



**PROJEKTUJEMY
MODERNIZUJEMY
WYKONUJEMY**

- ☐ Stacje
uzdatniania
wody
- ☐ Pompownie
wody i ścieków
- ☐ Pompownie
przeciw-
powodziowe
- ☐ Oczyszczalnie
ścieków
- ☐ Sieci
wodociągowe
i kanalizacyjne
- ☐ Sieci
Technologiczne

NIP 879-156-29-21

**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ
„BIOBOX”**

Wiesław Mikołajczuk
ul. Polna 101 87-100 Toruń
tel./fax. (56) 659-70-03, tel. (56) 664-37-17, e-mail: biobox@wp.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDSIĘWZIĘCIE:

**Budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami
we wsi Antoniewo, gmina Golub-Dobrzyń**

KOD NUMERYCZNY wg WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

CPV 45232440-8; 45232423-3;

**LOKALIZACJA: Antoniewo
gm. Golub-Dobrzyń**

INWESTOR: Gmina Golub-Dobrzyń
Urząd Gminy Golub-Dobrzyń
ul. Plac Tysiąclecia 25
87-400 Golub-Dobrzyń

OPRACOWAŁ: mgr inż. WIESŁAW MIKOŁAJCZUK
upr. UAN-N-V/60/TO/84

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna z przyłączami we wsi Antoniewo					
1	KANALIZACJA SANITARNA - ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW ANTONIEWO 2				
1.1	Sieć kanalizacji sanitarnej w zlewni przepompowni ANTONIEWO 2				
1.1.	Roboty ziemne				
1					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0120-03				
1.1		1.5545	km	1.555	
				RAZEM	1.555
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0217-04				
1.1		4124.4*80%	m ³	3299.520	
				RAZEM	3299.520
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0317-0501				
1.1		4124.4*20%	m ³	824.880	
				RAZEM	824.880
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1.1		3648.0*80%	m ³	2918.400	
				RAZEM	2918.400
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0320-0501				
1.1		3648.0*20%	m ³	729.600	
				RAZEM	729.600
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02				
1.1		3648.0	m ³	3648.000	
				RAZEM	3648.000
7	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - plantowanie terenu	m ³		
d.1.	0229-02				
1.1		476.9	m ³	476.900	
				RAZEM	476.900
8	KNR-W 2-18	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	0511-03				
1.1		310.9	m ³	310.900	
				RAZEM	310.900
1.1.	Roboty montażowe				
2					
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	0408-03				
1.2		1546	m	1546.000	
				RAZEM	1546.000
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
1.2		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
11	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.1.	0422-03				
1.2		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.1.	0421-03				
1.2		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
1.2		1554.5	m	1554.500	
				RAZEM	1554.500
14	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	0513-03				
1.2					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		39	stud.	39.000	
				RAZEM	39.000
15 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-57	[0.5 m] stud.	-57.000	
				RAZEM	-57.000
16 d.1. 1.2	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.300 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
17 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0301-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 300mm w gruntach kat.III-IV	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
18 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0527-04	Uszczelniacze łańcuchowe o śr. 300 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1. 1.2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
20 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0527-01	Tuleja ochronna o śr. 160÷200 mm	szt		
		78	szt	78.000	
				RAZEM	78.000
21 d.1. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		1554.5	m	1554.500	
				RAZEM	1554.500
1.2 Przyłącza kanalizacyjne w zlewni przepompowni ANTONIEWO 2 - od sieci do pierwszej studni na terenie posesji.					
1.2. Roboty ziemne					
1					
22 d.1. 2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.1955	km	0.196	
				RAZEM	0.196
23 d.1. 2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		446.5*80%	m ³	357.200	
				RAZEM	357.200
24 d.1. 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 ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		446.5*20%	m ³	89.300	
				RAZEM	89.300
25 d.1. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		271.5*80%	m ³	217.200	
				RAZEM	217.200
26 d.1. 2.1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		271.5*20%	m ³	54.300	
				RAZEM	54.300
27 d.1. 2.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		271.5	m ³	271.500	
				RAZEM	271.500
28 d.1. 2.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - plantowanie terenu	m ³		
		19.8	m ³	19.800	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.800
29 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		47.7	m ³	47.700	
				RAZEM	47.700
1.2.	Roboty montażowe				
2					
30 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		181.5	m	181.500	
				RAZEM	181.500
31 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
32 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		191.5	m	191.500	
				RAZEM	191.500
34 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		21	stud.	21.000	
				RAZEM	21.000
35 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-58	[0.5 m] stud.	-58.000	
				RAZEM	-58.000
36 d.1. 2.2	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
37 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0527-01	Tuleja ochronna o śr. 160÷200 mm	szt		
		44	szt	44.000	
				RAZEM	44.000
38 d.1. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		181.5	m	181.500	
				RAZEM	181.500
39 d.1. 2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.3	Przylączy kanalizacyjne w zlewni przepompowni ANTONIEWO 2 - odcinki poza pierwszą studnią na terenie posesji (koszty niekwalifikowalne)				
1.3.	Roboty ziemne				
1					
40 d.1. 3.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.136	km	0.136	
				RAZEM	0.136
41 d.1. 3.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		211.6*80%	m ³	169.280	
				RAZEM	169.280

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1. 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 łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 211.6*20%	m ³ m ³	 42.320	
				RAZEM	42.320
43 d.1. 3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 190.10*80%	m ³ m ³	 152.080	
				RAZEM	152.080
44 d.1. 3.1	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 190.1*20%	m ³ m ³	 38.020	
				RAZEM	38.020
45 d.1. 3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 190.10	m ³ m ³	 190.100	
				RAZEM	190.100
46 d.1. 3.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - plantowanie terenu 21.50	m ³ m ³	 21.500	
				RAZEM	21.500
47 d.1. 3.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm 16.40	m ³ m ³	 16.400	
				RAZEM	16.400
1.3. Roboty montażowe					
2					
48 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
49 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
50 d.1. 3.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 136	m m	 136.000	
				RAZEM	136.000
51 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
52 d.1. 3.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
53 d.1. 3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
1.4 Przewód tłoczny z przepompowni ANTONIEWO 2 do trójnika łączącego oba przewody.					
1.4. Roboty ziemne poza wspólnym wykopem					
1					
54 d.1. 4.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.995	km km	 0.995	
				RAZEM	0.995
55 d.1. 4.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 224.60*80%	m ³ m ³	 179.680	
				RAZEM	179.680

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1. 4.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 224.60*20%	m ³ m ³	 44.920	
				RAZEM	44.920
57 d.1. 4.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 208.20*80%	m ³ m ³	 166.560	
				RAZEM	166.560
58 d.1. 4.1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 208.20*20%	m ³ m ³	 41.640	
				RAZEM	41.640
59 d.1. 4.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 208.20	m ³ m ³	 208.200	
				RAZEM	208.200
60 d.1. 4.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - plantowanie terenu 16.40	m ³ m ³	 16.400	
				RAZEM	16.400
61 d.1. 4.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm 16.40	m ³ m ³	 16.400	
				RAZEM	16.400
1.4. Roboty montażowe					
2					
62 d.1. 4.2	KNR 2-28 0301-04	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm 995	m m	 995.000	
				RAZEM	995.000
63 d.1. 4.2	KNR 2-28 0304-04	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
64 d.1. 4.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 995	m m	 995.000	
				RAZEM	995.000
65 d.1. 4.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności z rur typu, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.5 Przepompownia Ścieków ANTONIEWO 2					
66 d.1. 5	KNR-W 2-01 0203-08	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 16.485	m ³ m ³	 16.485	
				RAZEM	16.485
67 d.1. 5	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV Krotność = 4 16.485	m ³ m ³	 16.485	
				RAZEM	16.485
68 d.1. 5	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III 23.485	m ³ m ³	 23.485	
				RAZEM	23.485
69 d.1. 5	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 23.485	m ³ m ³	 23.485	
				RAZEM	23.485

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1. 5	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		23.485	m ³	23.485	
				RAZEM	23.485
71 d.1. 5	KNR-W 2-01 0606-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72 d.1. 5	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie wody	godz.		
		24	godz.	24.000	
				RAZEM	24.000
73 d.1. 5	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1800 mm, głębokość 4,35 m z zabezpieczeniem ścian 3x żywicą epoksydową odporną na kwas siarkowy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
74 d.1. 5	KNR 2-02 1915-05	Betonowanie: skosy betonowe zbrojone B-15 W6	m ³		
		0.8	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
75 d.1. 5	KNR 7-07 0107-01	Pompy zatapiane do ścieków+ stopa sprzęgająca, min. śr. przelotu 75 mm, Q=50 m ³ /h , H=20,40 m. sł. w.Moc znamionowa silnika co najmniej o 20% większa od zapotrzebowania.	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
76 d.1. 5	KNNR 4 0304-05	Prowadnice z rur kwasoodpornych, Dn 40 mm	m		
		20.0	m	20.0	
				RAZEM	20.0
77 d.1. 5	KNNR 4 0304-05	Rura kwasoodpornych, Dn 48x3,0 mm do podnoszenia pomp + lina stilonowa	m		
		1.3	m	1.3	
				RAZEM	1.3
78 d.1. 5	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierзовych w pompowniach, Fi 108/3,0 mm z kształtkami	m		
		16.0	m	16.0	
				RAZEM	16.0
79 d.1. 5	KNNR 2 1301-01	Drabiny pionowe ze stali kwasoodpornej 40x40x3mm	m		
		8.0	m	8.0	
				RAZEM	8.0
80 d.1. 5	KNR 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe kwasoodporne kołnierzowe w pompowniach, Fi 219,1x2 mm	m		
		2	m	2.0	
				RAZEM	2.0
81 d.1. 5	KNRW 2-18 0205-05	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 200 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
82 d.1. 5	KNR 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierзовych w pompowniach, Fi 80 mm	m		
		4.8	m	4.8	
				RAZEM	4.8
83 d.1. 5	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierзовych w pompowniach, Fi 108/3,0 mm z kształtkami	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
84 d.1. 5	KNNR 4 1015-03	Redukcje stalowe kwasoodporne kołnierzowe, Fi 108x3,0/60 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.1. 5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC lite SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11.0	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
86 d.1. 5	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm trójnik - 2szt nasuwka - 1 szt korek - 1szt 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.1. 5	KNR-W 2-17 0208-01	Komin z rury stalowej 219,1x2mm k.o. wys 9,0 m z konstrukcją mocującą do studni wg. rysunku szczegółowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1. 5	KNP 7 0333-01	Kosz wlotowy ze stali kwasoodpornej 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
89 d.1. 5	KNRW 2-02 0610-01	Izolacje z płyt z spienionego PCW grub. 5mm mocowana na kołki 7.7	m ² m ²	 7.70	
				RAZEM	7.70
90 d.1. 5	KNR 2-15 0120-01	Szafka z blachy k.o. zamykana na kłódkę z blachy k.o. 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
91 d.1. 5	kalk. własna	Rozruch przepompowni, instrukcja obsługi i DTR, instrukcja stanowiskowa i szkolenie obsługi 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
92 d.1. 5	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Przepompownie sieciowe 12.0	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
93 d.1. 5	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 12.0	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
94 d.1. 5	KNRW 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM 12-0.9*0.9*3.14*2.5	m ³ m ³	 5.64	
				RAZEM	5.64
95 d.1. 5	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie zasuw z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, o śr.1600 mm, głębokość 2,5 m 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
96 d.1. 5	KNNR 4 1015-06	Rury i kształtki stalowe KO kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 114,3/3 mm 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.1. 5	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 168,3/2,0 mm z kształtkami 6.0	m m	 6.0	
				RAZEM	6.0
98 d.1. 5	KNNR 4 1015-03	Redukcje stalowe kwasoodporne kołnierzowe, Fi 168,3x3,0/114,3X3,0 mm	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
99 d.1. 5	KNR 2-15 0106-01	Trójniki stalowe kwasoodporne, Fi 88,9x3,0 mm	m		
		0.8	m	0.8	
				RAZEM	0.8
100 d.1. 5	KNR-W 2-15 0130-08	Zawory zwrotne instalacji z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.1. 5	KNR-W 2-18 0209-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr.100 mm montowane w komo- rach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.1. 5	KNRW 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 80 mm z łączni- kiem	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
103 d.1. 5	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory kulowe zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.1. 5	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe zatapialne do ścieków z wył. pływakowym 230 V 0,25kW z osprzętem	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
105 d.1. 5	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
106 d.1. 5	KNR 2 1901-01	Docieplanie ścian studni płytami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki grub, 5cm	m ²		
		5.3	m ²	5.300	
				RAZEM	5.300
107 d.1. 5	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią alumiiniową o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.1. 5	KNR 7-24 0304-04	Manowakuometr olejowy fi100 o zakresie od (-)1,0do 5,0 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.1. 5	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kulowe k.o. o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.1. 5	KNRW 2-15 0130-03	Zawór kulowy, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
111 d.1. 5	KNR-W 2-18 0112-03	Tuleja kołnierzowa PE- przejście stal 160mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.1. 5	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Osadnik piasku i tłuszczy 20.0	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.1. 5	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 20.0	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
114 d.1. 5	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem typu ciężkiego szczelnego z zabezpieczeni ścian 3x żywicą epoksydową odporną na kwas siarkowy 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.1. 5	KNR 2 1301-01	Drabiny pionowe ze stali KO fi 30x30x3 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
116 d.1. 5	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
117 d.1. 5	KNR-W 2-18 0108-04	Przewód wentylacji z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
118 d.1. 5	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 80 mm 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
119 d.1. 5	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.1. 5	KNR-W 2-18 0205-06	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.300 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.1. 5	KNR-W 2-18 0530-03 Adaptacja	Sito szczelinowe ze stali kwasoodpornej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.1. 5	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.1. 5	KNR 2-01 0701-09	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.8 w gruncie kat. IV Roboty elektryczne przy przepompowniach sieciowych. 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
124 d.1. 5	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
125 d.1. 5	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 5x6mm ² 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
126 d.1. 5	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny YKY 4x6mm ² -20m Kabel sygnalizacyjny YKSY 7x1,5mm ² -30m Kabel sygnalizacyjny YKSYekw 7x1,5mm ² -30m 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.1. 5	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
128 d.1. 5	KNR-W 2-01 0704-09	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
129 d.1. 5	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.1. 5	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
131 d.1. 5	KNR 5-14 0103-01	Obudowa KS 1060x800mm z drzwiami wewnętrznymi i podstawą żelbetonową prefabrykowaną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.1. 5	KNR 5-14 0102-08	Płyta montażowa do obudowy 1060x800mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.1. 5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.1. 5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
135 d.1. 5	KNR 5-14 0603-01	Wycinanie za pomocą wykrojników okrągłych otworów w drzwiach wewnętrznych szafki	m obw.		
		.5	m obw.	0.500	
				RAZEM	0.500
136 d.1. 5	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - Łącznik krzywkowy 3 fazowy 63A.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.1. 5	KNR 5-14 0501-01	Wyłącznik nadprądowy, 1- biegunowy B6 A	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
138 d.1. 5	KNR 5-14 0501-01	Wyłącznik nadprądowy, 1- biegunowy B10 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.1. 5	KNR 5-14 0501-01	Wyłącznik nadprądowy, 1- biegunowy C2 A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
140 d.1. 5	KNR 5-14 0501-01	Montaż samoczynnego wyłącznika instalacyjnego	szt.		
		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B20 A	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
141 d.1. 5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - Softstart 7,5 kW.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142 d.1. 5	KNR 7-08 0808-01	Wycinanie otworów montażowych w elewacjach	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.1. 5	KNR 7-08 0801-01	Elektroniczne zabezpieczenie silnika pompy (podprądowe i nadprądowe) wg. projektu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.1. 5	KNR 5-14 0409-01	Przekładniki prądowe dla zabezpieczenia silnika.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
145 d.1. 5	KNR 7-08 0802-03	Lampka sygnalizacyjna diodowa	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
146 d.1. 5	KNR 5-14 0603-01	Wycinanie za pomocą wykrojników okrągłych otworów w drzwiach wewnętrznych szafki	m obw.		
		1	m obw.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.1. 5	KNR 7-08 0802-03	Przycisk sterowniczy tablicowy.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
148 d.1. 5	KNR 7-08 0802-03	Łącznik krzywkowy 3 położeniowy 16A.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
149 d.1. 5	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekaźnika dwustykowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
150 d.1. 5	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekaźników - przekaźnik ze wskaźnikiem mechanicznym i przyciskiem blokującym czterostykowy.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
151 d.1. 5	KNR 5-14 0501-01	Licznik czasu pracy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.1. 5	KNR 5-14 0515-01	Zasilacz buforowy 230V AC/24V DC 1,5A z akumulatorem 6,5 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.1. 5	KNR 5-14 0515-01	Zasilacz 230V AC/24V DC 1,5A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.1. 5	KNR 5-14 0501-01	Automat zmierzchowy z sondą hermetyczną do zabudowy na zewnątrz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.1. 5	KNR 5-14 0515-03	Montaż transformatorów 230/24V 160VA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.1. 5	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż oprawa świetlówkowa kompletna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.1. 5	KNR 5-14 0501-04	Sterownik PLC programowalny z 24 wejściami i wyjściami Moduł sterownika 4 wejścia analogowe Wyświetlacz cyfrowy i panel sterowniczy Moduł do sterownika umożliwiający podłączenie modemu GSM Modem GSM Kabel RS- 232 dł. 1,5m Oprogramowanie narzędziowe do sterownika 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
158 d.1. 5	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - Ochronnik przepięciowy wejść analogowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
159 d.1. 5	Kalkulacja własna	Oprogramowanie sterownika PLC i transmisji GPRS 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
160 d.1. 5	KNR 5-14 0517-01	Układanie przewodów typu LgY 750 V 2,5mm ² 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
161 d.1. 5	KNR 5-08 0226-01	Montaż korytek instalacyjnych 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
162 d.1. 5	KNR 5-14 0514-02	Montaż zacisków jednoobwodowych w gotowych korytkach z założeniem mostków do 16 mm ² 150	szt. szt.	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
163 d.1. 5	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów LgY 1,0mm ² w szafach i na tablicach 140	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
164 d.1. 5	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów ypu LgY 750 V 4mm ² w szafach i na tablicach 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
165 d.1. 5	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 2,5 mm ² 160	szt. szt.	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
166 d.1. 5	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 250	szt. szt.	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000
167 d.1. 5	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ² 80	szt. szt.	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
168 d.1. 5	KNR-W 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia - Lampa oświetleniowa kompletna-oprawa parkowa 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
169 d.1. 5	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża - gniazdo trójfazowe 16A 3f+N+PE 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
170 d.1. 5	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża - Gniazda 10A na szynę TS35 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.1. 5	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-bieg.przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.1. 5	KNR 5-14 0413-01	Montaż kondensatorów kompensujących moc bierną dla silnika 7,5 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
173 d.1. 5	KNR-W 5-08 0403-01	Stycznik kondensatorów kompensacji mocy biernej silnika 7,5 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
174 d.1. 5	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
175 d.1. 5	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m ³		
		1.94*2.07*1.1+4*0.9*1.5	m ³	9.817	
				RAZEM	9.817
176 d.1. 5	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		4*0.9*1.5	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
177 d.1. 5	KNRW 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200/110 mm - trójnik	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
178 d.1. 5	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur drenarskiej typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m		
		1.10	m	1.10	
				RAZEM	1.10
179 d.1. 5	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m		
		4.0	m	4.0	
				RAZEM	4.0
180 d.1. 5	ORGB 2-02 0136-02	Fundamenty z bloczków betonowych, zaprawa cementowa	m ³		
		(1.9*2+1.57*2)*0.25*0.75	m ³	1.301	
				RAZEM	1.301
181 d.1. 5	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		1.57*0.75	m ²	1.178	
				RAZEM	1.178
182 d.1. 5	KNR 2-31 0407-02	Płytki chodnikowe 35x5mm	m		
		1.57*2	m	3.140	
				RAZEM	3.140
183 d.1. 5	KNNR 6 0503-06	Nawierzchnia z płyt ażurowych 40x60x12 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1.09*1.57	m ²	1.711	
				RAZEM	1.711
184 d.1. 5	KNR 2-31 0101-05	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m ²		
		58.75	m ²	58.750	
				RAZEM	58.750
185 d.1. 5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		20.70	m	20.700	
				RAZEM	20.700

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186 d.1. 5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 15.0	m m	 15.0	 15.0
				RAZEM	15.0
187 d.1. 5	KNNR 6 0307-04	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, płyty sześciokątne, grubość 15 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową 34.75	m ² m ²	 34.750	 34.750
				RAZEM	34.750
188 d.1. 5	KNNR 6 0503-05	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 24.5	m ² m ²	 24.500	 24.500
				RAZEM	24.500
189 d.1. 5	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 2.0 m, słupki z rur o średnicy 76 mm obetonowane 17.0	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
190 d.1. 5	KNR 2-02 1808-02	Typowe wrota na słupkach (szerokość: wrota/furtka 4.0 m), wysokość 1.6 m 1	kpl kpl	 1	 1
				RAZEM	1
191 d.1. 5	KNR 2-02 1808-02	Typowa furtka na słupkach (szerokość: wrota/furtka 1.0 m), wysokość 1.6 m 1	kpl kpl	 1	 1
				RAZEM	1
2 KANALIZACJA SANTARNA - ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW ANTONIEWO 1					
2.1 Sieć kanalizacji sanitarnej w zlewni przepompowni ANTONIEWO 1					
2.1. Roboty ziemne					
192 d.2. 1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 1.3485	km km	 1.349	 1.349
				RAZEM	1.349
193 d.2. 1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 3310.2*80%	m ³ m ³	 2648.160	 2648.160
				RAZEM	2648.160
194 d.2. 1.1	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 ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 3310.2*20%	m ³ m ³	 662.040	 662.040
				RAZEM	662.040
195 d.2. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2901.8*80%	m ³ m ³	 2321.440	 2321.440
				RAZEM	2321.440
196 d.2. 1.1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 2901.8*20%	m ³ m ³	 580.360	 580.360
				RAZEM	580.360
197 d.2. 1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 2901.8	m ³ m ³	 2901.800	 2901.800
				RAZEM	2901.800
198 d.2. 1.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - plantowanie terenu 400.2	m ³ m ³	 400.200	 400.200
				RAZEM	400.200
199 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm 270.5	m ³ m ³	 270.500	 270.500
				RAZEM	270.500

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.	Roboty montażowe				
2					
200 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1342	m	1342.000	
				RAZEM	1342.000
201 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
202 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
203 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
204 d.2. 1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1348.5	m	1348.500	
				RAZEM	1348.500
205 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		35	stud.	35.000	
				RAZEM	35.000
206 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-57	[0.5 m] stud.	-57.000	
				RAZEM	-57.000
207 d.2. 1.2	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.300 mm	m		
		16.50	m	16.500	
				RAZEM	16.500
208 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0301-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 300mm w gruntach kat.III-IV	m		
		16.50	m	16.500	
				RAZEM	16.500
209 d.2. 1.2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
210 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0527-01	Tuleja ochronna o śr. 160÷200 mm	szt		
		73	szt	73.000	
				RAZEM	73.000
211 d.2. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		1348.5	m	1348.500	
				RAZEM	1348.500
2.2	Przyłącza kanalizacyjne w zlewni przepompowni ANTONIEWO 1 - od sieci do pierwszej studni na terenie posesji.				
2.2.	Roboty ziemne				
1					
212 d.2. 2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.2875	km	0.288	
				RAZEM	0.288
213 d.2. 2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
		428.5*80%	m³	342.800	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	342.800
214 d.2. 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 ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 428.5*20%	m ³ m ³	 85.700	
				RAZEM	85.700
215 d.2. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 353.0*80%	m ³ m ³	 282.400	
				RAZEM	282.400
216 d.2. 2.1	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 353.0*20%	m ³ m ³	 70.600	
				RAZEM	70.600
217 d.2. 2.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 353.0	m ³ m ³	 353.000	
				RAZEM	353.000
218 d.2. 2.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - plantowanie terenu 74.3	m ³ m ³	 74.300	
				RAZEM	74.300
219 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm 35.1	m ³ m ³	 35.100	
				RAZEM	35.100
2.2. Roboty montażowe					
2					
220 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 232.5	m m	 232.500	
				RAZEM	232.500
221 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
222 d.2. 2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 287.5	m m	 287.500	
				RAZEM	287.500
223 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 18	stud. stud.	 18.000	
				RAZEM	18.000
224 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -49	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -49.000	
				RAZEM	-49.000
225 d.2. 2.2	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
226 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0527-01	Tuleja ochronna o śr. 160÷200 mm 38	szt szt	 38.000	
				RAZEM	38.000
227 d.2. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 232.5	m m	 232.500	
				RAZEM	232.500

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
228 d.2. 2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
2.3 Przyłącza kanalizacyjne w zlewni przepompowni ANTONIEWO 1 -powyżej pierwszej studni na terenie posesji (koszty niekwalifikowalne)					
2.3. Roboty ziemne					
1					
229 d.2. 3.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.0985	km	0.099	
				RAZEM	0.099
230 d.2. 3.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		147.8*80%	m ³	118.240	
				RAZEM	118.240
231 d.2. 3.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		147.8*20%	m ³	29.560	
				RAZEM	29.560
232 d.2. 3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		129.5*80%	m ³	103.600	
				RAZEM	103.600
233 d.2. 3.1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		129.5*20%	m ³	25.900	
				RAZEM	25.900
234 d.2. 3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		129.5	m ³	129.500	
				RAZEM	129.500
235 d.2. 3.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - plantowanie terenu	m ³		
		18.3	m ³	18.300	
				RAZEM	18.300
236 d.2. 3.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		74.1	m ³	74.100	
				RAZEM	74.100
2.3. Roboty montażowe					
2					
237 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		98.5	m	98.500	
				RAZEM	98.500
238 d.2. 3.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		98.5	m	98.500	
				RAZEM	98.500
239 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
240 d.2. 3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		98.5	m	98.500	
				RAZEM	98.500
2.4 Przewód tłoczny zprzepompowni ANTONIEWO 1 do wylotu					
2.4. Roboty ziemne poza wspólnym wykopem					
1					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
241 d.2. 4.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.638	km	0.638	
				RAZEM	0.638
242 d.2. 4.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		302.40*80%	m ³	241.920	
				RAZEM	241.920
243 d.2. 4.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		302.40*20%	m ³	60.480	
				RAZEM	60.480
244 d.2. 4.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		259.50*80%	m ³	207.600	
				RAZEM	207.600
245 d.2. 4.1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		259.50*20%	m ³	51.900	
				RAZEM	51.900
246 d.2. 4.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		259.50	m ³	259.500	
				RAZEM	259.500
247 d.2. 4.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - plantowanie terenu	m ³		
		42.90	m ³	42.900	
				RAZEM	42.900
248 d.2. 4.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		30.10	m ³	30.100	
				RAZEM	30.100
2.4. Roboty montażowe					
2					
249 d.2. 4.2	KNR 2-28 0301-04	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m		
		638	m	638.000	
				RAZEM	638.000
250 d.2. 4.2	KNR 2-28 0304-04	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
251 d.2. 4.2	KNR 2-28 0304-04	Trójniki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.2. 4.2	KNR 2-28 0309-04	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
253 d.2. 4.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		638	m	638.000	
				RAZEM	638.000
254 d.2. 4.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.5 Końcowy odcinek kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Golub-Dobrzyń					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5. Roboty ziemne					
1					
255 d.2. 5.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.088	km	0.088	
				RAZEM	0.088
256 d.2. 5.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		211.20*80%	m ³	168.960	
				RAZEM	168.960
257 d.2. 5.1	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 ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		211.20*20%	m ³	42.240	
				RAZEM	42.240
258 d.2. 5.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		195.60*80%	m ³	156.480	
				RAZEM	156.480
259 d.2. 5.1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		195.60*20%	m ³	39.120	
				RAZEM	39.120
260 d.2. 5.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		195.60	m ³	195.600	
				RAZEM	195.600
261 d.2. 5.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - plantowanie terenu	m ³		
		15.60	m ³	15.600	
				RAZEM	15.600
262 d.2. 5.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		8.80	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
2.5. Roboty montażowe					
2					
263 d.2. 5.2	KNR 2-28 0301-05	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 300mm	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
264 d.2. 5.2	KNR 2-28 0304-05	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
265 d.2. 5.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
266 d.2. 5.2	KNR-W 2-18 0704-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 300 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2.6 Przepompownia Ścieków ANTONIEWO 1					
267 d.2. 6	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	m ³		
		16.485	m ³	16.485	
				RAZEM	16.485
268 d.2. 6	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 4			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.485	m ³	16.485	
				RAZEM	16.485
269 d.2. 6	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m ³		
		23.485	m ³	23.485	
				RAZEM	23.485
270 d.2. 6	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		23.485	m ³	23.485	
				RAZEM	23.485
271 d.2. 6	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		23.485	m ³	23.485	
				RAZEM	23.485
272 d.2. 6	KNR-W 2-01 0606-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
273 d.2. 6	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie wody	godz.		
		24	godz.	24.000	
				RAZEM	24.000
274 d.2. 6	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1800 mm, głębokość 4,35 m z zabezpieczeniem ścian 3x żywicą epoksydową odporną na kwas siarkowy	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
275 d.2. 6	KNR 2-02 1915-05	Betonowanie: skosy betonowe zbrojone B-15 W6	m ³		
		0.8	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
276 d.2. 6	KNR 7-07 0107-01	Pompy zatapiane do ścieków+ stopa sprzęgająca, min. śr. przelotu 75 mm, Q=50 m3/h , H=18,40 m. sł. w.Moc znamionowa silnika co najmniej o 20% większa od zapotrzebowania.	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
277 d.2. 6	KNNR 4 0304-05	Prowadnice z rur kwasoodpornych, Dn 40 mm	m		
		20.0	m	20.0	
				RAZEM	20.0
278 d.2. 6	KNNR 4 0304-05	Rura kwasoodpornych, Dn 48x3,0 mm do podnoszenia pomp + lina stilonowa	m		
		1.3	m	1.3	
				RAZEM	1.3
279 d.2. 6	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 108/3,0 mm z kształtkami	m		
		16.0	m	16.0	
				RAZEM	16.0
280 d.2. 6	KNNR 2 1301-01	Drabiny pionowe ze stali kwasoodpornej 40x40x3mm	m		
		8.0	m	8.0	
				RAZEM	8.0
281 d.2. 6	KNR 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe kwasoodporne kołnierzowe w pompowniach, Fi 219,1x2 mm	m		
		2	m	2.0	
				RAZEM	2.0
282 d.2. 6	KNRW 2-18 0205-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 200 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
283 d.2. 6	KNR 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 80 mm	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.8	m	4.8	
				RAZEM	4.8
284 d.2. 6	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 108/3,0 mm z kształtkami	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
285 d.2. 6	KNR 4 1015-03	Redukcje stalowe kwasoodporne kołnierzowe, Fi 108x3,0/60 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
286 d.2. 6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC lite SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
287 d.2. 6	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm trójnik - 2szt nasuwka - 1 szt korek - 1szt	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
288 d.2. 6	KNR-W 2-17 0208-01	Komin z rury stalowej 219,1x2mm k.o. wys 9,0 m z konstrukcją mocującą do studni wg. rysunku szczegółowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
289 d.2. 6	KNP 7 0333- 01	Kosz wlotowy ze stali kwasoodpornej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
290 d.2. 6	KNRW 2-02 0610-01	Izolacje z płyt z spienionego PCW grub. 5mm mocowana na kołki	m ²		
		7.7	m ²	7.70	
				RAZEM	7.70
291 d.2. 6	KNR 2-15 0120-01	Szafka z blachy k.o. zamykana na kłódkę z blachy k.o.	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
292 d.2. 6	kalk. własna	Rozruch przepompowni, instrukcja obsługi i DTR, instrukcja stanowiskowa i szkolenie obsługi	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
293 d.2. 6	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Przepompownie sieciowe	m ³		
		12.0	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
294 d.2. 6	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		12.0	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
295 d.2. 6	KNRW 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m ³		
		12-0.9*0.9*3.14*2.5	m ³	5.64	
				RAZEM	5.64
296 d.2. 6	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie zasuw z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, o śr.1600 mm, głębokość 2,5 m	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
297 d.2. 6	KNNR 4 1015-06	Rury i kształtki stalowe KO kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 114,3/3 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
298 d.2. 6	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 168,3/2,0 mm z kształtkami	m		
		6.0	m	6.0	
				RAZEM	6.0
299 d.2. 6	KNNR 4 1015-03	Redukcje stalowe kwasoodporne kołnierzowe, Fi 168,3x3,0/114,3X3,0 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
300 d.2. 6	KNR 2-15 0106-01	Trójniki stalowe kwasoodporne, Fi 88,9x3,0 mm	m		
		0.8	m	0.8	
				RAZEM	0.8
301 d.2. 6	KNR-W 2-15 0130-08	Zawory zwrotne instalacji z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
302 d.2. 6	KNR-W 2-18 0209-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
303 d.2. 6	KNRW 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 80 mm z łącznikiem	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
304 d.2. 6	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory kulowe zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.2. 6	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe zatapialne 0,25kW z osprzętem	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
306 d.2. 6	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
307 d.2. 6	KNNR 2 1901-01	Docieplanie ścian studni płytami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki grub. 5cm	m ²		
		5.3	m ²	5.300	
				RAZEM	5.300
308 d.2. 6	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.2. 6	KNR 7-24 0304-04	Manowakuometr olejowy fi100 o zakresie 1,0-5,0bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
310 d.2. 6	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kulowe k.o. o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.2. 6	KNRW 2-15 0130-03	Zawór kulowy, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
312 d.2. 6	KNR-W 2-18 0112-03	Tuleja kołnierзова PE- przejście stal 160mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
313 d.2. 6	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Osadnik piasku i tłuszczy 20.0	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
314 d.2. 6	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 20.0	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
315 d.2. 6	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem typu ciężkiego szczelnego z zabezpieczenien ścian 3x żywicą epoksydową odporną na kwas siarkowy 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
316 d.2. 6	KNR 2 1301-01	Drabiny pionowe ze stali KO fi 30x30x3	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
317 d.2. 6	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
318 d.2. 6	KNR-W 2-18 0108-04	Przewód wentylacji z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
319 d.2. 6	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 80 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
320 d.2. 6	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
321 d.2. 6	KNR-W 2-18 0205-06	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.300 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
322 d.2. 6	KNR-W 2-18 0530-03 Adaptacja	Sito szczelinowe ze stali kwasoodpornej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
323 d.2. 6	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
324 d.2. 6	KNR 2-01 0701-09	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.8 w gruncie kat. IV Roboty elektryczne przy przepompowniach sieciowych. 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
325 d.2. 6	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
326 d.2. 6	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 5x6mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
327 d.2. 6	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny YKY 4x6mm ² -20m Kabel sygnalizacyjny YKSY 7x1,5mm ² -30m Kabel sygnalizacyjny YKSYekw 7x1,5mm ² -30m 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
328 d.2. 6	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
329 d.2. 6	KNR-W 2-01 0704-09	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
330 d.2. 6	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
331 d.2. 6	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
332 d.2. 6	KNR 5-14 0103-01	Obudowa KS 1060x800mm z drzwiami wewnętrznymi i podstawą żelbetonową prefabrykowaną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
333 d.2. 6	KNR 5-14 0102-08	Płyta montażowa do obudowy 1060x800mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
334 d.2. 6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
335 d.2. 6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
336 d.2. 6	KNR 5-14 0603-01	Wycinanie za pomocą wykrojników okrągłych otworów w drzwiach wewnętrznych szafki	m obw.		
		.5	m obw.	0.500	
				RAZEM	0.500
337 d.2. 6	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - łącznik 3 fazowy 63A.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
338 d.2. 6	KNR 5-14 0501-01	Wyłącznik nadprądowy, 1- biegunowy B6 A	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
339 d.2. 6	KNR 5-14 0501-01	Wyłącznik nadprądowy, 1- biegunowy B10 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
340 d.2. 6	KNR 5-14 0501-01	Wyłącznik nadprądowy, 1- biegunowy C2 A	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
341 d.2. 6	KNR 5-14 0501-01	Montaż samoczynnego wyłącznika instalacyjnego	szt.		
		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B16 A	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
342 d.2. 6	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - Softstart 7,5 kW.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
343 d.2. 6	KNR 7-08 0808-01	Wycinanie otworów montażowych w elewacjach	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
344 d.2. 6	KNR 7-08 0801-01	Elektroniczne zabezpieczenie silnika pompy (podprądowe i nadprądowe) wg. projektu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
345 d.2. 6	KNR 5-14 0409-01	Przekładniki prądowe dla zabezpieczenia silnika jw.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
346 d.2. 6	KNR 7-08 0802-03	Lampka sygnalizacyjna diodowa	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
347 d.2. 6	KNR 5-14 0603-01	Wycinanie za pomocą wykrojników okrągłych otworów w drzwiach wewnętrznych szafki	m obw.		
		1	m obw.	1.000	
				RAZEM	1.000
348 d.2. 6	KNR 7-08 0802-03	Przycisk sterowniczy tablicowy.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
349 d.2. 6	KNR 7-08 0802-03	Łącznik krzywkowy 3 położeniowy 16A.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
350 d.2. 6	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekaźnika dwustykowego.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
351 d.2. 6	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekaźników - przekaźnik ze wskaźnikiem mechanicznym i przyciskiem blokującym czterostykowy.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
352 d.2. 6	KNR 5-14 0501-01	Licznik czasu pracy.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
353 d.2. 6	KNR 5-14 0515-01	Zasilacz buforowy 230V AC/24V DC 1,5A z akumulatorem 6,5 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
354 d.2. 6	KNR 5-14 0515-01	Zasilacz 230V AC/24V DC 1,5A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
355 d.2. 6	KNR 5-14 0501-01	Automat zmierzchowy z sondą hermetyczną do zabudowy na zewnątrz .	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
356 d.2. 6	KNR 5-14 0515-03	Montaż transformatorów 230/24V 160VA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
357 d.2. 6	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż oprawa świetlówkowa kompletna .	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
358 d.2. 6	KNR 5-14 0501-04	Montaż sterownika mikroprocesorowego PLCskładającego się z poniższych elementów: Sterownik PLC programowalny z 24 wejściami i wyjściami Moduł sterownika 4 wejścia analogowe Wyświetlacz cyfrowy i panel sterowniczy Moduł do sterownika umożliwiający podłączenie modemu GSM Modem GSM Kabel RS- 232 dł. 1,5m Oprogramowanie narzędziowe do sterownika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
359 d.2. 6	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Ochronnik przepięciowy wejść analogowych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
360 d.2. 6	Kalkulacja własna	Oprogramowanie sterownika PLC i transmisji GPRS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
361 d.2. 6	KNR 5-14 0517-01	Układanie przewodów typu LgY 750 V 2,5mm2	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
362 d.2. 6	KNR 5-08 0226-01	Montaż korytek instalacyjnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
363 d.2. 6	KNR 5-14 0514-02	Montaż zacisków jednoobwodowych w gotowych korytkach z założeniem mos- tków do 16 mm2	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
364 d.2. 6	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów LgY 1,0m2 w szafach i na tablicach	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
365 d.2. 6	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów ypu LgY 750 V 4mm2 w szafach i na tablicach	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
366 d.2. 6	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do2,5 mm2	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
367 d.2. 6	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
		250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
368 d.2. 6	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
369 d.2. 6	KNR-W 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia - Lampa oświetleniowa kompletna-oprawa parkowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
370 d.2. 6	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża - gniazdo trójfazowe 16A 3f+N+PE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
371 d.2. 6	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża - Gniazda 10A na szynę TS35	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
372 d.2. 6	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
373 d.2. 6	KNR 5-14 0413-01	Montaż kondensatorów kompensujących moc bierną dla silnika 7,5 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
374 d.2. 6	KNR-W 5-08 0403-01	Stycznik kondensatorów kompensacji mocy biernej silnika 7,5 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
375 d.2. 6	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
376 d.2. 6	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m ³		
		1.94*2.07*1.1+4*0.9*1.5	m ³	9.817	
				RAZEM	9.817
377 d.2. 6	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		4*0.9*1.5	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
378 d.2. 6	KNRW 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200/110 mm - trójnik	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
379 d.2. 6	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur drenarskiej typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m		
		1.10	m	1.10	
				RAZEM	1.10
380 d.2. 6	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m		
		4.0	m	4.0	
				RAZEM	4.0
381 d.2. 6	ORGB 2-02 0136-02	Fundamenty z bloczków betonowych, zaprawa cementowa	m ³		
		(1.9*2+1.57*2)*0.25*0.75	m ³	1.301	
				RAZEM	1.301
382 d.2. 6	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		1.57*0.75	m ²	1.178	
				RAZEM	1.178
383 d.2. 6	KNR 2-31 0407-02	Płytki chodnikowe 35x5mm	m		
		1.57*2	m	3.140	
				RAZEM	3.140

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
384 d.2. 6	KNNR 6 0503-06	Nawierzchnia z płyt ażurowych 40x60x12 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem 1.09*1.57	m ² m ²	 1.711	
				RAZEM	1.711
385 d.2. 6	KNR 2-31 0101-05	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 58.75	m ² m ²	 58.750	
				RAZEM	58.750
386 d.2. 6	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 20.70	m m	 20.700	
				RAZEM	20.700
387 d.2. 6	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 15.0	m m	 15.0	
				RAZEM	15.0
388 d.2. 6	KNNR 6 0307-04	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, płyty sześciokątne, grubość 15 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową 34.75	m ² m ²	 34.750	
				RAZEM	34.750
389 d.2. 6	KNNR 6 0503-05	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 24.5	m ² m ²	 24.500	
				RAZEM	24.500
390 d.2. 6	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 2.0 m, słupki z rur o średnicy 76 mm obetonowane 17.0	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
391 d.2. 6	KNR 2-02 1808-02	Typowe wrota na słupkach (szerokość: wrota/furtka 4.0 m), wysokość 1.6 m 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
392 d.2. 6	KNR 2-02 1808-02	Typowa furtka na słupkach (szerokość: wrota/furtka 1.0 m), wysokość 1.6 m 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
2.7 Sieć kanalizacji sanitarnej na terenie wsi Antoniewo - Komora Pomiarowa					
393 d.2. 7	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 15.50	m ³ m ³	 15.500	
				RAZEM	15.500
394 d.2. 7	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 22	m ³ m ³	 22.000	
				RAZEM	22.000
395 d.2. 7	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 22	m ³ m ³	 22.000	
				RAZEM	22.000
396 d.2. 7	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 22	m ³ m ³	 22.000	
				RAZEM	22.000
397 d.2. 7	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Komora pomiarowa o śr. 1800 mm w gotowym 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
398 d.2. 7	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierзовych w pompowniach, Fi 159,0/2,0 mm z kształtkami 6.0	m m	 6.0	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.0
399 d.2. 7	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
400 d.2. 7	KNR 7-08 0103-02	Przepływomierz elektromagnetyczny do pomiaru ścieków o śr. 150 mm	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
401 d.2. 7	KNR-W 2-15 0129-07	Kompensator o śr. nominalnej 150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
402 d.2. 7	KNR-W 2-18 0115-04	Opaska reperacyjna o śr.159-170 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
403 d.2. 7	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne przez ściany komór	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
404 d.2. 7	KNRW 2-02 0610-01	Izolacje z płyt z spienionego PCW grub. 5mm mocowana na kołki	m ²		
		7.7	m ²	7.70	
				RAZEM	7.70
405 d.2. 7	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory kulowe zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
406 d.2. 7	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe zatapialne 0,25kW z osprzętem	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
407 d.2. 7	KNR 2-28 0314-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 25 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
408 d.2. 7	KNRR 2 1901-01	Docieplanie ścian studni płytami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki grub, 5cm	m ²		
		5.3	m ²	5.300	
				RAZEM	5.300
409 d.2. 7	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
410 d.2. 7	KNR-W 2-15 0205-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
411 d.2. 7	KNR-W 2-18 0530-03 analogia	Studnia odwadniająca ze stali kwasoodpornej 30x50x50 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
412 d.2. 7	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
413 d.2. 7	KNR 2-01 0701-09	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.8 w gruncie kat. IV Roboty elektryczne przy przepompowniach sieciowych.	m		
		15	m	15.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
414 d.2. 7	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
415 d.2. 7	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 5x6mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
416 d.2. 7	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny YKY 4x6mm ² -20m Kabel sygnalizacyjny YKSY 7x1,5mm ² -30m Kabel sygnalizacyjny YKSYekw 7x1,5mm ² -30m	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
417 d.2. 7	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
418 d.2. 7	KNR-W 2-01 0704-09	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.8 Neutralizator odorów na sieci kanalizacji sanitarnej na wylocie przewodu tłoczego.					
419 d.2. 8	KNR-W 2-01 0203-08	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	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
420 d.2. 8	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
421 d.2. 8	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
422 d.2. 8	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
423 d.2. 8	KNR-W 2-18 0518-04 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe - betonowa podstawa studni	m ³		
		0.30	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
424 d.2. 8	KNR-W 2-18 0518-02	Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z rur żywicznych o średnicy 1200 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
425 d.2. 8	KNR-W 2-18 0518-05	Studnie kanalizacyjne systemowe - prefabrykowana podstawa studni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
426 d.2. 8	KNR-W 2-18 0518-07	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
427 d.2. 8	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierзовych w pompowniach, Fi 108/3,0 mm z kształtkami	m		
		16.0	m	16.0	
				RAZEM	16.0

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
428 d.2. 8	KNNR 2 1301-01	Drabiny pionowe ze stali kwasoodpornej 40x40x3mm	m		
		2.50	m	2.5	
				RAZEM	2.5
429 d.2. 8	kalk. własna	Komin z rury stalowej 219,1x2mm k.o. wys 12 m z konstrukcją mocującą do studni wg. rysunku szczegółowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
430 d.2. 8	KNR 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe kwasoodporne kołnierzowe w pompowniach, Fi 168,3x2 mm	m		
		2	m	2.0	
				RAZEM	2.0
431 d.2. 8	KNR 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 114,3/2,0 mm z kształtkami	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
432 d.2. 8	KNNR 4 1015-05	Redukcje stalowe kwasoodporne kołnierzowe, Fi 168,3x114,3x2 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
433 d.2. 8	KNP 7 0333-01	Kosz wlotowy ze stali kwasoodpornej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
434 d.2. 8	KNRW 2-02 0610-01	Izolacje z płyt z spienionego PCW grub. 5mm mocowana na kołki	m ²		
		7.7	m ²	7.70	
				RAZEM	7.70
435 d.2. 8	KNNR 2 1901-01	Docieplanie ścian studni płytami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki grub, 5cm	m ²		
		5.3	m ²	5.300	
				RAZEM	5.300
436 d.2. 8	KNR-W 2-18 0108-04	Przewód wentylacji z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
437 d.2. 8	kalk. własna	Filtr - neutralizator odorów o poj, czynnej 139 l typ do instalacji na zewnątrz.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
438 d.2. 8	kalk. własna	Złoże węgla aktywnego przystosowane do usuwania siarkowodoru - impregnowane jodkiem potasu KJ	kg		
		100	kg	100.000	
				RAZEM	100.000
439 d.2. 8	kalk. własna	Ocieplenie neutralizatora 10cm warstwą styropianu i pianki PU wykończone płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej pomalowanej 3 warstwami farby.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	21997.0661		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Automat zmierzchowy z sondą hermetyczną do zabudowy na zewnątrz AZ-B PLUS	szt	2.0000		2.0000			
2.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.2000		0.2000			
3.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	36.7190		36.7190			
4.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	2.4931		2.4931			
5.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	79.1790		79.1790			
6.	Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm	szt	312.7604		312.7604			
7.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.2007		0.2007			
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.3467		0.3467			
9.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.1086		0.1086			
10.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0281		0.0281			
11.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0033		0.0033			
12.	drabina aluminiowa z uchwytyami do kotwienia w rurze	m	2.0000		2.0000			
13.	Drabina KO.	m	12.0000		12.0000			
14.	Drabiny pionowe ze stali kwasoodpornej 40x40x3mm	kg	222.0000		222.0000			
15.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	2.4771		2.4771			
16.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0375		0.0375			
17.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	1.1250		1.1250			
18.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	8.5400		8.5400			
19.	Elektroniczne zabezpieczenie silnika (EVS) pompy (podprądowe i nadprądowe) prod. WIL-TOR Toruń wg. projektu	szt	4.0000		4.0000			
20.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała	dm ³	5.1328		5.1328			
21.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0200		0.0200			
22.	Filtr - neutralizator odorów o poj. czynnej 139 l typ TCA 470	szt	1.0000		1.0000			
23.	Filtry igłowe ze stali nierdzew.fi 1 1/4"	szt	1.6320		1.6320			
24.	folia aluminiowa	kg	0.7200		0.7200			
25.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	3.4200		3.4200			
26.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	88.2000		88.2000			
27.	Furtka	kg	26.4400		26.4400			
28.	Gniazda 10A na szynę TS35	szt	2.0400		2.0400			
29.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe do 16A	szt	2.0400		2.0400			
30.	gniazdo GZ2	szt	24.0000		24.0000			
31.	gniazdo GZR4	szt	16.0000		16.0000			
32.	gniazdo trójfazowe 16A 3f+N+PE	szt	2.0400		2.0400			
33.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2220		0.2220			
34.	Kabel elektroenergetyczny YKY 4x6mm ²	m	59.9940		59.9940			
35.	kabel elektroenergetyczny YKY 5x16mm ²	m	30.0000		30.0000			
36.	Kabel sygnalizacyjny YKSY 7x1,5mm ²	m	90.0000		90.0000			
37.	Kabel sygnalizacyjny YKSYekw 7x1,5mm ²	m	90.0000		90.0000			
38.	Kalkulacja indywidualna - rozruch przepompowni, instrukcja obsługi i DTR, instrukcja stanowiskowa i szkolenie obsługi	kpl	2.0000		2.0000			
39.	kineta studzienki z PE 425	szt.	11.0000		11.0000			
40.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	56.8000		56.8000			
41.	Kolano ciśn.90 st.do wody z PVC fi 160 mm	szt	28.0800		28.0800			
42.	Kolano ciśn.90 st.do wody z PVC fi 315 mm	szt	2.0800		2.0800			
43.	Kolano habmurskie ze stali k.o. dn 108,0/3	szt	25.0000		25.0000			
44.	Kolano habmurskie ze stali k.o. dn 114,3/3	szt	2.0000		2.0000			
45.	Kolano habmurskie ze stali k.o. dn 168,3/3	szt	3.0000		3.0000			
46.	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 200mm	szt	16.0000		16.0000			
47.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzych śr. 200 mm	m	0.8000		0.8000			
48.	Kółki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych	szt	84.8000		84.8000			
49.	Kołn.okrągły z szyjką 2,5-4MPa fi 150 mm	szt	4.0000		4.0000			
50.	Kołn.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 150 mm	szt	1.8000		1.8000			
51.	Komin z rury stalowej 219,1x2mm k.o. wys 8 m z konstrukcją mocującą do studni wg. rysunku szczegółowego	szt	1.0000		1.0000			
52.	Kompensator o śr. nominalnej 150 mm	szt.	2.0000		2.0000			
53.	Kondensator kompensujący moc bierną dla silnika 5,5 kW	szt	2.0000		2.0000			
54.	Kondensator kompensujący moc bierną dla silnika 7,5 kW	szt	2.0000		2.0000			
55.	Końcówki kablowe do zaprasowania , K 2,5-10 mm ²	szt	0.3400		0.3400			
56.	końcówki tulejkowe z izolacją HI 4	szt	64.0000		64.0000			
57.	końcówki tulejkowe z izolacją typu HI 1"	szt	256.0000		256.0000			
58.	Korki kanaliz. do rur z PVC fi 160 mm	szt	2.0000		2.0000			
59.	korytka instalacyjne 30x60	m	13.2000		13.2000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	Kosz wlotowy ze stali kwasoodpornej	szt	3.0000		3.0000			
61.	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.2900		0.2900			
62.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	42.2280		42.2280			
63.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm	szt	356.0000		356.0000			
64.	Krąg żelbetowy fi 1800 mm h=500 mm	szt	12.0000		12.0000			
65.	Krąg żelbetowy o wys. 500 mm fi 1600 mm	szt	6.0000		6.0000			
66.	Krąg żelbetowy o wys. 500 mm fi 1600 mm z dnem	szt	1.0000		1.0000			
67.	Krąg żelbetowy z dnem prefabrykowanym o wysokości 1000 mm, Fi 1600 mm	szt	2.0000		2.0000			
68.	Krąg żelbetowy z dnem prefabrykowanym o wysokości 1000 mm, Fi 1800 mm	szt	2.0000		2.0000			
69.	Króciec ciśn.1-kołn.typu FW fi 150 mm	szt	10.0300		10.0300			
70.	Króciec jednokoł. "F" fi 80 mm L=400 mm	szt	4.0000		4.0000			
71.	Króciec jednokoł."F" fi 300 mm, L=500mm	szt	2.0000		2.0000			
72.	Króćce jednokołnierzowe F śr. 150x380 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	0.9000		0.9000			
73.	Lampa oświetleniowa kompletna-oprawa parkowa	kpl	2.0000		2.0000			
74.	Lampka sygnalizacyjna diodowa czerwona	szt	28.0000		28.0000			
75.	Lampka sygnalizacyjna diodowa zielona	szt	28.0000		28.0000			
76.	Licznik czasu pracy ABB'	szt	4.0000		4.0000			
77.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 6.3 mm	m	106.0800		106.0800			
78.	Lina stilonowa	m	12.0000		12.0000			
79.	Łącznik krz.z p."0"(1-0-2) 4G16-53-PK	szt	6.0000		6.0000			
80.	Łącznik 4G63 1-0 3f	szt	2.0000		2.0000			
81.	Łącznik kołnierzo-kielichowy dn 80mm	szt	2.0000		2.0000			
82.	Łącznik uniwersalny rurowo-rurowy dn 200mm	szt	2.0000		2.0000			
83.	Łuk żeliwny kanalizacyjny fi 100 mm	szt	1.5000		1.5000			
84.	Manowakuometr olejowy fi100 o zakresie 1,0-5, 0bar	szt	2.0000		2.0000			
85.	Modem GSM abmicro MT-201	szt	2.0000		2.0000			
86.	Nasuwiki PVC śr. 160 mm	szt	2.0000		2.0000			
87.	Nasuwiki U śr. 150 mm żeliwa sferoidalnego	szt	2.0000		2.0000			
88.	nity samozrywalne	kg	1.2000		1.2000			
89.	Obrzeża trawnikowe betonowe o wymiarach - 8x30x100 cm, szare	m	30.6000		30.6000			
90.	Obudowa do zasuwki żel.kat.025AiB fi 150 mm	szt	5.0000		5.0000			
91.	Obudowa do zasuwki żel.kat.025AiB fi 80 mm	szt	2.0000		2.0000			
92.	Obudowa do zasuwki,żel.kat.025AiB fi 200 mm	szt	2.0000		2.0000			
93.	Obudowa do zasuwki,żel.kat.025AiB fi 300 mm	szt	2.0000		2.0000			
94.	Obudowa KS 1060x800mm z drzwiami wewnętrznymi i podstawą żelbetonową prefabrykowaną	szt	2.0000		2.0000			
95.	Ochronnik przepięciowy wejść analogowych PT2x1-24PCST + PT4x1+F-BE	szt	2.0000		2.0000			
96.	Opaska reperacyjna o śr.159-170 mm	szt.	2.0000		2.0000			
97.	opaski kablowe typu OKi	szt	71.4000		71.4000			
98.	oprawa świetłówkowa kompletna OKJ 118	szt	2.0000		2.0000			
99.	Oprogramowanie narzędziowe do sterownika TWIDO	szt	0.5000		0.5000			
100.	Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm	m ³	3.5116		3.5116			
101.	Piasek naturalny kopany	m ³	987.4850		987.4850			
102.	Piasek naturalny kopany	m ³	10.7360		10.7360			
103.	Pierścień odciaż.żelbet.fi126x166cm,h=20cm	szt	115.0000		115.0000			
104.	Pierścień odciażający PO - 199/149 gr. 25 do kręgów fi 1200	szt	1.0000		1.0000			
105.	pieńścień tłumiący	szt.	1.0000		1.0000			
106.	Płozy gazociągów	kpl.	6.1000		6.1000			
107.	plyt z spienionego PCW grub. 5mm	m ²	32.3400		32.3400			
108.	Płyta chod.bet.35x35x5cm kl.II,szara	szt	18.8400		18.8400			
109.	Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.II,szara	szt	199.9200		199.9200			
110.	Płyta drogowa bet.sześć.typ S 20x40x15cm	szt	641.4850		641.4850			
111.	Płyta montażowa do obudowy 1060x800mm	szt	2.0000		2.0000			
112.	Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 50 mm	m ²	21.8360		21.8360			
113.	Płyta trawnikowa betonowa ażurowa szara gr. 40x60x12cm	m ²	13.9618		13.9618			
114.	plytka skrajna PSU-10	szt	14.4000		14.4000			
115.	plytka skrajna PSU-16	szt	6.0000		6.0000			
116.	plytka skrajna PSU-4	szt	9.6000		9.6000			
117.	plyty gumowe bez przekladek, o grubości 5mm	kg	0.2596		0.2596			
118.	podstawa prefabrykowana studni	szt.	1.0000		1.0000			
119.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 164/60 cm	szt	116.0000		116.0000			
120.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 186/60 cm	szt	5.0000		5.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
121.	pokrywa żeliwna	szt.	11.0000		11.0000			
122.	Pompy zatapialne 0,25kW'	szt	5.0000		5.0000			
123.	Pompy zatapiane COCQ-RL1+CNBA2 min. śr. prelewu 75 mm, N=5,5 kW Q=50 m3/h , H=17, 40 m sł. w + stopa sprzęgająca	szt	2.0000		2.0000			
124.	Pompy zatapiane COCQ-RL1+CNBA2 min. śr. prelewu 75 mm, N=7,5 kW Q=50 m3/h , H=20, 40 m sł. w + stopa sprzęgająca	szt	2.0000		2.0000			
125.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	2.2000		2.2000			
126.	Prostka żel. jednokielich. kan. fi 100 mm	m	2.2500		2.2500			
127.	Przejście szczelne przez ściany komór	szt	4.0000		4.0000			
128.	przełącznik ze wskaźnikiem mechanicznym i przyciskiem blokującym R4-2014-23-5220	szt	16.0000		16.0000			
129.	przełącznik R2M 2012-23-1024	szt	24.0000		24.0000			
130.	Przepływomierz elektromagnetyczny do pomiaru ścieków o śr. 150 mm	szt	2.0000		2.0000			
131.	Przewód LgYc-750 V 2,5 mm ²	m	6.2400		6.2400			
132.	Przewód LgYc-750 V 4 mm ²	m	2.0800		2.0800			
133.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 1 mm ²	m	280.0000		280.0000			
134.	Przycisk sterowniczy tablic.NEF-K 11	szt	6.0000		6.0000			
135.	Pzekładniki prądowe dla EZS	szt	12.0000		12.0000			
136.	Redukcje stalowe kwasoodporne kołnierzowe, Fi 168,3x114,3x2 mm	szt.	2.0000		2.0000			
137.	Redukcje stalowe kwasoodporne kołnierzowe, Fi 168,3x3,0/114,3X3,0 mm	szt	2.0000		2.0000			
138.	Redukcje stalowe kwasoodporne, Fi 108x3,0/60, 3x2 mm	szt	4.0000		4.0000			
139.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	652.2400		652.2400			
140.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	308.1200		308.1200			
141.	rura 2" -3m	m	6.0000		6.0000			
142.	Rura dren.karb.z PVC fi126/113mm filtr.syn	m	2.2440		2.2440			
143.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 25/2,3 mm	m	6.4200		6.4200			
144.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0 mm	m	12.3600		12.3600			
145.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8 mm	m	8.1600		8.1600			
146.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 90/8,2 mm	m	10.2000		10.2000			
147.	Rura stalowa czarna fi 323,9/8,8 mm	m	30.9575		30.9575			
148.	rura teleskopowa	szt.	11.0000		11.0000			
149.	Rura wywiewna kompletna z PVC fi 110/160 m	szt	6.0000		6.0000			
150.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	20.4000		20.4000			
151.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	648.7200		648.7200			
152.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	3057.9600		3057.9600			
153.	Rura z PVC wodociąg.kielich. fi 160/6,2 mm	m	1730.9800		1730.9800			
154.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	13.5000		13.5000			
155.	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 114,3/2,0 mm z kształtkami	m	0.9180		0.9180			
156.	Rury ciśnieniowe kielichowane z PVC-U na uszczelkę SDR 26, PN 10 śr. 315x11,9 mm	m	93.2800		93.2800			
157.	rury kanalizacyjne typu "HOBAS" 1200	m	2.1000		2.1000			
158.	Rury KO 114,3/3mm.	m	8.0800		8.0800			
159.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	8.6700		8.6700			
160.	Rury stalowe kwasoodporne kołnierzowe Fi 108/3,0	m	26.0000		26.0000			
161.	Rury stalowe kwasoodporne kołnierzowe Fi 159, 0/2,0	m	3.1200		3.1200			
162.	Rury stalowe kwasoodporne kołnierzowe Fi 168, 3/2,0	m	6.2400		6.2400			
163.	Rury stalowe kwasoodporne kołnierzowe Fi 168, 3x2 mm	m	0.6600		0.6600			
164.	Rury stalowe kwasoodporne kołnierzowe Fi 219, 1/2,0	m	1.3200		1.3200			
165.	Rury stalowe kwasoodporne kołnierzowe Fi 48,3/2,6x2	m	43.8780		43.8780			
166.	Rury stalowe kwasoodporne kołnierzowe Fi 80x2	m	5.3088		5.3088			
167.	Siatka ogrodz.ocynk.oczka 50x50mm,fi 2,8mm	m ²	70.7200		70.7200			
168.	Siatka z włókna szklanego	m ²	23.3200		23.3200			
169.	Sito KO za stali KO (szczelina 1,0mm	szt	2.0000		2.0000			
170.	Skrzynka ulicz. do zasuwy kat.857W(woda)	szt	11.0000		11.0000			
171.	Słupki ogrodz. z rur stalowych	kg	230.5200		230.5200			
172.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.8550		0.8550			
173.	Softstart 22A ATS01N222LU	szt	4.0000		4.0000			
174.	Stopa sprzęgająca z pompą	szt	4.0000		4.0000			
175.	Stopień włączowy żeliwny do studzienek	szt	568.3000		568.3000			
176.	Studnia odwadniająca ze stali kwasoodpornej 30x50x50 cm	szt	1.0000		1.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
177.	Stycznik kondensatorów kompensacji mocy biernej silnika 7,5 kW	szt	4.0000		4.0000			
178.	Sucha miesz.tynk.miner.Atlas Cermit-biała	kg	84.8000		84.8000			
179.	Szafka z blachy k.o. zamykana na kłódkę z blachy k.o.	szt	2.0000		2.0000			
180.	Sznur konopny - smołowany	kg	1.5600		1.5600			
181.	Sznur konopny - surowy	kg	1.1400		1.1400			
182.	szyna TS35	m	10.0000		10.0000			
183.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	6.4000		6.4000			
184.	Śruby stalowe średniodokładne M14 z nakrętkami i podkładkami kwasoodporne	kg	3.1400		3.1400			
185.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	10.8800		10.8800			
186.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14'	kg	3.1400		3.1400			
187.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	64.7800		64.7800			
188.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16"	kg	16.3000		16.3000			
189.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 KO'	kg	64.6400		64.6400			
190.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 20	kg	27.9500		27.9500			
191.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 20.'	kg	35.6000		35.6000			
192.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	8.5600		8.5600			
193.	Śruby stalowe zgrubne M16 kwasoodporne	kg	180.6240		180.6240			
194.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.4200		0.4200			
195.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16	kg	4.2000		4.2000			
196.	tabliczka opisowa	szt	40.0000		40.0000			
197.	Taśma z folii poliet.do znak.tras gazociąg	m	5711.1250		5711.1250			
198.	transformator 230/24V 160VA	szt	2.0000		2.0000			
199.	Trójnik kanaliz.z PVC 45 st.fi 200 mm	szt	15.0000		15.0000			
200.	Trójnik kanalizacyjny z PVC 90 st.fi 160mm	szt	4.0000		4.0000			
201.	Trójnik PVC kanalizacji zewnętrznej 90f, Fi 200x110 mm	szt	2.0000		2.0000			
202.	Trójniki 90st. równoprzelotowe fi 160 mm	szt	1.0400		1.0400			
203.	trzon studzienki rura karbowana	m	17.3250		17.3250			
204.	trzymacz KU-1	szt	47.4000		47.4000			
205.	Tuleja kołnierзова z PE fi 160 mm	szt	1.8000		1.8000			
206.	Tuleje ochronne fi 160÷200 mm, L=110 mm	szt	233.0000		233.0000			
207.	TWD Kabel RS-232 0,5m	szt	2.0000		2.0000			
208.	TWD Moduł do sterownika umożliwiający podłączenie modemu GSM	szt	2.0000		2.0000			
209.	TWD Moduł sterownika 4 wejścia analogowe	szt	2.0000		2.0000			
210.	TWD XCP ODC wyświetlacz cyfrowy	szt	2.0000		2.0000			
211.	TWDLCA24DRF Sterownik PLC programowalny	szt	2.0000		2.0000			
212.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 100 mm	szt	0.6660		0.6660			
213.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 100 mm	szt	1.7000		1.7000			
214.	Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	21.7260		21.7260			
215.	Uchwyty metalowe	kg	5.4400		5.4400			
216.	uszczelka 425	szt.	22.0000		22.0000			
217.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100 mm	szt	4.0000		4.0000			
218.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150 mm	szt	85.7380		85.7380			
219.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200 mm	szt	76.4530		76.4530			
220.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 250 mm	szt	16.0000		16.0000			
221.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 300 mm	szt	5.0000		5.0000			
222.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 65-80 mm	szt	8.0000		8.0000			
223.	uszczelka gumowa elastomerowa	szt.	2.0000		2.0000			
224.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160 mm	szt	323.3400		323.3400			
225.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 315 mm	szt	22.1400		22.1400			
226.	Uszczelki bezazbestowe płaskie fi 100 mm	szt	144.2400		144.2400			
227.	Uszczelki bezazbestowe płaskie fi 200 mm	szt	11.1600		11.1600			
228.	Uszczelki bezazbestowe płaskie fi 80 mm	szt	38.5280		38.5280			
229.	Uszczelniające łańcuchowe o śr. 300 mm	szt	2.0000		2.0000			
230.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	117.0000		117.0000			
231.	Woda z rurociągów	m ³	359.1049		359.1049			
232.	Woda z rurociągów	m ³	19.2300		19.2300			
233.	Wrota stalowe	kg	226.4400		226.4400			
234.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B 32A	szt	4.0200		4.0200			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
235.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303,B16 A	szt	1.9998		1.9998			
236.	Wyłącznik nadprądowy, 1- biegunowy S301 B10 A	szt	4.0000		4.0000			
237.	Wyłącznik nadprądowy, 1- biegunowy S301 B6 A	szt	18.0000		18.0000			
238.	Wyłącznik nadprądowy, 1- biegunowy S301 C2 A	szt	10.0000		10.0000			
239.	Wywietrzaki stalowe z rur KO fi 159x2mm ze zwężeniem górnym	szt	2.0000		2.0000			
240.	zacisk LED 230V ZUG-G/W3-E3	szt	10.5000		10.5000			
241.	zacisk montażowe bezpiecznikowe ZUG-G/B	szt	12.0000		12.0000			
242.	zaciski montażowe ZUG-G10	szt	71.1000		71.1000			
243.	zaciski montażowe ZUG-G4	szt	106.5000		106.5000			
244.	zaciski montażowe ZUO-10	szt	14.4000		14.4000			
245.	zaciski montażowe ZUO-4	szt	14.4000		14.4000			
246.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	5.4284		5.4284			
247.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	127.2000		127.2000			
248.	Zasilacz 230V AC/24V DC 1,5A	szt	2.0000		2.0000			
249.	Zasilacz buforowy 230V AC/24V DC 1,5A z akumulatorem 6,5 Ah	szt	2.0000		2.0000			
250.	Zasuwa pierścien.kołn.1,6 MPa k.2113, 80mm	szt	4.0000		4.0000			
251.	Zasuwa pierścien.kołn.1,6 MPa k.2113,100mm	szt	4.0000		4.0000			
252.	Zasuwa pierścien.kołn.1,6 MPa k.2113,150mm	szt	5.0000		5.0000			
253.	Zasuwa pierścien.kołn.1,6 MPa k.2113,200mm	szt	2.0000		2.0000			
254.	Zasuwa pierścien.kołn.1,6 MPa k.2113,300mm	szt	2.0000		2.0000			
255.	Zawory kulowe zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000			
256.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.4500		0.4500			
257.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 100 mm	szt	4.0000		4.0000			
258.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
259.	Zawór kulowy kwasoodporny Fi 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
260.	Zawór kulowy kwasoodporny Fi 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
261.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 50 mm	szt	0.9000		0.9000			
262.	Złączki rurowe PE/stal do gazu fi160/150mm	szt	2.0000		2.0000			
263.	Złączki z PE zacisk.fi 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
264.	Złoże rudy darniowej z korą	szt	1.0000		1.0000			
265.	Złoże węgla aktywnego	szt	1.0000		1.0000			
266.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	1.0200		1.0200			
267.	materiały pomocnicze	zł						
268.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik siodł.z nacz.16t (1)	m-g	2.1350		
2.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	107.3600		
3.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	5.9173		
4.	Kop.j-nacz.na p.sam.0.25m3 (1)	m-g	426.5441		
5.	Kop.j-nacz.na p.sam.0.25m3 (1)'	m-g	9.7321		
6.	Pompa do zapraw H=30m do 3m3/h	m-g	0.1594		
7.	Pompa głębinowa elektr.240m3/h	m-g	48.0000		
8.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	4.8000		
9.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	107.3600		
10.	Prościarka	m-g	1.2630		
11.	Samoch.miesz.do bet.6000dm3(1)	m-g	0.2296		
12.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	70.5157		
13.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	19.9171		
14.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	6.7765		
15.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	19.8050		
16.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	435.7452		
17.	samochód skrzyniowy	m-g	0.0706		
18.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	28.6700		
19.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	1.7600		
20.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	130.8450		
21.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	101.8650		
22.	Spycharka gasienicowa 48kW (1)	m-g	0.1523		
23.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1109.3227		
24.	Ubijak spalinowy 200kg'	m-g	26.9928		
25.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	1.1045		
26.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	24.9290		
27.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0.3187		
28.	Wyciąg do ur.ziemi spal.0,18t	m-g	107.3600		
29.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.8965		
30.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	550.8000		
31.	Zespół prądowór.3-faz.20kVA	m-g	48.0000		
32.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	497.8820		
				RAZEM	

Słownie: