

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno - ciśnieniowej oraz sieci wodociągowej w obrębie miejscowości Dąbie - Boćwinka, Gmina Goldap. Realizacja sieci wodociągowej nie obejmuje odcinka sieci wodociągowej po działkach o nr geod. 142/12; 46/1; 44/2; obręb Główka, do miejscowości Okrasin o długości około L=642,5m.

Przebieg projektowanej sieci kanalizacyjno - wodociągowej podyktowany jest lokalnymi warunkami ukształtowania terenu, istniejącą i planowaną zabudową, istniejącym i planowanym uzbrojeniem terenu oraz przeprowadzonymi uzgodnieniami z mieszkańcami posesji objętych inwestycją. W rejonie planowanego przedsięwzięcia występują działki budowlane niezabudowane i zabudowane, pola i pastwiska oraz drogi. Roboty prowadzone będą w wykopach otwartych. Drogi utwardzone będą odtworzone. Kolidy z drogami o nawierzchni asfaltowej wykonane będą metodą przecisku, natomiast przekroczenie cieków wodnych i terenów podmokłych wykonane za pomocą przewiertu.

Zestawienie wielkości inwestycji:

Sieć wodociągowa

Rurociąg PE100 DN110 SDR17; L=634,0 m

Zasuwa DN100; szt. 1

Przewiert PE80 SDR26 DN180/6,9 - działka nr 18/4; L=21,0m

Przewiert PE80 SDR26 DN180/6,9 - działka nr 46/1; L=7,5m

Suma Przewiert PE80 SDR26 DN180/6,9; L=28,5m

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Kolektor grawitacyjny PCV DN200 SDR41; L=591,0m

Studzienka rewizyjna PP DN1000; szt. 5

Studzienka rewizyjna PE DN425; szt. 10

Rozkop stal DN323,9/8,0 - działka nr 25; L=13,0m

Rozkop stal DN323,9/8,0 - działka nr 25; L=7,0m

Suma Rozkop stal DN323,9/8,0; L=20,0m

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej

Kolektor ciśnieniowy PE100 DN90 SDR17; L=2250,5m

Kolektor ciśnieniowy PE100 DN63 SDR17; L=108,0m

Rozkop stal 168,3/4,5 - działka nr 171/27; L=5,5m

Rozkop stal 168,3/4,5 - działka nr 25; L=8,5m

Rozkop stal 168,3/4,5 - działka nr 25; L=11,0m

Suma Rozkop stal 168,3/4,5; L=25,0m

Rozkop stal 125/4,8 - działka nr 26/6; L=8,0m

Przecisk stal DN168,3/4,5 - działka nr 18/4; L=60,5m

Przecisk stal DN168,3/4,5 - działka nr 18/4; L=21,0m

Przecisk stal DN168,3/4,5 - działka nr 16/1; L=9,5m

Przecisk stal DN168,3/4,5 - działka nr 16/1; L=9,5m

Suma Przecisk stal DN168,3/4,5; L=100,5m

Pompownia sieciowa; szt. 3

Pompownia domowa; szt. 1

Rura osłonowa AROT DN90; szt. 1; L=6,0m

Rura osłonowa AROT DN110; szt. 2; L=12,0m

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wod-kan Dąbie - Boćwinka, gmina Gołdap					
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Prace ziemne sieci wodociągowej			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		0.65	km	0.650	
				RAZEM	0.650
2		Przejście rurociągu pod ciekim wodnym - przewiert PE80 SDR26 DN180/6,9	m		
d.1.	analiza in-				
1	dywidualna	28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
3	KNNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy sieci wodociągowej	m		
d.1.	0219-01				
1	analogia	634.0	m	634.000	
				RAZEM	634.000
4	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - umocnienie skrzynki zasuw	m ³		
d.1.	0106-01				
1	analogia	Krotność = 2 0.018	m ³	0.018	
				RAZEM	0.018
5	KNNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym - oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.1.	0134-03				
1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Nadzór inwestorski TP S.A.	szt		
d.1.	analiza in-				
1	dywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Nadzór inwestorski ZE	szt		
d.1.	analiza in-				
1	dywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Inwentaryzacja i pomiary geodezyjne	szt		
d.1.	analiza in-				
1	dywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Prace montażowe sieci wodociągowej			
9	KNNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.	0302-02				
2		634.0	m	634.000	
				RAZEM	634.000
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.	1010-04				
2		20	złącz.	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1.	1105-03				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	0704-01				
2		6.5	200m - 1 prób.	6.500	
				RAZEM	6.500
2		Sieć kanalizacji sanitarnej			
2.1		Prace ziemne sieci kanalizacyjnej			
13	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.	0111-01				
1		2.95	km	2.950	
				RAZEM	2.950

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.2. 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1343.0	m ² m ²		
				1343.000	
				RAZEM	1343.000
15	KNNR 2-31 d.2. 1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - nawierzchnia żwirowa 42.0	m ² m ²		
				42.000	
				RAZEM	42.000
16	KNNR 2-31 d.2. 1 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - droga gruntowa 498.0	m ² m ²		
				498.000	
				RAZEM	498.000
17	KNNR 2-31 d.2. 1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 163.0	m ² m ²		
				163.000	
				RAZEM	163.000
18	KNNR 1 d.2. 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy ręczne 29.0	m ³ m ³		
				29.000	
				RAZEM	29.000
19	KNNR 1 d.2. 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 5600.0	m ³ m ³		
				5600.000	
				RAZEM	5600.000
20	KNNR 4 d.2. 1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 250	m ³ m ³		
				250.000	
				RAZEM	250.000
21	KNNR 4 d.2. 1 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka gr. 30 cm 350	m ³ m ³		
				350.000	
				RAZEM	350.000
22	KNNR 1 d.2. 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 4450	m ³ m ³		
				4450.000	
				RAZEM	4450.000
23	KNNR 1 d.2. 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 1343.0	m ² m ²		
				1343.000	
				RAZEM	1343.000
24	KNNR 6 d.2. 1 0202-05 analogia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie - warstwa dolna gr. 12 cm - odbudowa nawierzchni żwirowej 42.0	m ² m ²		
				42.000	
				RAZEM	42.000
25	KNNR 6 d.2. 1 0202-08 analogia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie - warstwa górna gr. 15 cm - odbudowa nawierzchni żwirowej 42.0	m ² m ²		
				42.000	
				RAZEM	42.000
26	KNNR 6 d.2. 1 0201-01 analogia	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 10 cm - warstwa dolna gr. 12 cm - odbudowa nawierzchni gruntowej 498.0	m ² m ²		
				498.000	
				RAZEM	498.000
27	KNNR 6 d.2. 1 0201-02 analogia	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - warstwa górna - odbudowa nawierzchni gruntowej 498.0	m ² m ²		
				498.000	
				RAZEM	498.000
28	KNNR 6 d.2. 1 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm - odbudowa nawierzchni asfaltowej 163.0	m ² m ²		
				163.000	
				RAZEM	163.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - odbudowa nawierzchni asfaltowej 163.0	m ² m ²	 163.000	 163.000
				RAZEM	163.000
30 d.2. 1	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - odbudowa nawierzchni asfaltowej 163.0	m ² m ²	 163.000	 163.000
				RAZEM	163.000
31 d.2. 1	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - odbudowa nawierzchni asfaltowej 163.0	m ² m ²	 163.000	 163.000
				RAZEM	163.000
32 d.2. 1	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 18.0	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
33 d.2. 1	analiza in- dywidualna	Przejście rurociągu pod drogami gruntowymi i żwirowymi - rozkop stal DN323, 9/8,0 20.0	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
34 d.2. 1	analiza in- dywidualna	Przejście rurociągu pod drogami gruntowymi i żwirowymi - rozkop stal DN168, 3/4,5 25.0	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
35 d.2. 1	analiza in- dywidualna	Przejście rurociągu pod drogami gruntowymi i żwirowymi - rozkop stal DN125/ 4,8 8.0	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
36 d.2. 1	analiza in- dywidualna	Przejście rurociągu pod ciekami wodnymi - przecisk stal DN168,3/4,5 81.5	m m	 81.500	 81.500
				RAZEM	81.500
37 d.2. 1	analiza in- dywidualna	Przejście rurociągu pod torami zakładowymi wewnętrznymi - przecisk stal DN168,3/4,5 19.0	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
38 d.2. 1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy sieci wodociągowej 2950.0	m m	 2950.000	 2950.000
				RAZEM	2950.000
2.2		Elementy sieci kanalizacyjnej			
39 d.2. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 591.0	m m	 591.000	 591.000
				RAZEM	591.000
40 d.2. 2	KNNR 4 1009-03 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 2250.5	m m	 2250.500	 2250.500
				RAZEM	2250.500
41 d.2. 2	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 108.0	m m	 108.000	 108.000
				RAZEM	108.000
42 d.2. 2	KNNR 4 1010-03 analogia	Sieć kanalizacji ciśnieniowej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 35	złącz. złącz.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
43 d.2. 2	KNNR 4 1010-01	Sieć kanalizacji ciśnieniowej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 4 d.2. 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym (poza ciągiem komunikacyjnym)	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 4 d.2. 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (w ciągu komunikacyjnym)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 4 d.2. 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe włączowa TEGRA 1000 (poza ciągiem komunikacyjnym)	szt		
	1417-02 analogia	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 4 d.2. 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe włączowa TEGRA 1000 (w ciągu komunikacyjnym)	szt		
	1417-02 analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.2. 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	kpl		
	1606-04- analogia	3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Przepompownie ścieków			
3.1		Przepompownia ścieków SP1			
3.1.		Roboty ziemne			
1					
49	KNNR 4-05I d.3. 1.1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - demontaż istniejących szamb	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.1.		Technologia przepompowni SP1			
2					
50	analiza in- d.3. 1.2	Przepompownia ścieków SP 1	szt		
	dywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	analiza in- d.3. 1.2	Biofiltr	szt		
	dywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	analiza in- d.3. 1.2	Monitoring przepompowni SP1	szt		
	dywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	analiza in- d.3. 1.2	Żuraw ręczny słupowo-obrotowy do podnoszenia pomp	szt		
	dywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	analiza in- d.3. 1.2	Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej	szt		
	dywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.		Posadowienie przepompowni			
3					
55	KNNR 2 d.3. 1.3	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		2.25	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
56	KNNR 2 d.3. 1.3	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (kryza dociążająca)	m ³		
		0.438	m ³	0.438	
				RAZEM	0.438

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.3. 1.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (kryza dociażająca)	t		
		0.019	t	0.019	
				RAZEM	0.019
58 d.3. 1.3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.004	t	0.004	
				RAZEM	0.004
59 d.3. 1.3	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
60 d.3. 1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (posadownienie zbiornika)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 4		Zagospodarowanie terenu przepompowni SP1			
61 d.3. 1.4	KNNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
62 d.3. 1.4	KNNR 2-02 1802-01	Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 60 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
63 d.3. 1.4	KNNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3. 1.4	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²		
		9.0	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
65 d.3. 1.4	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 3 cm (podsypka pod grys)	m ²		
		9.0	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
66 d.3. 1.4	KNNR 6 0202-03	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozściełanego ręcznie	m ²		
		9.0	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
67 d.3. 1.4	KNNR 5 1007-03	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3. 1.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3. 1.4	analiza indywidualna	Pnącze ozdobno - separujące	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.3. 1.4	analiza indywidualna	Tabliczka informacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Przepompownia ścieków SP2			
3.2. 1		Roboty ziemne			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.3. 2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 12.0	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
72 d.3. 2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 20.0	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
73 d.3. 2.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 12.3	m ³ m ³	 12.300	
				RAZEM	12.300
74 d.3. 2.1	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsie- nicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 12.0	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
3.2. 2		Technologia przepompowni SP2			
75 d.3. 2.2	analiza in- dywidualna	Przepompownia ścieków SP 2 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3. 2.2	analiza in- dywidualna	Biofiltr 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.3. 2.2	analiza in- dywidualna	Monitoring przepompowni SP2 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3. 2.2	analiza in- dywidualna	Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. 3		Posadownienie przepompowni			
79 d.3. 2.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu trady- cyjnym 2.25	m ³ m ³	 2.250	
				RAZEM	2.250
80 d.3. 2.3	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (kry- za dociążająca) 0.438	m ³ m ³	 0.438	
				RAZEM	0.438
81 d.3. 2.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm (kryza dociążająca) 0.019	t t	 0.019	
				RAZEM	0.019
82 d.3. 2.3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.004	t t	 0.004	
				RAZEM	0.004
83 d.3. 2.3	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 9.00	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
84 d.3. 2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (posadownienie zbiornika) 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2. 4		Zagospodarowanie terenu przepompowni SP2			
85 d.3. 2.4	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
86 d.3. 2.4	KNR 2-02 1802-01	Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 60 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
87 d.3. 2.4	KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.3. 2.4	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²		
		9.0	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
89 d.3. 2.4	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm (podsypka pod grys)	m ²		
		9.0	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
90 d.3. 2.4	KNNR 6 0202-03	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m ²		
		9.0	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
91 d.3. 2.4	KNNR 5 1007-03	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.3. 2.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.3. 2.4	analiza in- dywidualna	Pnącze ozdobno - separujące	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
94 d.3. 2.4	analiza in- dywidualna	Tabliczka informacyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Przepompownia ścieków SP3			
3.3. 1		Roboty ziemne			
95 d.3. 3.1	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - demontaż istniejących szamb	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3. 2		Technologia przepompowni SP3			
96 d.3. 3.2	analiza in- dywidualna	Przepompownia ścieków SP3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.3. 3.2	analiza in- dywidualna	Biofiltr	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.3. 3.2	analiza in- dywidualna	Monitoring przepompowni SP3	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.3. 3.2	analiza indywidualna	Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3. 3		Posadowienie przepompowni SP3			
100 d.3. 3.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		2.25	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
101 d.3. 3.3	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (kryza dociażająca)	m ³		
		0.438	m ³	0.438	
				RAZEM	0.438
102 d.3. 3.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (kryza dociażająca)	t		
		0.019	t	0.019	
				RAZEM	0.019
103 d.3. 3.3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.004	t	0.004	
				RAZEM	0.004
104 d.3. 3.3	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
105 d.3. 3.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (posadowienie zbiornika)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3. 4		Zagospodarowanie terenu przepompowni SP3			
106 d.3. 3.4	analiza indywidualna	Tabliczka informacyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Przepompownia domowa PD1			
3.4. 1		Roboty ziemne			
107 d.3. 4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		18.0	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
108 d.3. 4.1	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
109 d.3. 4.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		11.0	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
110 d.3. 4.1	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
3.4. 2		Technologia przepompowni domowej PD1			
111 d.3. 4.2	analiza indywidualna	Przepompownia domowa PD1	szt		
		1	szt	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
112 d.3. 4.2	analiza indywidualna	Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4. 3		Posadownienie przepompowni PD1			
113 d.3. 4.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		0.60	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
114 d.3. 4.3	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²		
		4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
115 d.3. 4.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		2.25	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
116 d.3. 4.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (posadownienie zbiornika)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.3. 4.3	KNNR 4 1413-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000