



**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

**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

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDSIĘWZIĘCIE:

Przebudowa gminnych przepompowni ścieków w gminie Bartniczka:

- Łaszewo główna (PŁ4) - Łaszewo dz. nr 141/1; 141/3
- Łaszewo północ (PŁ5) - Łaszewo dz. nr 188/2
- Grążawy cmentarz (PG2) - Grążawy dz. nr 412/1
- Grążawy szkoła (PG3) - Grążawy dz. nr 424
- Bartniczka skrzyżowanie (PB1) - Bartniczka dz. nr 64
- Bartniczka Urząd (PB2) - Bartniczka dz. nr 48
- Radoszki wzgórze (P4) - Radoszki dz. nr 366/2; 367/1
- Radoszki podwórko (P3) - Radoszki dz. nr 340/6; 340/7
- Radoszki główna (P2) - Radoszki dz. nr 276/8; 276/11
- Jastrzębie główna - Jastrzębie dz. nr 141/1
- Nowe Świerczyny 1 (NŚ1) - Nowe Świerczyny dz. nr 217

oraz utworzenie centralnego systemu monitoringu głównych obiektów wodociągowych i kanalizacyjnych gminy Bartniczka

INWESTOR: Gmina Bartniczka

Urząd Gminy Bartniczka

ul. Brodnicka 8; 87-321 Bartniczka

OPRACOWAŁ: mgr inż. Wiesław Mikołajczuk

upr. bud. UAN-N-V/60/TO/84

Toruń, maj 2013r.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa 11 gminnych przepompowni ścieków w Gminie Bartniczka oraz utworzenie systemu centralnego monitoringu dla głównych obiektów wod-kan.					
1 Przepompownia ścieków Łaszewo główna (PL4)					
1.1 Kompostownik					
1	KNR 2-01	Wykopy ciągłe 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		
d.1.	0310-02				
1		1.87*1.55*0.94	m ³	2.725	
				RAZEM	2.725
2	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - żwir	m ³		
d.1.	0230-01				
1		1.87*1.55*0.3	m ³	0.870	
				RAZEM	0.870
3	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
1		0.87	m ³	0.87	
				RAZEM	0.87
4	KNR 2-31	Dno z płyt betonowych z otworami, 40x60x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0502-06				
1		0.96*1.05	m ²	1.008	
				RAZEM	1.008
5	ORGB 2-02	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m z bloczków betonowych, grubości 25 cm, na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.	0137-02				
1		(1.87*2+1.05)*0.74+1.05*0.34	m ²	3.902	
				RAZEM	3.902
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m ³		
d.1.	1101-01				
1		1.05*0.35*0.2	m ³	0.074	
				RAZEM	0.074
7	KNR 2-31	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-01				
1		1.05	m	1.05	
				RAZEM	1.05
8	KNRW 2-18	Kanały z rur typu PVC drenarska z geowłókniną łączone na wcisk, Fi 110 mm	m		
d.1.	0408-01				
1		1.55	m	1.55	
				RAZEM	1.55
9	KNRW 2-18	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm z włączeniem do przepompowni	m		
d.1.	0408-01				
1		1	m	1.0	
				RAZEM	1.0
10	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - wypełnienie kompostownika w 70%	m ³		
d.1.	1101-07				
1		1.05*0.96*0.5	m ³	0.504	
				RAZEM	0.504
1.2 Adaptacja istniejącej komory czepalnej na piaskownik					
11	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - wypełnienie dna komory	m ³		
d.1.	1101-07				
2		0.8*0.8*3.14*0.2+0.8*0.8*3.14*3.05-0.6*0.6*3.14*3.05	m ³	3.083	
				RAZEM	3.083
12	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m ³		
d.1.	1101-01				
2		0.6*0.6*3.14*0.3	m ³	0.339	
				RAZEM	0.339
13	KNRW 2-18	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS", podstawa studni prefabrykowana	szt		
d.1.	0518-05				
2		1	szt	1	
				RAZEM	1
14	KNRW 2-18	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS", trzon studni z rur Fi 1200 mm	m		
d.1.	0518-02				
2		2	m	2.0	
				RAZEM	2.0

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNR 2-02 1915-05	Betonowanie: skosy betonowe zbrojone B-15 W6 0.6*0.6*3.14*0.82*0.3	m ³ m ³	 0.278	
				RAZEM	0.278
16 d.1. 2	KNRW 2-18 0518-07	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS", wyposażenie studni prefabrykowanej (do kol.05) - płyta nastudzienna i włącz 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
17 d.1. 2	KNRW 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm (wspawane) 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
18 d.1. 2	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 7	m m	 7.0	
				RAZEM	7.0
1.3 Komora zasuw					
19 d.1. 3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 2.5*2.5*2.4	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
20 d.1. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - piaskiem dowiezionym 15-0.7*0.7*3.14*2.6	m ³ m ³	 11.000	
				RAZEM	11.000
21 d.1. 3	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 11	m ³ m ³	 11.0	
				RAZEM	11.0
22 d.1. 3	KNRW 2-18 0513-05	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (komora zasuw i zaworów zwrotnych) w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 2,74 m 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
23 d.1. 3	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierзовych w pompowniach, Fi 88,9x3,0 mm 9	m m	 9.0	
				RAZEM	9.0
24 d.1. 3	KNNR 4 1015-03	Trójniki stalowe kwasoodporne z kołnierzem, Fi 88,9x3,0 mm 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
25 d.1. 3	KNRW 2-15 0130-08	Zawory zwrotne kulowe, instalacji z rur stalowych, Dn 80 mm PN10 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
26 d.1. 3	KNRW 2-18 0205-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową, Fi 80 mm typ 2111 2	kpl kpl	 2	
				RAZEM	2
27 d.1. 3	KNNR 4 0304-05	Odwodnienie komory zasuw z rur kwasoodpornych, Dn 33,7x2,0 mm 3,25x4szt 6	m m	 6.0	
				RAZEM	6.0
28 d.1. 3	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierзовych w pompowniach, Fi 114,3/3,0 mm z kształtkami 4	m m	 4.0	
				RAZEM	4.0
29 d.1. 3	KNNR 4 1015-03	Redukcje stalowe kwasoodporne kołnierзовe, Fi 114x3,0/80 mm 2	szt szt	 2	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2
30 d.1. 3	KNRW 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi 80 mm typ 2111	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
31 d.1. 3	KNRW 2-18 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 80 mm łącznik kołnierzowy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
32 d.1. 3	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane 0,25kW EBARA typ Best One	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
33 d.1. 3	KW	Wąż elastyczny spiralnie zbrojony z polichlorku winylu fi 20mm	m		
		1	m	1.0	
				RAZEM	1.0
34 d.1. 3	KNRW 2-15 0130-03	Zawór zwrotny kulowy, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
35 d.1. 3	KNRW 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 32 mm z kolanem PEfi32 Gz1	m		
		6	m	6.0	
				RAZEM	6.0
36 d.1. 3	KW	Studnia odwadniająca z blachy kwasoodpornej z pokrywą z nawierconymi dziurami o wym. 40x30x40cm osadzona w dnie komory zasuw	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
37 d.1. 3	KNR 2-28 0501-09	Wypełnienie dna komory żwirem	m ³		
		0.75*0.75*3.13*0.4	m ³	0.704	
				RAZEM	0.704
38 d.1. 3	KNRW 2-18 0519-04	Wylewka betonowa z B15 na dnie komory	m ³		
		0.75*0.75*3.14*0.1	m ³	0.177	
				RAZEM	0.177
39 d.1. 3	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
40 d.1. 3	KNRW 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm + korek fi 160	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
41 d.1. 3	KNNR 2 1901-01	Docieplanie ścian studni płytami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki grub, 5cm	m ²		
		1.7*3.13*1.0	m ²	5.321	
				RAZEM	5.321
42 d.1. 3	KNRW 2-18 0613-01	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa Abizol ST	m ²		
		5.321	m ²	5.321	
				RAZEM	5.321
43 d.1. 3	KNRW 2-18 0613-02	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, kolejna warstwa	m ²		
		5.321	m ²	5.321	
				RAZEM	5.321
44 d.1. 3	KNNR 2 1901-01	Docieplanie stropu studni płytami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki grub, 5cm	m ²		
		0.87*0.87*3.14	m ²	2.377	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.377
45	KNR 2-02	Izolacje z folii gr. 0,2mm na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa	m ²		
d.1.	0616-01				
3		2.377	m ²	2.377	
				RAZEM	2.377
46	KNR 2-20	Manowakumetr olejowy fi 100 o zakresie -1,0 do 5,0 bar	szt		
d.1.	0312-05				
3		1	szt	1	
				RAZEM	1
47	KNRW 2-15	Zawór kulowy odcinający kwasoodporny, Dn 15 mm	szt		
d.1.	0130-01				
3		1	szt	1	
				RAZEM	1
48	KNRW 2-15	Zawór kulowy kwasoodporny, Dn 25 mm	szt		
d.1.	0130-03				
3		1	szt	1	
				RAZEM	1
49	KNRW 2-15	Złączka do węża, Dn 25 mm	szt		
d.1.	0430-03				
3		1	szt	1	
				RAZEM	1
50	KNRW 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - nasuwka	szt		
d.1.	0421-01				
3		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.4 Przepompownia ścieków					
51	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
d.1.	0215-04				
4		4*4*3.7	m ³	59.200	
				RAZEM	59.200
52	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, przy braku stałego źródła energii	r-g		
d.1.	0603-01				
4		72	r-g	72.00	
				RAZEM	72.00
53	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - piaskiem dowiezionym	m ³		
d.1.	0230-01				
4		59.2-1.15*1.15*3.14*3.7	m ³	43.835	
				RAZEM	43.835
54	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
4		43.835	m ³	43.835	
				RAZEM	43.835
55	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m ³		
d.1.	0212-01				
4		43.835	m ³	43.835	
				RAZEM	43.835
56	KNRW 2-18	Zbiornik tłoczni ścieków z kręgów żelbetowych B45 dn 1800mm, z dnem prefabrykowanym i pokrywą	szt		
d.1.	0513-05				
4		1	szt	1	
				RAZEM	1
57	KNR 7-07	Pompy odśrodkowe, zatapiane typ Hidrostał C0CQ-RL1+CNYS2 z silnikiem N=5,5kW Q=8,2 l/s wys.podnoszenia h=23,3m wolny przelot fi 80mm + stopa sprzęgająca	kpl		
d.1.	0107-01				
4		2	kpl	2	
				RAZEM	2
58	KNNR 4	Prowadnice z rur kwasoodpornych, Dn 48,3x2,6 mm 4,3x4szt	m		
d.1.	0304-05				
4		4.3*4	m	17.200	
				RAZEM	17.200
59	KNR 2-15	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierзовych w pompowniach, Fi 88,9x3,0 mm	m		
d.1.	0106-02				
4					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	m	29.0	
				RAZEM	29.0
60 d.1. 4	KNR 2-02 1915-05	Betonowanie: skosy betonowe zbrojone B-15 W6	m ³		
		1.8	m ³	1.80	
				RAZEM	1.80
61 d.1. 4	KNNR 4 1429-01	Pokrywa włazu ze stali k.o. 60x60 i 65x90 cm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
62 d.1. 4	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża do mocowania kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt		
		55	szt	55	
				RAZEM	55
63 d.1. 4	KNRW 2-02 0610-01	Izolacje z płyt z spienionego PCW grub. 5mm mocowana na kołki	m ²		
		5.7	m ²	5.70	
				RAZEM	5.70
64 d.1. 4	KW	kosz wlotowy z rury PVC dn 250mm z konstrukcją do mocowania ze stali kwasoodpornej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
65 d.1. 4	KNR 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe kwasoodporne kołnierzowe w pompowniach, Fi 219,1x2 mm	m		
		2	m	2.0	
				RAZEM	2.0
66 d.1. 4	KNNR 2 1301-01	Drabiny pionowe ze stali kwasoodpornej 40x40x3mm	m		
		4.8	m	4.80	
				RAZEM	4.80
67 d.1. 4	KNRW 2-18 0529-04	Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
68 d.1. 4	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		
		1.8	m	1.80	
				RAZEM	1.80
69 d.1. 4	KNNR 4 0304-05	Rura z hakiem z rur kwasoodpornych, Dn 48x3,0 mm do podnoszenia pomp i lina	m		
		1.3	m	1.30	
				RAZEM	1.30
70 d.1. 4	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
71 d.1. 4	KNRW 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - trójniki	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
72 d.1. 4	KNRW 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - kolano	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
73 d.1. 4	KNR 2-15 0403-09	Rurociągi z rur stalowych kwasoodpornych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Fi 159,0/2,0 mm	m		
		12	m	12.0	
				RAZEM	12.0
74 d.1. 4	KNNR 7 0209-03	Konstrukcja mocująca komin ze stali kwasoodpornej - blacha gr. 5mm - 18, 2kg, ceownik 80*40*5 dł.500mm- 2,95, śruby M20	t		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(18.2+2.95+0.8)/1000	t	0.022	
				RAZEM	0.022
75 d.1. 4	KNR 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną luzem, pod folią PE 0,2mm - rurociągi, izolacja grubości do 40 mm, rurociąg do Fi 194 mm, siatka Rabitza	m ²		
		12*0.61	m ²	7.320	
				RAZEM	7.320
76 d.1. 4	KW	Kalkulacja indywidualna - rozruch przepompowni, instrukcja obsługi i DTR, instrukcja stanowiskowa i szkolenie obsługi	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.5 Zagospodarowanie terenu przepompowni					
77 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		
		16.5*3.5+7.3*6	m ²	101.550	
				RAZEM	101.550
78 d.1. 5	KNR 6 0403-03	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		17*2+(6+7.3)*2+11.2+8.3+6	m	86.100	
				RAZEM	86.100
79 d.1. 5	KNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m ²		
		16.5*3.5	m ²	57.750	
				RAZEM	57.750
80 d.1. 5	KNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m ²		
		7.3*6	m ²	43.800	
				RAZEM	43.800
81 d.1. 5	KNR 6 0503-01	Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		2.8*0.35	m ²	0.980	
				RAZEM	0.980
82 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	m		
		(6+7.3)*2-3.5	m	23.100	
				RAZEM	23.100
83 d.1. 5	KNR 2-02 1808-02	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0 m), wysokość 1.6 m	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2 Przepompownia ścieków Łaszewo północ (PL5)					
2.1 Kompostownik					
84 d.2. 1	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		
		2.07*1.94*0.94	m ³	3.775	
				RAZEM	3.775
85 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - żwir	m ³		
		2.07*1.94*0.3	m ³	1.205	
				RAZEM	1.205
86 d.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		1.205	m ³	1.205	
				RAZEM	1.205
87 d.2. 1	KNR 2-31 0502-06	Dno z płyt betonowych z otworami, 40x60x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1.57*1.09	m ²	1.711	
				RAZEM	1.711
88 d.2. 1	ORGB 2-02 0137-02	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m z bloczków betonowych, grubości 25 cm, na zaprawie cementowej	m ²		
		(1.94*2+2.07)*0.74+1.57*0.34	m ²	4.937	
				RAZEM	4.937

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.2. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub ja- ponkami, zwykły 1.57*0.35*0.2	m ³ m ³	 0.110	
				RAZEM	0.110
90 d.2. 1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową 1.57	m m	 1.57	
				RAZEM	1.57
91 d.2. 1	KNRW 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC drenarska z geowłókniną łączone na wcisk, Fi 110 mm 1.9	m m	 1.90	
				RAZEM	1.90
92 d.2. 1	KNRW 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm z włączeniem do prze- pompowni 3	m m	 3.0	
				RAZEM	3.0
93 d.2. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - wypeł- nienie kompostownika w 70% 1.57*1.34*0.5	m ³ m ³	 1.052	
				RAZEM	1.052
2.2 Adaptacja istniejącej komory czerpальной na piaskownik					
94 d.2. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - wypeł- nienie dna komory 0.8*0.8*3.14*0.2+0.8*0.8*3.14*3.05-0.6*0.6*3.14*3.05	m ³ m ³	 3.083	
				RAZEM	3.083
95 d.2. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub ja- ponkami, zwykły 0.6*0.6*3.14*0.3	m ³ m ³	 0.339	
				RAZEM	0.339
96 d.2. 2	KNRW 2-18 0518-05	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS", podstawa studni prefabrykowana 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
97 d.2. 2	KNRW 2-18 0518-02	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS", trzon studni z rur Fi 1200 mm 2	m m	 2.0	
				RAZEM	2.0
98 d.2. 2	KNR 2-02 1915-05	Betonowanie: skosy betonowe zbrojone B-15 W6 0.6*0.6*3.14*0.82*0.3	m ³ m ³	 0.278	
				RAZEM	0.278
99 d.2. 2	KNRW 2-18 0518-07	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS", wyposażenie studni prefabryko- wanej (do kol.05) - płyta nastudzienna i włącz 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
100 d.2. 2	KNRW 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm (wspawane) 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
101 d.2. 2	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 7	m m	 7.0	
				RAZEM	7.0
2.3 Komora zasuw					
102 d.2. 3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 2.5*2.5*2.4	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
103 d.2. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - piaskiem dowiezionym	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15-0.7*0.7*3.14*2.6	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
104 d.2. 3	KNRW 2-01 0212-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m ³		
		11	m ³	11.0	
				RAZEM	11.0
105 d.2. 3	KNRW 2-18 0513-05	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (komora zasuw i zaworów zwrotnych) w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 2,74 m	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
106 d.2. 3	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierзовych w pompowniach, Fi 88,9x3,0 mm	m		
		9	m	9.0	
				RAZEM	9.0
107 d.2. 3	KNNR 4 1015-03	Trójniki stalowe kwasoodporne z kołnierzem, Fi 88,9x3,0 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
108 d.2. 3	KNRW 2-15 0130-08	Zawory zwrotne kulowe, instalacji z rur stalowych, Dn 80 mm PN10	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
109 d.2. 3	KNRW 2-18 0205-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową, Fi 80 mm typ 2111	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
110 d.2. 3	KNNR 4 0304-05	Odwodnienie komory zasuw z rur kwasoodpornych, Dn 33,7x2,0 mm 3,25x4szt	m		
		6	m	6.0	
				RAZEM	6.0
111 d.2. 3	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierзовych w pompowniach, Fi 114,3/3,0 mm z kształtkami	m		
		4	m	4.0	
				RAZEM	4.0
112 d.2. 3	KNNR 4 1015-03	Redukcje stalowe kwasoodporne kołnierзовe, Fi 114x3,0/80 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
113 d.2. 3	KNRW 2-18 0205-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową, Fi 80 mm typ 2111	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
114 d.2. 3	KNRW 2-18 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe, Fi 80 mm łącznik kołnierзовy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
115 d.2. 3	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane 0,25kW EBARA typ Best One	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
116 d.2. 3	KW	Wąż elastyczny spiralnie zbrojony z polichlorku winylu fi 20mm	m		
		1	m	1.0	
				RAZEM	1.0
117 d.2. 3	KNRW 2-15 0130-03	Zawór zwrotny kulowy, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
118 d.2. 3	KNRW 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 32 mm z kolaniem PEfi32 Gz1	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.0	
				RAZEM	6.0
119 d.2. 3	KW	Studnia odwadniająca z blachy kwasoodpornej z pokrywą z nawierconymi dziurami o wym. 40x30x40cm osadzona w dnie komory zasuw	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
120 d.2. 3	KNR 2-28 0501-09	Wypełnienie dna komory żwirem	m ³		
		0.75*0.75*3.13*0.4	m ³	0.704	
				RAZEM	0.704
121 d.2. 3	KNRW 2-18 0519-04	Wylewka betonowa z B15 na dnie komory	m ³		
		0.75*0.75*3.14*0.1	m ³	0.177	
				RAZEM	0.177
122 d.2. 3	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
123 d.2. 3	KNRW 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm + korek	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
124 d.2. 3	KNNR 2 1901-01	Docieplanie ścian studni płytami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki grub, 5cm	m ²		
		1.7*3.13*1.0	m ²	5.321	
				RAZEM	5.321
125 d.2. 3	KNRW 2-18 0613-01	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa Abizol ST	m ²		
		5.321	m ²	5.321	
				RAZEM	5.321
126 d.2. 3	KNRW 2-18 0613-02	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, kolejna warstwa	m ²		
		5.321	m ²	5.321	
				RAZEM	5.321
127 d.2. 3	KNNR 2 1901-01	Docieplanie stropu studni płytami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki grub, 5cm	m ²		
		0.87*0.87*3.14	m ²	2.377	
				RAZEM	2.377
128 d.2. 3	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii gr. 0,2mm na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa	m ²		
		2.377	m ²	2.377	
				RAZEM	2.377
129 d.2. 3	KNR 2-20 0312-05	Manowakumetr olejowy fi 100 o zakresie -1,0 do 5,0 bar	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
130 d.2. 3	KNRW 2-15 0130-01	Zawór kulowy odcinający kwasoodporny, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
131 d.2. 3	KNRW 2-15 0130-03	Zawór kulowy kwasoodporny, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
132 d.2. 3	KNRW 2-15 0430-03	Złączka do węża, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
133 d.2. 3	KNRW 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - nasuwka	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.4 Przepompownia ścieków					
134 d.2. 4	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
		4*4*3.1	m ³	49.600	
				RAZEM	49.600
135 d.2. 4	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, przy braku stałego źródła energii	r-g		
		72	r-g	72.00	
				RAZEM	72.00
136 d.2. 4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - piaskiem dowiezionym	m ³		
		49.6-1.15*1.15*3.14*3.1	m ³	36.727	
				RAZEM	36.727
137 d.2. 4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		36.727	m ³	36.727	
				RAZEM	36.727
138 d.2. 4	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m ³		
		36.727	m ³	36.727	
				RAZEM	36.727
139 d.2. 4	KNRW 2-18 0513-05	Zbiornik przepompowni ścieków z kręgów żelbetowych B45 dn 1800mm, z dnem prefabrykowanym i pokrywą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
140 d.2. 4	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane typ Hidrostał C0CQ-RL1+CNYS2 z silnikiem N=5,5kW Q=7,0 l/s wys.podnoszenia h=24,6m wolny przelot fi 80mm + stopa sprzęgająca	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
141 d.2. 4	KNNR 4 0304-05	Prowadnice z rur kwasoodpornych, Dn 48,3x2,6 mm 3,3x4szt	m		
		3.3*4	m	13.200	
				RAZEM	13.200
142 d.2. 4	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierзовych w pompowniach, Fi 88,9x3,0 mm	m		
		29	m	29.0	
				RAZEM	29.0
143 d.2. 4	KNR 2-02 1915-05	Betonowanie: skosy betonowe zbrojone B-15 W6	m ³		
		1.8	m ³	1.80	
				RAZEM	1.80
144 d.2. 4	KNNR 4 1429-01	Pokrywa wjazdu ze stali k.o. 60x60 i 65x90 cm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
145 d.2. 4	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża do mocowania kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt		
		55	szt	55	
				RAZEM	55
146 d.2. 4	KNRW 2-02 0610-01	Izolacje z płyt z spienionego PCW grub. 5mm mocowana na kołki	m ²		
		5.7	m ²	5.70	
				RAZEM	5.70
147 d.2. 4	KW	kosz wlotowy z rury PVC dn 250mm z konstrukcją do mocowania ze stali kwasoodpornej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148 d.2. 4	KNR 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe kwasoodporne kołnierzowe w pompowniach, Fi 219,1x2 mm	m		
		2	m	2.0	
				RAZEM	2.0
149 d.2. 4	KNNR 2 1301-01	Drabiny pionowe ze stali kwasoodpornej 40x40x3mm	m		
		3.9	m	3.90	
				RAZEM	3.90
150 d.2. 4	KNRW 2-18 0529-04	Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
151 d.2. 4	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		
		0.9	m	0.9	
				RAZEM	0.9
152 d.2. 4	KNNR 4 0304-05	Rura z hakiem z rur kwasoodpornych, Dn 48x3,0 mm do podnoszenia pomp i lina	m		
		1.3	m	1.30	
				RAZEM	1.30
153 d.2. 4	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
154 d.2. 4	KNRW 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - trójniki	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
155 d.2. 4	KNRW 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - kolano	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
156 d.2. 4	KNR 2-15 0403-09	Rurociągi z rur stalowych kwasoodpornych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Fi 159,0/2,0 mm	m		
		12	m	12.0	
				RAZEM	12.0
157 d.2. 4	KNNR 7 0209-03	Konstrukcja mocująca komin ze stali kwasoodpornej - blacha gr. 5mm - 18, 2kg, ceownik 80*40*5 dł.500mm- 2,95, śruby M20	t		
		(18.2+2.95+0.8)/1000	t	0.022	
				RAZEM	0.022
158 d.2. 4	KNR 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną luzem, pod folią PE 0,2mm - rurociągi, izolacja grubości do 40 mm, rurociąg do Fi 194 mm, siatka Rabbita	m ²		
		12*0.61	m ²	7.320	
				RAZEM	7.320
159 d.2. 4	KW	Kalkulacja indywidualna - rozruch przepompowni, instrukcja obsługi i DTR, instrukcja stanowiskowa i szkolenie obsługi	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.5 Zagospodarowanie terenu przepompowni					
160 d.2. 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		
		2*7.5+8*7.5	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
161 d.2. 5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		2*2+(8+7.5)*2	m	35.000	
				RAZEM	35.000
162 d.2. 5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m ²		
		2*7.5	m ²	15.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
163 d.2. 5	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa 8*7.5	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
164 d.2. 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 (8+7.5)*2-4	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
165 d.2. 5	KNR 2-02 1808-02	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0 m), wysokość 1.6 m 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
3 Przepompownia ścieków Grażawy cmentarz (PG2)					
3.1 Kompostownik					
166 d.3. 1	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 1.87*1.55*0.94	m ³ m ³	 2.725	
				RAZEM	2.725
167 d.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - żwir 1.87*1.55*0.3	m ³ m ³	 0.870	
				RAZEM	0.870
168 d.3. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 0.87	m ³ m ³	 0.87	
				RAZEM	0.87
169 d.3. 1	KNR 2-31 0502-06	Dno z płyt betonowych z otworami, 40x60x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 0.96*1.05	m ² m ²	 1.008	
				RAZEM	1.008
170 d.3. 1	ORGB 2-02 0137-02	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m z bloczków betonowych, grubości 25 cm, na zaprawie cementowej (1.87*2+1.05)*0.74+1.05*0.34	m ² m ²	 3.902	
				RAZEM	3.902
171 d.3. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 1.05*0.35*0.2	m ³ m ³	 0.074	
				RAZEM	0.074
172 d.3. 1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.05	m m	 1.05	
				RAZEM	1.05
173 d.3. 1	KNRW 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC drenarska z geowłókniną łączone na wcisk, Fi 110 mm 1.55	m m	 1.55	
				RAZEM	1.55
174 d.3. 1	KNRW 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm z włączeniem do przepompowni 1	m m	 1.0	
				RAZEM	1.0
175 d.3. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - wypełnienie kompostownika w 70% 1.05*0.96*0.5	m ³ m ³	 0.504	
				RAZEM	0.504
3.2 Piaskownik					
176 d.3. 2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 2.5*2.5*2.4	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.3. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - piaskiem dowiezionym 15-0.7*0.7*3.14*2.6	m ³ m ³	 11.000	
				RAZEM	11.000
178 d.3. 2	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 11	m ³ m ³	 11.0	
				RAZEM	11.0
179 d.3. 2	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
180 d.3. 2	KNR 2-02 1915-05	Betonowanie: skosy betonowe zbrojone B-15 W6 0.6*0.6*3.14*0.82*0.3	m ³ m ³	 0.278	
				RAZEM	0.278
181 d.3. 2	KNRW 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm (wspawane) 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
182 d.3. 2	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 6	m m	 6.0	
				RAZEM	6.0
183 d.3. 2	KNR 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe kwasoodporne kołnierzowe w pompowniach, Fi 219,1x2 mm 2	m m	 2.0	
				RAZEM	2.0
184 d.3. 2	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 88,9x3,0 mm 9	m m	 9.0	
				RAZEM	9.0
185 d.3. 2	KNRW 2-18 0205-05	Zasuwa nożowa z obudową, Fi 200 mm 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
3.3 Wymiana pomp w istniejącej przepompowni ścieków					
186 d.3. 3	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane typ Hidrostał C0CQ-RL1+CNBA2 z silnikiem N=3,0kW Q=7,6 l/s wys.podnoszenia h=14,5m wolny przelot fi 80mm + stopa sprzęgająca 2	kpl kpl	 2	
				RAZEM	2
187 d.3. 3	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 88,9x3,0 mm 9	m m	 9.0	
				RAZEM	9.0
188 d.3. 3	KNR 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe kwasoodporne kołnierzowe w pompowniach, Fi 219,1x2 mm 2	m m	 2.0	
				RAZEM	2.0
189 d.3. 3	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 12.5	m m	 12.50	
				RAZEM	12.50
190 d.3. 3	KNRW 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - trójniki 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
191 d.3. 3	KNRW 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - kolano 1	szt szt	 1	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
192 d.3. 3	KNR 2-15 0403-09	Rurociągi z rur stalowych kwasoodpornych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Fi 159,0/2,0 mm	m		
		12	m	12.0	
				RAZEM	12.0
193 d.3. 3	KNNR 7 0209-03	Konstrukcja mocująca komin ze stali kwasoodpornej - blacha gr. 5mm - 18, 2kg, ceownik 80*40*5 dł.500mm- 2,95, śruby M20	t		
		(18.2+2.95+0.8)/1000	t	0.022	
				RAZEM	0.022
194 d.3. 3	KNR 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną luzem, pod folią PE 0,2mm - rurociągi, izolacja grubości do 40 mm, rurociąg do Fi 194 mm, siatka Rabbita	m ²		
		12*0.61	m ²	7.320	
				RAZEM	7.320
195 d.3. 3	KW	Kalkulacja indywidualna - rozruch przepompowni, instrukcja obsługi i DTR, instrukcja stanowiskowa i szkolenie obsługi	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
3.4 Zagospodarowanie terenu przepompowni					
196 d.3. 4	KNR 2-31 0101-05	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m ²		
		16.5	m ²	16.5	
				RAZEM	16.5
197 d.3. 4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		21	m	21.0	
				RAZEM	21.0
198 d.3. 4	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m ²		
		16.6	m ²	16.60	
				RAZEM	16.60
199 d.3. 4	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	m		
		18	m	18.0	
				RAZEM	18.0
200 d.3. 4	KNR 2-02 1808-02	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0 m), wysokość 1.6 m	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
201 d.3. 4	KNRW 2-02 0219-05	Schody żelbetowe, zabiegowe na płytach lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm, beton podawany pompą	m ²		
		0.9*2.35	m ²	2.115	
				RAZEM	2.115
202 d.3. 4	KNRW 2-02 0259-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane	t		
		0.06	t	0.06	
				RAZEM	0.06
203 d.3. 4	KNRW 2-02 1207-01	Balustrady schodowe prętowe, przymocowane do policzków śrubami lub spawane ze stali kwasoodpornej	m		
		3.6	m	3.6	
				RAZEM	3.6
4 Przepompownia ścieków Grązawy szkoła (PG3)					
4.1 Kompostownik					
204 d.4. 1	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe 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		
		2.07*1.94*0.94	m ³	3.775	
				RAZEM	3.775
205 d.4. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - żwir	m ³		
		2.07*1.94*0.3	m ³	1.205	
				RAZEM	1.205

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206 d.4. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		1.205	m ³	1.205	
				RAZEM	1.205
207 d.4. 1	KNR 2-31 0502-06	Dno z płyt betonowych z otworami, 40x60x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1.57*1.09	m ²	1.711	
				RAZEM	1.711
208 d.4. 1	ORGB 2-02 0137-02	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m z bloczków betonowych, grubości 25 cm, na zaprawie cementowej	m ²		
		(1.94*2+2.07)*0.74+1.57*0.34	m ²	4.937	
				RAZEM	4.937
209 d.4. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonskami, zwykły	m ³		
		1.57*0.35*0.2	m ³	0.110	
				RAZEM	0.110
210 d.4. 1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1.57	m	1.57	
				RAZEM	1.57
211 d.4. 1	KNRW 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC drenarska z geowłókniną łączone na wcisk, Fi 110 mm	m		
		1.9	m	1.90	
				RAZEM	1.90
212 d.4. 1	KNRW 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm z włączeniem do przepompowni	m		
		3	m	3.0	
				RAZEM	3.0
213 d.4. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - wypełnienie kompostownika w 70%	m ³		
		1.57*1.34*0.5	m ³	1.052	
				RAZEM	1.052
4.2 Piaskownik					
214 d.4. 2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
		2.5*2.5*2.4	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
215 d.4. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - piaskiem dowiezionym	m ³		
		15-0.7*0.7*3.14*2.6	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
216 d.4. 2	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m ³		
		11	m ³	11.0	
				RAZEM	11.0
217 d.4. 2	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
218 d.4. 2	KNR 2-02 1915-05	Betonowanie: skosy betonowe zbrojone B-15 W6	m ³		
		0.6*0.6*3.14*0.82*0.3	m ³	0.278	
				RAZEM	0.278
219 d.4. 2	KNRW 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm (wspawane)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
220 d.4. 2	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		
		6	m	6.0	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.0
221 d.4. 2	KNR 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe kwasoodporne kołnierzowe w pompowniach, Fi 219,1x2 mm	m		
		2	m	2.0	
				RAZEM	2.0
222 d.4. 2	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 88,9x3,0 mm	m		
		9	m	9.0	
				RAZEM	9.0
223 d.4. 2	KNRW 2-18 0205-05	Zasuwa nożowa z obudową, Fi 200 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
4.3 Komora zasuw					
224 d.4. 3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
		2.5*2.5*2.4	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
225 d.4. 3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - piaskiem dowiezionym	m ³		
		15-0.7*0.7*3.14*2.6	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
226 d.4. 3	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m ³		
		11	m ³	11.0	
				RAZEM	11.0
227 d.4. 3	KNRW 2-18 0513-05	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (komora zasuw i zaworów zwrotnych) w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 2,74 m	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
228 d.4. 3	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 88,9x3,0 mm	m		
		9	m	9.0	
				RAZEM	9.0
229 d.4. 3	KNNR 4 1015-03	Trójniki stalowe kwasoodporne z kołnierzem, Fi 88,9x3,0 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
230 d.4. 3	KNRW 2-15 0130-08	Zawory zwrotne kulowe, instalacji z rur stalowych, Dn 80 mm PN10	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
231 d.4. 3	KNRW 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 80 mm typ 2111	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
232 d.4. 3	KNNR 4 0304-05	Odwodnienie komory zasuw z rur kwasoodpornych, Dn 33,7x2,0 mm 3,25x4szt	m		
		6	m	6.0	
				RAZEM	6.0
233 d.4. 3	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 114,3/3,0 mm z kształtkami	m		
		4	m	4.0	
				RAZEM	4.0
234 d.4. 3	KNNR 4 1015-03	Redukcje stalowe kwasoodporne kołnierzowe, Fi 114x3,0/80 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
235 d.4. 3	KNRW 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 80 mm typ 2111	kpl		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
236 d.4. 3	KNRW 2-18 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm łącznik kołnierzowy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
237 d.4. 3	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane 0,25kW EBARA typ Best One	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
238 d.4. 3	KW	Wąż elastyczny spiralnie zbrojony z polichlorku winylu fi 20mm	m		
		1	m	1.0	
				RAZEM	1.0
239 d.4. 3	KNRW 2-15 0130-03	Zawór zwrotny kulowy, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
240 d.4. 3	KNRW 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 32 mm z kolanem Pefi32 Gz1	m		
		6	m	6.0	
				RAZEM	6.0
241 d.4. 3	KW	Studnia odwadniająca z blachy kwasoodpornej z pokrywą z nawierconymi dziurami o wym. 40x30x40cm osadzona w dnie komory zasuw	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
242 d.4. 3	KNR 2-28 0501-09	Wypełnienie dna komory żwirem	m ³		
		0.75*0.75*3.13*0.4	m ³	0.704	
				RAZEM	0.704
243 d.4. 3	KNRW 2-18 0519-04	Wylewka betonowa z B15 na dnie komory	m ³		
		0.75*0.75*3.14*0.1	m ³	0.177	
				RAZEM	0.177
244 d.4. 3	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
245 d.4. 3	KNRW 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm + korek	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
246 d.4. 3	KNNR 2 1901-01	Docieplanie ścian studni płytami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki grub, 5cm	m ²		
		1.7*3.13*1.0	m ²	5.321	
				RAZEM	5.321
247 d.4. 3	KNRW 2-18 0613-01	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa Abizol ST	m ²		
		5.321	m ²	5.321	
				RAZEM	5.321
248 d.4. 3	KNRW 2-18 0613-02	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, kolejna warstwa	m ²		
		5.321	m ²	5.321	
				RAZEM	5.321
249 d.4. 3	KNNR 2 1901-01	Docieplanie stropu studni płytami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki grub, 5cm	m ²		
		0.87*0.87*3.14	m ²	2.377	
				RAZEM	2.377
250 d.4. 3	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii gr. 0,2mm na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.377	m ²	2.377	
				RAZEM	2.377
251 d.4. 3	KNR 2-20 0312-05	Manowakumetr olejowy fi 100 o zakresie -1,0 do 5,0 bar	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
252 d.4. 3	KNRW 2-15 0130-01	Zawór kulowy odcinający kwasoodporny, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
253 d.4. 3	KNRW 2-15 0130-03	Zawór kulowy kwasoodporny, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
254 d.4. 3	KNRW 2-15 0430-03	Złączka do węża, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
255 d.4. 3	KNRW 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - nasuwka	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
4.4 Wymiana pomp i urządzeń w istniejącej przepompowni ścieków					
256 d.4. 4	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane typ Hidrostał C0CQ-RL1+CNBA2 z silnikiem N=3,0kW Q=7,6 l/s wys.podnoszenia h=11,5m wolny przelot fi 80mm + stopa sprzęgająca	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
257 d.4. 4	KNNR 4 0304-05	Prowadnice z rur kwasoodpornych, Dn 48,3x2,6 mm 3,3x4szt	m		
		3.6*4	m	14.400	
				RAZEM	14.400
258 d.4. 4	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierзовych w pompowniach, Fi 88,9x3,0 mm	m		
		9.8	m	9.8	
				RAZEM	9.8
259 d.4. 4	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża do mocowania kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt		
		55	szt	55	
				RAZEM	55
260 d.4. 4	KNRW 2-02 0610-01	Izolacje z płyt z spienionego PCW grub. 5mm mocowana na kołki	m ²		
		5.7	m ²	5.70	
				RAZEM	5.70
261 d.4. 4	KNNR 4 1429-01	Pokrywa wjazdu ze stali k.o. 60x60 i 65x90 cm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
262 d.4. 4	KW	kosz wlotowy z rury PVC dn 250mm z konstrukcją do mocowania ze stali kwasoodpornej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
263 d.4. 4	KNR 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe kwasoodporne kołnierzowe w pompowniach, Fi 219,1x2 mm	m		
		3	m	3.0	
				RAZEM	3.0
264 d.4. 4	KNNR 2 1301-01	Drabiny pionowe ze stali kwasoodpornej 40x40x3mm	m		
		4.2	m	4.20	
				RAZEM	4.20

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
265 d.4. 4	KNRW 2-18 0529-04	Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
266 d.4. 4	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
267 d.4. 4	KNRW 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - trójniki	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
268 d.4. 4	KNRW 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - kolano	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
269 d.4. 4	KNR 2-15 0403-09	Rurociągi z rur stalowych kwasoodpornych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Fi 159,0/2,0 mm	m		
		12	m	12.0	
				RAZEM	12.0
270 d.4. 4	KNNR 7 0209-03	Konstrukcja mocująca komin ze stali kwasoodpornej - blacha gr. 5mm - 18, 2kg, ceownik 80*40*5 dł.500mm- 2,95, śruby M20	t		
		(18.2+2.95+0.8)/1000	t	0.022	
				RAZEM	0.022
271 d.4. 4	KNR 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną luzem, pod folią PE 0,2mm - rurociągi, izolacja grubości do 40 mm, rurociąg do Fi 194 mm, siatka Rabitza	m ²		
		12*0.61	m ²	7.320	
				RAZEM	7.320
272 d.4. 4	KNNR 4 0304-05	Rura z hakiem z rur kwasoodpornych, Dn 48x3,0 mm do podnoszenia pomp i lina	m		
		1.3	m	1.30	
				RAZEM	1.30
273 d.4. 4	KNR 2-02 1915-05	Betonowanie: skosy betonowe zbrojone B-15 W6	m ³		
		1.2	m ³	1.2	
				RAZEM	1.2
274 d.4. 4	KNRW 2-18 0521-04	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach i komorach, komora	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
275 d.4. 4	KW	Kalkulacja indywidualna - rozruch przepompowni, instrukcja obsługi i DTR, instrukcja stanowiskowa i szkolenie obsługi	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
4.5 Zagospodarowanie terenu przepompowni					
276 d.4. 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		
		62.5	m ²	62.5	
				RAZEM	62.5
277 d.4. 5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		5*2+4*2+9*3+4.5+0.5	m	50.000	
				RAZEM	50.000
278 d.4. 5	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m ²		
		9*9-2.5*4	m ²	71.000	
				RAZEM	71.000
279 d.4. 5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m ²		
		5*4	m ²	20.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
280 d.4. 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 9*4-4	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
281 d.4. 5	KNR 2-02 1808-02	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota 4.0 m), wysokość 1.6 m 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
5 Przepompownia ścieków Bartniczka skrzyżowanie (PB1)					
5.1 Piaskownik					
282 d.5. 1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 2.5*2.5*2.4	m³ m³	 15.000	
				RAZEM	15.000
283 d.5. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - piaskiem dowiezonym 15-0.7*0.7*3.14*2.6	m³ m³	 11.000	
				RAZEM	11.000
284 d.5. 1	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 11	m³ m³	 11.0	
				RAZEM	11.0
285 d.5. 1	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
286 d.5. 1	KNR 2-02 1915-05	Betonowanie: skosy betonowe zbrojone B-15 W6 0.6*0.6*3.14*0.82*0.3	m³ m³	 0.278	
				RAZEM	0.278
287 d.5. 1	KNRW 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm (wspawane) 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
288 d.5. 1	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 6	m m	 6.0	
				RAZEM	6.0
289 d.5. 1	KNR 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe kwasoodporne kołnierzowe w pompowniach, Fi 219,1x2 mm 2	m m	 2.0	
				RAZEM	2.0
290 d.5. 1	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 88,9x3,0 mm 9	m m	 9.0	
				RAZEM	9.0
291 d.5. 1	KNRW 2-18 0205-05	Zasuwa nożowa z obudową, Fi 200 mm 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
5.2 Wymiana pomp w istniejącej przepompowni ścieków					
292 d.5. 2	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane typ Hidrostał C0CQ-RL1+CNBA2 z silnikiem N=3,0kW Q=9,3 l/s wys.podnoszenia h=10,5m wolny przelot fi 80mm + stopa sprzęgająca 2	kpl kpl	 2	
				RAZEM	2
293 d.5. 2	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 88,9x3,0 mm 12	m m	 12.0	
				RAZEM	12.0

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
294 d.5. 2	KNR 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe kwasoodporne kołnierzowe w pompowniach, Fi 219,1x2 mm	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
295 d.5. 2	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
296 d.5. 2	KNRW 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - trójniki	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
297 d.5. 2	KNRW 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - kolano	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
298 d.5. 2	KNR 2-15 0403-09	Rurociągi z rur stalowych kwasoodpornych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Fi 159,0/2,0 mm	m		
		12	m	12.0	
				RAZEM	12.0
299 d.5. 2	KNNR 7 0209-03	Konstrukcja mocująca komin ze stali kwasoodpornej - blacha gr. 5mm - 18, 2kg, ceownik 80*40*5 dł.500mm- 2,95, śruby M20	t		
		(18.2+2.95+0.8)/1000	t	0.022	
				RAZEM	0.022
300 d.5. 2	KNR 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną luzem, pod folią PE 0,2mm - rurociągi, izolacja grubości do 40 mm, rurociąg do Fi 194 mm, siatka Rabitza	m ²		
		12*0.61	m ²	7.320	
				RAZEM	7.320
301 d.5. 2	KW	Kalkulacja indywidualna - rozruch przepompowni, instrukcja obsługi i DTR, instrukcja stanowiskowa i szkolenie obsługi	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
5.3 Zagospodarowanie terenu przepompowni					
302 d.5. 3	KNR 2-31 0101-05	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m ²		
		120	m ²	120.0	
				RAZEM	120.0
303 d.5. 3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		12*2+10*2+6*2+4	m	60.000	
				RAZEM	60.000
304 d.5. 3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m ²		
		10*12-4*6	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
305 d.5. 3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m ²		
		6*4	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
306 d.5. 3	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		40*0.35	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
307 d.5. 3	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
6 Przepompownia ścieków Bartniczka Urząd (PB2)					
6.1 Kompostownik					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
308 d.6. 1	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 2.07*1.94*0.94	m ³ m ³	 3.775	
				RAZEM	3.775
309 d.6. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - żwir 2.07*1.94*0.3	m ³ m ³	 1.205	
				RAZEM	1.205
310 d.6. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 1.205	m ³ m ³	 1.205	
				RAZEM	1.205
311 d.6. 1	KNR 2-31 0502-06	Dno z płyt betonowych z otworami, 40x60x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1.57*1.09	m ² m ²	 1.711	
				RAZEM	1.711
312 d.6. 1	ORGB 2-02 0137-02	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m z bloczków betonowych, grubości 25 cm, na zaprawie cementowej (1.94*2+2.07)*0.74+1.57*0.34	m ² m ²	 4.937	
				RAZEM	4.937
313 d.6. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonskami, zwykły 1.57*0.35*0.2	m ³ m ³	 0.110	
				RAZEM	0.110
314 d.6. 1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.57	m m	 1.57	
				RAZEM	1.57
315 d.6. 1	KNRW 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC drenarska z geowłókniną łączone na wcisk, Fi 110 mm 1.9	m m	 1.90	
				RAZEM	1.90
316 d.6. 1	KNRW 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm z włączeniem do przepompowni 3	m m	 3.0	
				RAZEM	3.0
317 d.6. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - wypełnienie kompostownika w 70% 1.57*1.34*0.5	m ³ m ³	 1.052	
				RAZEM	1.052
6.2 Piaskownik					
318 d.6. 2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 2.5*2.5*2.4	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
319 d.6. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - piaskiem dowiezionym 15-0.7*0.7*3.14*2.6	m ³ m ³	 11.000	
				RAZEM	11.000
320 d.6. 2	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 11	m ³ m ³	 11.0	
				RAZEM	11.0
321 d.6. 2	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
322 d.6. 2	KNR 2-02 1915-05	Betonowanie: skosy betonowe zbrojone B-15 W6 0.6*0.6*3.14*0.82*0.3	m ³ m ³	 0.278	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.278
323 d.6. 2	KNRW 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm (wspawane)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
324 d.6. 2	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		
		6	m	6.0	
				RAZEM	6.0
325 d.6. 2	KNR 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe kwasoodporne kołnierzowe w pompowniach, Fi 219,1x2 mm	m		
		2	m	2.0	
				RAZEM	2.0
326 d.6. 2	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 88,9x3,0 mm	m		
		9	m	9.0	
				RAZEM	9.0
327 d.6. 2	KNRW 2-18 0205-05	Zasuwa nożowa z obudową, Fi 200 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
6.3 Wymiana pomp w istniejącej przepompowni ścieków					
328 d.6. 3	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane typ Hidrostał D0DQ-S3+DNYS4 z silnikiem N=4,0kW Q=16,9 l/s wys.podnoszenia h=11,6m wolny przełot fi 100mm + stopa sprzęgająca	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
329 d.6. 3	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 88,9x3,0 mm	m		
		12	m	12.0	
				RAZEM	12.0
330 d.6. 3	KNR 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe kwasoodporne kołnierzowe w pompowniach, Fi 219,1x2 mm	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
331 d.6. 3	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
332 d.6. 3	KNRW 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - trójniki	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
333 d.6. 3	KNRW 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - kolano	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
334 d.6. 3	KNR 2-15 0403-09	Rurociągi z rur stalowych kwasoodpornych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Fi 159,0/2,0 mm	m		
		12	m	12.0	
				RAZEM	12.0
335 d.6. 3	KNNR 7 0209-03	Konstrukcja mocująca komin ze stali kwasoodpornej - blacha gr. 5mm - 18, 2kg, ceownik 80*40*5 dł.500mm- 2,95, śruby M20	t		
		(18.2+2.95+0.8)/1000	t	0.022	
				RAZEM	0.022
336 d.6. 3	KNR 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną luzem, pod folią PE 0,2mm - rurociągi, izolacja grubości do 40 mm, rurociąg do Fi 194 mm, siatka Rabitza	m ²		
		12*0.61	m ²	7.320	
				RAZEM	7.320
337 d.6. 3	KW	Kalkulacja indywidualna - rozruch przepompowni, instrukcja obsługi i DTR, instrukcja stanowiskowa i szkolenie obsługi	kpl		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
6.4 Zagospodarowanie terenu przepompowni					
338 d.6. 4	KNR 2-31 0101-05	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m ²		
		75	m ²	75.0	
				RAZEM	75.0
339 d.6. 4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		7.5*2+20+4+2*2	m	43.000	
				RAZEM	43.000
340 d.6. 4	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m ²		
		75-4*2	m ²	67.000	
				RAZEM	67.000
341 d.6. 4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m ²		
		2*4	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
342 d.6. 4	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		31*0.35	m ²	10.850	
				RAZEM	10.850
343 d.6. 4	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		
		31	m	31.0	
				RAZEM	31.0
344 d.6. 4	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	m		
		31	m	31.0	
				RAZEM	31.0
345 d.6. 4	KNR 2-02 1808-02	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 4.0 m), wysokość 1.6 m	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
7 Przepompownia ścieków Radoszki Wzgórze (P4)					
7.1 Kompostownik					
346 d.7. 1	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		
		2.07*1.61*0.94	m ³	3.133	
				RAZEM	3.133
347 d.7. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - żwir	m ³		
		2.07*1.55*0.3	m ³	0.963	
				RAZEM	0.963
348 d.7. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		0.963	m ³	0.963	
				RAZEM	0.963
349 d.7. 1	KNR 2-31 0502-06	Dno z płyt betonowych z otworami, 40x60x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1.57*0.7	m ²	1.099	
				RAZEM	1.099
350 d.7. 1	ORGB 2-02 0137-02	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m z bloczków betonowych, grubości 25 cm, na zaprawie cementowej	m ²		
		(1.55*2+1.57)*0.74+1.57*0.34	m ²	3.990	
				RAZEM	3.990
351 d.7. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m ³		
		1.57*0.35*0.2	m ³	0.110	
				RAZEM	0.110

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
352 d.7. 1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2.07	m m	 2.07	
				RAZEM	2.07
353 d.7. 1	KNRW 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC drenarska z geowłókniną łączone na wcisk, Fi 110 mm 1.55	m m	 1.55	
				RAZEM	1.55
354 d.7. 1	KNRW 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm z włączeniem do przepompowni 3	m m	 3.0	
				RAZEM	3.0
355 d.7. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - wypełnienie kompostownika w 70% 1.57*0.96*0.6	m ³ m ³	 0.904	
				RAZEM	0.904
7.2 Piaskownik					
356 d.7. 2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 2.5*2.5*2.4	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
357 d.7. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - piaskiem dowiezionym 15-0.7*0.7*3.14*2.6	m ³ m ³	 11.000	
				RAZEM	11.000
358 d.7. 2	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 11	m ³ m ³	 11.0	
				RAZEM	11.0
359 d.7. 2	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
360 d.7. 2	KNR 2-02 1915-05	Betonowanie: skosy betonowe zbrojone B-15 W6 0.6*0.6*3.14*0.82*0.3	m ³ m ³	 0.278	
				RAZEM	0.278
361 d.7. 2	KNRW 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm (wspawane) 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
362 d.7. 2	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 6	m m	 6.0	
				RAZEM	6.0
363 d.7. 2	KNR 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe kwasoodporne kołnierzowe w pompowniach, Fi 219,1x2 mm 2	m m	 2.0	
				RAZEM	2.0
364 d.7. 2	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 88,9x3,0 mm 9	m m	 9.0	
				RAZEM	9.0
365 d.7. 2	KNRW 2-18 0205-05	Zasuwa nożowa z obudową, Fi 200 mm 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
7.3 Komora zasuw					
366 d.7. 3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.5*2.5*2.4	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
367 d.7. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - piaskiem dowiezionym	m ³		
		15-0.7*0.7*3.14*2.6	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
368 d.7. 3	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m ³		
		11	m ³	11.0	
				RAZEM	11.0
369 d.7. 3	KNRW 2-18 0513-05	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (komora zasuw i zaworów zwrotnych) w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 2,74 m	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
370 d.7. 3	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 60,3x3,0 mm	m		
		14	m	14.0	
				RAZEM	14.0
371 d.7. 3	KNNR 4 1015-03	Trójniki stalowe kwasoodporne z kołnierzem, Fi 60,3x3,0 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
372 d.7. 3	KNRW 2-15 0130-06	Zawory zwrotne kulowe, Dn 50 mm PN10	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
373 d.7. 3	KNRW 2-15 0130-06	Zawory przelotowe kulowe, Dn 50 mm PN10	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
374 d.7. 3	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane 0,25kW EBARA typ Best One	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
375 d.7. 3	KW	Wąż elastyczny spiralnie zbrojony z polichlorku winylu fi 20mm	m		
		1	m	1.0	
				RAZEM	1.0
376 d.7. 3	KNRW 2-15 0130-03	Zawór zwrotny kulowy, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
377 d.7. 3	KNRW 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 32 mm z kolanem PEfi32 Gz1	m		
		6	m	6.0	
				RAZEM	6.0
378 d.7. 3	KW	Studnia odwadniająca z blachy kwasoodpornej z pokrywą z nawierconymi dziurami o wym. 40x30x40cm osadzona w dnie komory zasuw	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
379 d.7. 3	KNR 2-28 0501-09	Wypełnienie dna komory żwirem	m ³		
		0.75*0.75*3.13*0.4	m ³	0.704	
				RAZEM	0.704
380 d.7. 3	KNRW 2-18 0519-04	Wylewka betonowa z B15 na dnie komory	m ³		
		0.75*0.75*3.14*0.1	m ³	0.177	
				RAZEM	0.177
381 d.7. 3	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
382 d.7. 3	KNRW 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm + korek	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
383 d.7. 3	KNNR 2 1901-01	Docieplanie ścian studni płytami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki grub, 5cm	m ²		
		1.7*3.13*1.0	m ²	5.321	
				RAZEM	5.321
384 d.7. 3	KNRW 2-18 0613-01	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa Abizol ST	m ²		
		5.321	m ²	5.321	
				RAZEM	5.321
385 d.7. 3	KNRW 2-18 0613-02	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, kolejna warstwa	m ²		
		5.321	m ²	5.321	
				RAZEM	5.321
386 d.7. 3	KNNR 2 1901-01	Docieplanie stropu studni płytami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki grub, 5cm	m ²		
		0.87*0.87*3.14	m ²	2.377	
				RAZEM	2.377
387 d.7. 3	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii gr. 0,2mm na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa	m ²		
		2.377	m ²	2.377	
				RAZEM	2.377
388 d.7. 3	KNR 2-20 0312-05	Manowakumetr olejowy fi 100 o zakresie -1,0 do 5,0 bar	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
389 d.7. 3	KNRW 2-15 0130-01	Zawór kulowy odcinający kwasoodporny, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
390 d.7. 3	KNRW 2-15 0130-03	Zawór kulowy kwasoodporny, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
391 d.7. 3	KNRW 2-15 0430-03	Złączka do węża, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
392 d.7. 3	KNRW 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych, Fi 63/50 mm, PE/stal	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
7.4 Przepompownia ścieków					
393 d.7. 4	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane typ Hidrostał B0BQ-E1+BNBA2 z silnikiem N= 3,0kW Q=2,5 l/s wys.podnoszenia h=18,3m wolny przełot fi 65mm + stopa sprzęgająca	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
394 d.7. 4	KNNR 4 0304-05	Prowadnice z rur kwasoodpornych, Dn 33,7x2,6 mm 3,3x4szt	m		
		3.3*4	m	13.200	
				RAZEM	13.200
395 d.7. 4	KNNR 4 1015-02	Redukcje stalowe kwasoodporne kołnierzowe, Fi 76,1x2,0/60,3x2,0 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
396 d.7. 4	KNNR 4 1015-02	Kolano stalowe kwasoodporne kołnierzowe, Fi 60,3x3,0 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
397 d.7. 4	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 60,3x3,0 mm	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
398 d.7. 4	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża do mocowania kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt		
		55	szt	55	
				RAZEM	55
399 d.7. 4	KNRW 2-02 0610-01	Izolacje z płyt z spienionego PCW grub. 5mm mocowana na kołki	m ²		
		5.7	m ²	5.70	
				RAZEM	5.70
400 d.7. 4	KNNR 4 1429-01	Pokrywa włazu ze stali k.o. 60x60 i 65x90 cm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
401 d.7. 4	KW	kosz wlotowy z rury PVC dn 250mm z konstrukcją do mocowania ze stali kwasoodpornej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
402 d.7. 4	KNR 2-02 1915-05	Betonowanie: skosy betonowe zbrojone B-15 W6	m ³		
		1.8	m ³	1.80	
				RAZEM	1.80
403 d.7. 4	KNR 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe kwasoodporne kołnierzowe w pompowniach, Fi 219,1x2 mm	m		
		2	m	2.0	
				RAZEM	2.0
404 d.7. 4	KNNR 2 1301-01	Drabiny pionowe ze stali kwasoodpornej 40x40x3mm	m		
		3.6	m	3.60	
				RAZEM	3.60
405 d.7. 4	KNRW 2-18 0529-04	Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
406 d.7. 4	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		
		1.8	m	1.80	
				RAZEM	1.80
407 d.7. 4	KNNR 4 0304-05	Rura z hakiem z rur kwasoodpornych, Dn 48x3,0 mm do podnoszenia pomp i lina	m		
		1.3	m	1.30	
				RAZEM	1.30
408 d.7. 4	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
409 d.7. 4	KNRW 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - trójniki	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
410 d.7. 4	KNRW 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - kolano	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
411 d.7. 4	KNR 2-15 0403-09	Rurociągi z rur stalowych kwasoodpornych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Fi 159,0/2,0 mm	m		
		12	m	12.0	
				RAZEM	12.0
412 d.7. 4	KNR 7 0209-03	Konstrukcja mocująca komin ze stali kwasoodpornej - blacha gr. 5mm - 18, 2kg, ceownik 80*40*5 dł.500mm- 2,95, śruby M20	t		
		(18.2+2.95+0.8)/1000	t	0.022	
				RAZEM	0.022
413 d.7. 4	KNR 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną luzem, pod folią PE 0,2mm - rurociągi, izolacja grubości do 40 mm, rurociąg do Fi 194 mm, siatka Rabitza	m ²		
		12*0.61	m ²	7.320	
				RAZEM	7.320
414 d.7. 4	KW	Kalkulacja indywidualna - rozruch przepompowni, instrukcja obsługi i DTR, instrukcja stanowiskowa i szkolenie obsługi	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
415 d.7. 4	KNRW 2-18 0521-04	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach i komorach, komora	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
7.5 Zagospodarowanie terenu przepompowni					
416 d.7. 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		
		20	m ²	20.0	
				RAZEM	20.0
417 d.7. 5	KNR 6 0403-03	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
418 d.7. 5	KNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
419 d.7. 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	m		
		17	m	17.0	
				RAZEM	17.0
420 d.7. 5	KNR 2-02 1808-02	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 4.0 m), wysokość 1.6 m	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
8 Przepompownia ścieków Radoszki podwórko (P3)					
8.1 Kompostownik					
421 d.8. 1	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		
		1.87*1.16*0.94	m ³	2.039	
				RAZEM	2.039
422 d.8. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - żwir	m ³		
		1.87*1.16*0.3	m ³	0.651	
				RAZEM	0.651
423 d.8. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		0.651	m ³	0.651	
				RAZEM	0.651
424 d.8. 1	KNR 2-31 0502-06	Dno z płyt betonowych z otworami, 40x60x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		0.96*0.66	m ²	0.634	
				RAZEM	0.634

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
425 d.8. 1	ORGB 2-02 0137-02	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m z bloczków betonowych, grubości 25 cm, na zaprawie cementowej (1.87*2+0.66)*0.74+0.66*0.34	m ² m ²	 3.480	
				RAZEM	3.480
426 d.8. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 0.66*0.35*0.2	m ³ m ³	 0.046	
				RAZEM	0.046
427 d.8. 1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.16	m m	 1.16	
				RAZEM	1.16
428 d.8. 1	KNRW 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC drenarska z geowłókniną łączone na wcisk, Fi 110 mm 1.5	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
429 d.8. 1	KNRW 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm z włączeniem do przepompowni 4	m m	 4.0	
				RAZEM	4.0
430 d.8. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - wypełnienie kompostownika w 70% 1.2*0.66*0.5	m ³ m ³	 0.396	
				RAZEM	0.396
8.2 Piaskownik					
431 d.8. 2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 2.5*2.5*2.4	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
432 d.8. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - piaskiem dowiezionym 15-0.7*0.7*3.14*2.6	m ³ m ³	 11.000	
				RAZEM	11.000
433 d.8. 2	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 11	m ³ m ³	 11.0	
				RAZEM	11.0
434 d.8. 2	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
435 d.8. 2	KNR 2-02 1915-05	Betonowanie: skosy betonowe zbrojone B-15 W6 0.6*0.6*3.14*0.82*0.3	m ³ m ³	 0.278	
				RAZEM	0.278
436 d.8. 2	KNRW 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm (wspawane) 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
437 d.8. 2	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 6	m m	 6.0	
				RAZEM	6.0
438 d.8. 2	KNR 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe kwasoodporne kołnierzowe w pompowniach, Fi 219,1x2 mm 2	m m	 2.0	
				RAZEM	2.0
439 d.8. 2	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 88,9x3,0 mm 9	m m	 9.0	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.0
440 d.8. 2	KNRW 2-18 0205-05	Zasuwa nożowa z obudową, Fi 200 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
	8.3 Komora zasuw				
441 d.8. 3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m³		
		2.5*2.5*2.4	m³	15.000	
				RAZEM	15.000
442 d.8. 3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - piaskiem dowiezionym	m³		
		15-0.7*0.7*3.14*2.6	m³	11.000	
				RAZEM	11.000
443 d.8. 3	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m³		
		11	m³	11.0	
				RAZEM	11.0
444 d.8. 3	KNRW 2-18 0513-05	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (komora zasuw i zaworów zwrotnych) w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 2,74 m	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
445 d.8. 3	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierзовych w pompowniach, Fi 60,3x3,0 mm	m		
		13.4	m	13.4	
				RAZEM	13.4
446 d.8. 3	KNNR 4 1015-03	Trójniki stalowe kwasoodporne z kołnierzem, Fi 60,3x3,0 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
447 d.8. 3	KNRW 2-15 0130-06	Zawory zwrotne kulowe, Dn 50 mm PN10	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
448 d.8. 3	KNRW 2-15 0130-06	Zawory przelotowe kulowe, Dn 50 mm PN10	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
449 d.8. 3	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane 0,25kW EBARA typ Best One	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
450 d.8. 3	KW	Wąż elastyczny spiralnie zbrojony z polichlorku winylu fi 20mm	m		
		1	m	1.0	
				RAZEM	1.0
451 d.8. 3	KNRW 2-15 0130-03	Zawór zwrotny kulowy, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
452 d.8. 3	KNRW 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 32 mm z kolanem PEfi32 Gz1	m		
		6	m	6.0	
				RAZEM	6.0
453 d.8. 3	KW	Studnia odwadniająca z blachy kwasoodpornej z pokrywą z nawierconymi dziurami o wym. 40x30x40cm osadzona w dnie komory zasuw	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
454 d.8. 3	KNR 2-28 0501-09	Wypełnienie dna komory żwirem	m³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.75*0.75*3.13*0.4	m ³	0.704	
				RAZEM	0.704
455 d.8. 3	KNRW 2-18 0519-04	Wylewka betonowa z B15 na dnie komory	m ³		
		0.75*0.75*3.14*0.1	m ³	0.177	
				RAZEM	0.177
456 d.8. 3	KNRW 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
457 d.8. 3	KNRW 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm + korek	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
458 d.8. 3	KNNR 2 1901-01	Docieplanie ścian studni płytami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki grub, 5cm	m ²		
		1.7*3.13*1.0	m ²	5.321	
				RAZEM	5.321
459 d.8. 3	KNRW 2-18 0613-01	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa Abizol ST	m ²		
		5.321	m ²	5.321	
				RAZEM	5.321
460 d.8. 3	KNRW 2-18 0613-02	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, kolejna warstwa	m ²		
		5.321	m ²	5.321	
				RAZEM	5.321
461 d.8. 3	KNNR 2 1901-01	Docieplanie stropu studni płytami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki grub, 5cm	m ²		
		0.87*0.87*3.14	m ²	2.377	
				RAZEM	2.377
462 d.8. 3	KNRW 2-02 0616-01	Izolacje z folii gr. 0,2mm na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa	m ²		
		2.377	m ²	2.377	
				RAZEM	2.377
463 d.8. 3	KNR 2-20 0312-05	Manowakumetr olejowy fi 100 o zakresie -1,0 do 5,0 bar	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
464 d.8. 3	KNRW 2-15 0130-01	Zawór kulowy odcinający kwasoodporny, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
465 d.8. 3	KNRW 2-15 0130-03	Zawór kulowy kwasoodporny, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
466 d.8. 3	KNRW 2-15 0430-03	Złączka do węża, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
467 d.8. 3	KNRW 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych, Fi 63/50 mm, PE/stal	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
8.4 Przepompownia ścieków					
468 d.8. 4	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane typ Hidrostał B0BQ-E1+BNBA2 z silnikiem N=3,0kW Q=2,4 l/s wys.podnoszenia h=18,5m wolny przelot fi 65mm + stopa sprzęgająca 2	kpl		
			kpl	2	
				RAZEM	2

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
469 d.8. 4	KNNR 4 0304-05	Prowadnice z rur kwasoodpornych, Dn 33,7x2,6 mm 3,3x4szt 3.3*4	m m	 13.200	
				RAZEM	13.200
470 d.8. 4	KNNR 4 1015-02	Redukcje stalowe kwasoodporne kołnierzowe, Fi 76,1x2,0/60,3x2,0 mm 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
471 d.8. 4	KNNR 4 1015-02	Kolano stalowe kwasoodporne kołnierzowe, Fi 60,3x3,0 mm 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
472 d.8. 4	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 60,3x3,0 mm 12.5	m m	 12.50	
				RAZEM	12.50
473 d.8. 4	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża do mocowania kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy 55	szt szt	 55	
				RAZEM	55
474 d.8. 4	KNRW 2-02 0610-01	Izolacje z płyt z spienionego PCW grub. 5mm mocowana na kołki 5.7	m ² m ²	 5.70	
				RAZEM	5.70
475 d.8. 4	KNNR 4 1429-01	Pokrywa włazu ze stali k.o. 60x60 i 65x90 cm 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
476 d.8. 4	KW	kosz wlotowy z rury PVC dn 250mm z konstrukcją do mocowania ze stali kwasoodpornej 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
477 d.8. 4	KNR 2-02 1915-05	Betonowanie: skosy betonowe zbrojone B-15 W6 1.8	m ³ m ³	 1.80	
				RAZEM	1.80
478 d.8. 4	KNR 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe kwasoodporne kołnierzowe w pompowniach, Fi 219,1x2 mm 2	m m	 2.0	
				RAZEM	2.0
479 d.8. 4	KNNR 2 1301-01	Drabiny pionowe ze stali kwasoodpornej 40x40x3mm 3.3	m m	 3.30	
				RAZEM	3.30
480 d.8. 4	KNRW 2-18 0529-04	Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe 3	szt szt	 3	
				RAZEM	3
481 d.8. 4	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 1.8	m m	 1.80	
				RAZEM	1.80
482 d.8. 4	KNNR 4 0304-05	Rura z hakiem z rur kwasoodpornych, Dn 48x3,0 mm do podnoszenia pomp i lina 1.3	m m	 1.30	
				RAZEM	1.30
483 d.8. 4	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 12.5	m m	 12.50	
				RAZEM	12.50

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
484 d.8. 4	KNRW 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - trójniki 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
485 d.8. 4	KNRW 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - kolano 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
486 d.8. 4	KNR 2-15 0403-09	Rurociągi z rur stalowych kwasoodpornych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Fi 159,0/2,0 mm 12	m m	 12.0	 12.0
				RAZEM	12.0
487 d.8. 4	KNNR 7 0209-03	Konstrukcja mocująca komin ze stali kwasoodpornej - blacha gr. 5mm - 18, 2kg, ceownik 80*40*5 dł.500mm- 2,95, śruby M20 (18.2+2.95+0.8)/1000	t t	 0.022	 0.022
				RAZEM	0.022
488 d.8. 4	KNR 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną luzem, pod folią PE 0,2mm - rurociągi, izolacja grubości do 40 mm, rurociąg do Fi 194 mm, siatka Rabitza 12*0.61	m ² m ²	 7.320	 7.320
				RAZEM	7.320
489 d.8. 4	KNRW 2-18 0521-04	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach i komorach, komora 1	kpl kpl	 1	 1
				RAZEM	1
490 d.8. 4	KW	Kalkulacja indywidualna - rozruch przepompowni, instrukcja obsługi i DTR, instrukcja stanowiskowa i szkolenie obsługi 1	kpl kpl	 1	 1
				RAZEM	1
8.5 Zagospodarowanie terenu przepompowni					
491 d.8. 5	KNR 2-31 0101-05	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 35.5	m ² m ²	 35.5	 35.5
				RAZEM	35.5
492 d.8. 5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 15+5.1*2+4.2*2	m m	 33.600	 33.600
				RAZEM	33.600
493 d.8. 5	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa 13	m ² m ²	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
494 d.8. 5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara 22.5	m ² m ²	 22.500	 22.500
				RAZEM	22.500
495 d.8. 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 15.5	m m	 15.5	 15.5
				RAZEM	15.5
496 d.8. 5	KNR 2-02 1808-02	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0 m), wysokość 1.6 m 1	kpl kpl	 1	 1
				RAZEM	1
9 Przepompownia ścieków Radoszki główna (P2)					
9.1 Kompostownik					
497 d.9. 1	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe 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 2.07*1.94*0.94	m ³ m ³	 3.775	 3.775
				RAZEM	3.775

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
498 d.9. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - żwir 2.07*1.94*0.3	m ³ m ³	 1.205	
				RAZEM	1.205
499 d.9. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 1.205	m ³ m ³	 1.205	
				RAZEM	1.205
500 d.9. 1	KNR 2-31 0502-06	Dno z płyt betonowych z otworami, 40x60x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1.57*1.09	m ² m ²	 1.711	
				RAZEM	1.711
501 d.9. 1	ORGB 2-02 0137-02	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m z bloczków betonowych, grubości 25 cm, na zaprawie cementowej (1.94*2+2.07)*0.74+1.57*0.34	m ² m ²	 4.937	
				RAZEM	4.937
502 d.9. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 1.57*0.35*0.2	m ³ m ³	 0.110	
				RAZEM	0.110
503 d.9. 1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.57	m m	 1.57	
				RAZEM	1.57
504 d.9. 1	KNRW 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC drenarska z geowłókniną łączone na wcisk, Fi 110 mm 1.9	m m	 1.90	
				RAZEM	1.90
505 d.9. 1	KNRW 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm z włączeniem do przepompowni 3	m m	 3.0	
				RAZEM	3.0
506 d.9. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - wypełnienie kompostownika w 70% 1.57*1.34*0.5	m ³ m ³	 1.052	
				RAZEM	1.052
9.2 Piaskownik					
507 d.9. 2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 2.5*2.5*2.4	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
508 d.9. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - piaskiem dowiezionym 15-0.7*0.7*3.14*2.6	m ³ m ³	 11.000	
				RAZEM	11.000
509 d.9. 2	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 11	m ³ m ³	 11.0	
				RAZEM	11.0
510 d.9. 2	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
511 d.9. 2	KNR 2-02 1915-05	Betonowanie: skosy betonowe zbrojone B-15 W6 0.6*0.6*3.14*0.82*0.3	m ³ m ³	 0.278	
				RAZEM	0.278
512 d.9. 2	KNRW 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm (wspawane) 2	szt szt	 2	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2
513 d.9. 2	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		
		6	m	6.0	
				RAZEM	6.0
514 d.9. 2	KNR 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe kwasoodporne kołnierzowe w pompowniach, Fi 219,1x2 mm	m		
		2	m	2.0	
				RAZEM	2.0
515 d.9. 2	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 88,9x3,0 mm	m		
		9	m	9.0	
				RAZEM	9.0
516 d.9. 2	KNRW 2-18 0205-05	Zasuwa nożowa z obudową, Fi 200 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
9.3 Komora zasuw					
517 d.9. 3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
		2.5*2.5*2.4	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
518 d.9. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - piaskiem dowiezionym	m ³		
		15-0.7*0.7*3.14*2.6	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
519 d.9. 3	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m ³		
		11	m ³	11.0	
				RAZEM	11.0
520 d.9. 3	KNRW 2-18 0513-05	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (komora zasuw i zaworów zwrotnych) w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 2,74 m	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
521 d.9. 3	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 88,9x3,0 mm	m		
		9	m	9.0	
				RAZEM	9.0
522 d.9. 3	KNNR 4 1015-03	Trójniki stalowe kwasoodporne z kołnierzem, Fi 88,9x3,0 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
523 d.9. 3	KNRW 2-15 0130-08	Zawory zwrotne kulowe, instalacji z rur stalowych, Dn 80 mm PN10	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
524 d.9. 3	KNRW 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 80 mm typ 2111	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
525 d.9. 3	KNNR 4 0304-05	Odwodnienie komory zasuw z rur kwasoodpornych, Dn 33,7x2,0 mm 3,25x4szt	m		
		6	m	6.0	
				RAZEM	6.0
526 d.9. 3	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 114,3/3,0 mm z kształtkami	m		
		4	m	4.0	
				RAZEM	4.0
527 d.9. 3	KNNR 4 1015-03	Redukcje stalowe kwasoodporne kołnierzowe, Fi 114x3,0/80 mm	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2	
				RAZEM	2
528 d.9. 3	KNRW 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi 80 mm typ 2111	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
529 d.9. 3	KNRW 2-18 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 80 mm łącznik kołnierzowy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
530 d.9. 3	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane 0,25kW EBARA typ Best One	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
531 d.9. 3	KW	Wąż elastyczny spiralnie zbrojony z polichlorku winylu fi 20mm	m		
		1	m	1.0	
				RAZEM	1.0
532 d.9. 3	KNRW 2-15 0130-03	Zawór zwrotny kulowy, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
533 d.9. 3	KNRW 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 32 mm z kolanem PEfi32 Gz1	m		
		6	m	6.0	
				RAZEM	6.0
534 d.9. 3	KW	Studnia odwadniająca z blachy kwasoodpornej z pokrywą z nawierconymi dziurami o wym. 40x30x40cm osadzona w dnie komory zasuw	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
535 d.9. 3	KNR 2-28 0501-09	Wypełnienie dna komory żwirem	m ³		
		0.75*0.75*3.13*0.4	m ³	0.704	
				RAZEM	0.704
536 d.9. 3	KNRW 2-18 0519-04	Wylewka betonowa z B15 na dnie komory	m ³		
		0.75*0.75*3.14*0.1	m ³	0.177	
				RAZEM	0.177
537 d.9. 3	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
538 d.9. 3	KNRW 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm + korek	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
539 d.9. 3	KNNR 2 1901-01	Docieplanie ścian studni płytami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki grub, 5cm	m ²		
		1.7*3.13*1.0	m ²	5.321	
				RAZEM	5.321
540 d.9. 3	KNRW 2-18 0613-01	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa Abizol ST	m ²		
		5.321	m ²	5.321	
				RAZEM	5.321
541 d.9. 3	KNRW 2-18 0613-02	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, kolejna warstwa	m ²		
		5.321	m ²	5.321	
				RAZEM	5.321
542 d.9. 3	KNNR 2 1901-01	Docieplanie stropu studni płytami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki grub, 5cm	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.87*0.87*3.14	m ²	2.377	
				RAZEM	2.377
543 d.9. 3	KNR 2-02 0616-01	Isolacje z folii gr. 0,2mm na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa	m ²		
		2.377	m ²	2.377	
				RAZEM	2.377
544 d.9. 3	KNR 2-20 0312-05	Manowakumetr olejowy fi 100 o zakresie -1,0 do 5,0 bar	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
545 d.9. 3	KNRW 2-15 0130-01	Zawór kulowy odcinający kwasoodporny, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
546 d.9. 3	KNRW 2-15 0130-03	Zawór kulowy kwasoodporny, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
547 d.9. 3	KNRW 2-15 0430-03	Złączka do węża, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
548 d.9. 3	KNRW 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - nasuwka	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
9.4 Wymiana pomp i urządzeń w istniejącej przepompowni ścieków					
549 d.9. 4	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane typ Hidrostat C0CQ-R1+CNYS2 z silnikiem N= 5,5kW Q=6,9 l/s wys.podnoszenia h=24,8m wolny przelot fi 80mm + stopa sprzęgająca	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
550 d.9. 4	KNNR 4 0304-05	Prowadnice z rur kwasoodpornych, Dn 48,3x2,6 mm 3,8x4szt	m		
		3.8*4	m	15.200	
				RAZEM	15.200
551 d.9. 4	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 88,9x3,0 mm	m		
		12	m	12.0	
				RAZEM	12.0
552 d.9. 4	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża do mocowania kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt		
		55	szt	55	
				RAZEM	55
553 d.9. 4	KNRW 2-02 0610-01	Isolacje z płyt z spienionego PCW grub. 5mm mocowana na kołki	m ²		
		5.7	m ²	5.70	
				RAZEM	5.70
554 d.9. 4	KNNR 4 1429-01	Pokrywa wjazdu ze stali k.o. 60x60 i 65x90 cm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
555 d.9. 4	KW	kosz wlotowy z rury PVC dn 250mm z konstrukcją do mocowania ze stali kwasoodpornej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
556 d.9. 4	KNR 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe kwasoodporne kołnierzowe w pompowniach, Fi 219,1x2 mm	m		
		4	m	4.0	
				RAZEM	4.0

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
557 d.9. 4	KNNR 2 1301-01	Drabiny pionowe ze stali kwasoodpornej 40x40x3mm	m		
		4.2	m	4.20	
				RAZEM	4.20
558 d.9. 4	KNRW 2-18 0529-04	Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
559 d.9. 4	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
560 d.9. 4	KNRW 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - trójniki	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
561 d.9. 4	KNRW 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - kolano	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
562 d.9. 4	KNR 2-15 0403-09	Rurociągi z rur stalowych kwasoodpornych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Fi 159,0/2,0 mm	m		
		12	m	12.0	
				RAZEM	12.0
563 d.9. 4	KNNR 7 0209-03	Konstrukcja mocująca komin ze stali kwasoodpornej - blacha gr. 5mm - 18, 2kg, ceownik 80*40*5 dł.500mm- 2,95, śruby M20	t		
		(18.2+2.95+0.8)/1000	t	0.022	
				RAZEM	0.022
564 d.9. 4	KNR 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną luzem, pod folią PE 0,2mm - rurociągi, izolacja grubości do 40 mm, rurociąg do Fi 194 mm, siatka Rabitza	m ²		
		12*0.61	m ²	7.320	
				RAZEM	7.320
565 d.9. 4	KNNR 4 0304-05	Rura z hakiem z rur kwasoodpornych, Dn 48x3,0 mm do podnoszenia pomp i lina	m		
		1.3	m	1.30	
				RAZEM	1.30
566 d.9. 4	KNR 2-02 1915-05	Betonowanie: skosy betonowe zbrojone B-15 W6	m ³		
		1.2	m ³	1.2	
				RAZEM	1.2
567 d.9. 4	KNRW 2-18 0521-04	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach i komorach, komora	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
568 d.9. 4	KW	Kalkulacja indywidualna - rozruch przepompowni, instrukcja obsługi i DTR, instrukcja stanowiskowa i szkolenie obsługi	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
9.5 Zagospodarowanie terenu przepompowni					
569 d.9. 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		
		6.5*9	m ²	58.500	
				RAZEM	58.500
570 d.9. 5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		6.5*2+9*2+4+2*2	m	39.000	
				RAZEM	39.000
571 d.9. 5	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m ²		
		58.5-4*2	m ²	50.500	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.500
572 d.9. 5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara 2*4	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
573 d.9. 5	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem ((9+6.5)*2-4)*0.35	m ² m ²	 9.450	
				RAZEM	9.450
574 d.9. 5	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową ((9+6.5)*2-4)	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
575 d.9. 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 27	m m	 27.0	
				RAZEM	27.0
576 d.9. 5	KNR 2-02 1808-02	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 4.0 m), wysokość 1.6 m 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
10 Przepompownia ścieków Jastrzębie główna					
10.1 Kompostownik					
577 d.10 .1	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe 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 2.07*2.0*0.94	m ³ m ³	 3.892	
				RAZEM	3.892
578 d.10 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) - żwir 2.07*2.0*0.3	m ³ m ³	 1.242	
				RAZEM	1.242
579 d.10 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 1.242	m ³ m ³	 1.242	
				RAZEM	1.242
580 d.10 .1	KNR 2-31 0502-06	Dno z płyt betonowych z otworami, 40x60x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1.57*1.09	m ² m ²	 1.711	
				RAZEM	1.711
581 d.10 .1	ORGB 2-02 0137-02	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m z bloczków betonowych, grubości 25 cm, na zaprawie cementowej (2.0*2+2.07)*0.74+1.57*0.34	m ² m ²	 5.026	
				RAZEM	5.026
582 d.10 .1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 1.57*0.35*0.2	m ³ m ³	 0.110	
				RAZEM	0.110
583 d.10 .1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2.07	m m	 2.07	
				RAZEM	2.07
584 d.10 .1	KNRW 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC drenarska z geowłókniną łączone na wcisk, Fi 110 mm 1.9	m m	 1.90	
				RAZEM	1.90
585 d.10 .1	KNRW 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm z włączeniem do przepompowni 4	m m	 4.0	
				RAZEM	4.0

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
586 d.10 .1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - wypełnienie kompostownika w 70% 1.57*1.34*0.5	m ³ m ³	 1.052	
				RAZEM	1.052
10.2 Wymiana ramy i pokrywy wjazdu w istniejącej przepompowni ścieków					
587 d.10 .2	KNR 4 1429-01	Pokrywa wjazdu ze stali k.o. 1350x950 mm z ramą z kątowników kwasoodpornych 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
588 d.10 .2	KNR 5 0405-03	Wykonanie, montaż i podłączenie szafy rozdzielczo sterowniczej zasuw, pomp i monitoringu oraz jej zasilanie ze złącza kablowego. Funkcje i wymogi wg proj.technologicznego 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
589 d.10 .2	KW	Kalkulacja indywidualna - rozruch przepompowni, instrukcja obsługi i DTR, instrukcja stanowiskowa i szkolenie obsługi 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
10.3 Zagospodarowanie terenu przepompowni					
590 d.10 .3	KNR 2-31 0101-05	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 47	m ² m ²	 47.000	
				RAZEM	47.000
591 d.10 .3	KNR 6 0403-03	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 35.4	m m	 35.400	
				RAZEM	35.400
592 d.10 .3	KNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa 24.5	m ² m ²	 24.500	
				RAZEM	24.500
593 d.10 .3	KNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara 22.5	m ² m ²	 22.500	
				RAZEM	22.500
594 d.10 .3	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 19.8	m m	 19.8	
				RAZEM	19.8
595 d.10 .3	KNR 2-02 1808-02	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 4.0 m), wysokość 1.6 m 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
11 Przepompownia ścieków Nowe Świerczynki (NŚ1)					
11.1 Modernizacja przepompowni					
596 d.11 .1	KW	Kalkulacja indywidualna - rozruch przepompowni, instrukcja obsługi i DTR, instrukcja stanowiskowa i szkolenie obsługi 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
12 Utworzenie systemu centralnego monitoringu i roboty branży elektrycznej przy przebudowie 11 Przepompowni ścieków.					
597 d.12	KNR 5 0405-03	Wykonanie, montaż i podłączenie szafy rozdzielczo sterowniczej zasuw, pomp i monitoringu oraz jej zasilanie ze złącza kablowego - dla pomp z silnikiem o mocy 3,0 kW. Oprogramowanie i włączenie obiektu do sieci centralnego monitoringu. Funkcje i wymogi wg proj.technologicznego 5	szt szt	 5	
				RAZEM	5
598 d.12	KNR 5 0405-03	Wykonanie, montaż i podłączenie szafy rozdzielczo sterowniczej zasuw, pomp i monitoringu oraz jej zasilanie ze złącza kablowego - dla pomp z silnikiem o mocy 4,0 kW. Oprogramowanie i włączenie obiektu do sieci centralnego monitoringu. Funkcje i wymogi wg proj.technologicznego 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
599 d.12	KNNR 5 0405-03	Wykonanie, montaż i podłączenie szafy rozdzielczo sterowniczej zasuw, pomp i monitoringu oraz jej zasilanie ze złącza kablowego - dla pomp z silnikiem o mocy 5,5 kW. Oprogramowanie i włączenie obiektu do sieci centralnego monitoringu. Funkcje i wymogi wg proj.technologicznego	szt 3	3	
				RAZEM	3
600 d.12	KNNR 5 0405-03	Wykonanie, montaż i podłączenie szafy rozdzielczo sterowniczej zasuw, pomp i monitoringu oraz jej zasilanie ze złącza kablowego - dla pomp z silnikiem o mocy 9,5 kW. Oprogramowanie i włączenie obiektu do sieci centralnego monitoringu. Funkcje i wymogi wg proj.technologicznego	szt 1	1	
				RAZEM	1
601 d.12	KNNR 5 0405-03	Wykonanie, montaż i podłączenie szafy rozdzielczo sterowniczej zasuw, pomp i monitoringu oraz jej zasilanie ze złącza kablowego - dla pomp z silnikiem o mocy 15,0 kW. Oprogramowanie i włączenie obiektu do sieci centralnego monitoringu. Funkcje i wymogi wg proj.technologicznego	szt 1	1	
				RAZEM	1
602 d.12	KW	Instalacja oświetleniowa (nowa lampa, nowy słup żelbetowy lub aluminiowy dł. 6 m z fundamentem i zasilanie)	kpl 8	8	
				RAZEM	8
603 d.12	KW	Instalacja oświetleniowa (nowa lampa, przestawienie istniejącego słupa z fundamentem i zasilanie)	kpl 2	2	
				RAZEM	2
604 d.12	KW	Kalkulacja indywidualna - Wykonanie instalacji alarmowej wewnątrz budynku wraz z montażem centrali alarmowej, manipulatora alarmu, 4 czujników ruchu i ułożeniem przewodów w budynku stacji wodociągowej i w budynku agregatu prądotwórczego. Podłączenie instalacji alarmowej do istniejącego sterownika. Podłączenie istniejącego sterownika do systemu centralnego monitoringu wraz z dostosowaniem programu sterownika do tego celu - dotyczy Stacji Wodociągowej w Grążawach	kpl 1	1	
				RAZEM	1
605 d.12	KW	Kalkulacja indywidualna - Wykonanie instalacji alarmowej wewnątrz budynku wraz z montażem centrali alarmowej, manipulatora alarmu, 3 czujników ruchu i ułożeniem przewodów w budynku stacji wodociągowej. Zabudowanie zestawu do monitoringu i telemetrii w dodatkowej obudowie wewnątrz budynku (wraz ze sterownikiem wg wcześniejszego opisu) podłączenie do sterownika sygnałów z istniejącej szafy sterowniczej i z centrali alarmowej jw. oprogramowanie i włączenie sterownika do systemu centralnego monitoringu - dotyczy Stacji Wodociągowej w Radoszkach	kpl 1	1	
				RAZEM	1