych śr.50 mm-st.nrdz.	szt	2.00		
245.	zastawka kanałowa z napędem ręcznym typu ZSN-400 wysokości zwierciadła 55 cm	szt	2.00		
246.	zastawka kanałowa z napędem ręcznym typu ZSN-400 wysokości zwierciadła 75 cm	szt	1.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
247.	zastawka kanałowa z napędem ręcznym typu ZSN-700 wysokości zwierciadła 75 cm	szt	1.00		
248.	zasuwa klinowa kielichowa średnicy 250 mm-Hawle	szt	2.00		
249.	zasuwa nożowa międzykołnierzowa o śr.nom. 100 mm typu TDO W-NR-TEHACO	szt	1.00		
250.	zasuwa nożowa międzykołnierzowa o śr.nom. 150 mm typu TDO W-NR-TEHACO	szt	12.00		
251.	zasuwa nożowa międzykołnierzowa o śr.nom. 250 mm typu TDO W-NR-TEHACO	szt	4.00		
252.	zasuwa nożowa międzykołnierzowa o śr.nom. 300 mm typu TDO W-NR-TEHACO	szt	1.00		
253.	zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.00		
254.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	6.00		
255.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	6.00		
256.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.00		
257.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.00		
258.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.40		
259.	zawory wodne czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.00		
260.	zawory zaporowe kołnierzowe stalowe śr. 40 mm	szt	0.05		
261.	zawory zwrotne gwintowane śr. nominalnej 25 mm	szt	2.00		
262.	zawory zwrotne kołnierzowe śr. 40 mm	szt	0.05		
263.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.40		
264.	zawór antyskażeniowy gwintowany o śr. nominalnej 15 mm typu HA216	szt	3.00		
265.	zawór antyskażeniowy gwintowany o śr. nominalnej 20 mm typu HA216	szt	3.00		
266.	zawór antyskażeniowy gwintowany o śr. nominalnej 40 mm typu BA 2760	szt	1.00		
267.	zawór kulowy kołnierzowy śr. nominalnej 25 mm-żel.sfr.	szt	15.00		
268.	zawór kulowy kołnierzowy śr. nominalnej 50 mm-żel.sfr.	szt	1.00		
269.	zawór kulowy zwrotny kołnierzowy śr. nominalnej 80 mm-Danfoss	szt	1.00		
270.	zawór zwrotny-klapa końcowa typu "Multibe" średnicy 300 mm-KESSEL	szt	1.00		
271.	zawór zwrotny-klapa zwrotna typu "Multibe" średnicy 300 mm-KESSEL	szt	1.00		
272.	zbiornik żelbetowy 1500*1500*2200 mm-Wodpolbud	kpl.	1.00		
273.	zespół odzysku wody płuczającej typu ZOW-1 z instalacją+przenosnik PS200/2,7-Efofinn-Pol	kpl.	1.00		
274.	zestaw dozujący preparat FERROX(pompa Q=1-4l /h;zbiornik 1m3; instalacja dozująca;czujniki)-ASPEL	kpl.	1.00		
275.	zestaw dozujący preparat FERROX(pompa Q=10-20 l/h;zbiornik 1m3;instalacja dozująca;czujniki)-ASPEL	kpl.	1.00		
276.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	4.00		
277.	zlewy blaszane emaliowane	szt	2.00		
278.	złączka przyłączeniowa dla rur PE średnicy 25 mm-Hawle	szt	1.00		
279.	złączka przyłączeniowa dla rur PE średnicy 50 mm-Hawle	szt	1.00		
280.	zwężka bosa PE średnicy 315/200 mm	szt	2.00		
281.	zwężka bosa PE średnicy 160/110 mm	szt	1.00		
282.	zwężka stalowa średnicy 150/100 mm-stal OH18N19	szt	4.00		
283.	zwężka stalowa średnicy 250/200 mm-stal OH18N19	szt	2.00		
284.	żuraw słupowy obrotowy z napędem ręcznym ŻPR/P-150	szt	2.00		
285.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	174.02		
2.	agregat prądowórczy 38 kVA	m-g	266.30		
3.	ciągnik kołowy 18-22 kW	m-g	2.72		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.	ciągnik kołowy 37 kW	m-g	241.67		
5.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.04		
6.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	67.87		
7.	koparka 0.25 m3	m-g	140.61		
8.	nożyce gilotypowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0.62		
9.	pompa przeponowa 20 m3/h	m-g	80.00		
10.	pompa tłokowa spalinowa	m-g	4.11		
11.	prościarka do rur PE	m-g	0.79		
12.	przyczepa dłuźycowa	m-g	230.59		
13.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.04		
14.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	3.81		
15.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	2.84		
16.	przyczepa skrzyniowa 6 t	m-g	7.15		
17.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	20.85		
18.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	562.42		
19.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.80		
20.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	178.24		
21.	spawarka elektryczna wirujaca 300 A	m-g	502.71		
22.	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min	m-g	81.55		
23.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	33.56		
24.	środek transportowy	m-g	2.08		
25.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 5-10 t	m-g	30.69		
26.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t	m-g	109.77		
27.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3.2-5.0t	m-g	2.14		
28.	wibromłot ZP-10D	m-g	182.63		
29.	wibromłot ZW-10D	m-g	83.66		
30.	wózek widłowy spalinowy 0.8 t	m-g	2.34		
31.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	3.73		
32.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	25.50		
33.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	5.85		
34.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	31.22		
35.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 280 do 500 mm	m-g	136.64		
36.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0.31		
37.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	326.50		
38.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	87.46		
39.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	27.77		
40.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	492.73		
				RAZEM	

Słownie: