

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zamierzonym przedsięwzięciem jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno - ciśnieniowej oraz sieci wodociągowej w obrębie miejscowości Dąbie - Boćwinka, Gmina Gołdap.

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. Kolizje z drogami o nawierzchni asfaltowej wykonane będą metodą przecisku, natomiast przekroczenie cieków wodnych i terenów podmokłych wykonane za pomocą przewiertu.

Sieć wodociągowa

Rurociąg PE100 DN110 SDR17; L=1276,0 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

Przecisk stal Dn168,3/4,5 - działka nr 44/2; L=21,5m

Rura osłonowa AROT Dn90; szt. 1; L=4,0m

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 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.		1.3	km	1.300	
1					
				RAZEM	1.300
2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.		395.0	m ²	395.000	
1					
				RAZEM	395.000
3	KNNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - nawierzchnia żwirowa	m ²		
d.1.		124.0	m ²	124.000	
1					
				RAZEM	124.000
4	KNNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - droga gruntowa	m ²		
d.1.		503.5	m ²	503.500	
1					
				RAZEM	503.500
5	KNNR 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	m ³		
d.1.		10.0	m ³	10.000	
1					
				RAZEM	10.000
6	KNNR 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	m ³		
d.1.		2042.0	m ³	2042.000	
1					
				RAZEM	2042.000
7	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
d.1.		204.2	m ³	204.200	
1					
				RAZEM	204.200
8	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka gr. 30 cm	m ³		
d.1.		306.3	m ³	306.300	
1					
				RAZEM	306.300
9	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		
d.1.		1541.5	m ³	1541.500	
1					
				RAZEM	1541.500
10	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
d.1.		395.0	m ²	395.000	
1					
				RAZEM	395.000
11	KNNR 6 0202-05 analogia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie - warstwa dolna gr. 12 cm - odbudowa nawierzchni żwirowej	m ²		
d.1.		124.0	m ²	124.000	
1					
				RAZEM	124.000
12	KNNR 6 0202-08 analogia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie - warstwa górna gr. 15 cm - odbudowa nawierzchni żwirowej	m ²		
d.1.		124.0	m ²	124.000	
1					
				RAZEM	124.000
13	KNNR 6 0201-01 analogia	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 10 cm - warstwa dolna gr. 12 cm - odbudowa nawierzchni gruntowej	m ²		
d.1.		503.5	m ²	503.500	
1					
				RAZEM	503.500
14	KNNR 6 0201-02 analogia	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - warstwa górna - odbudowa nawierzchni gruntowej	m ²		
d.1.		503.5	m ²	503.500	
1					
				RAZEM	503.500

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.1.	0113-01				
1	analogia	4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
16	analiza in-	Przejście rurociągu pod ciekim wodnym - przewiert PE80 SDR26 DN180/6,9	m		
d.1.	dywidualna				
1		28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
17	analiza in-	Przejście rurociągu pod drogą powiatową - przecisk stal DN168,3/4,5	m		
d.1.	dywidualna				
1		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
18	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy sieci wodociągowej	m		
d.1.	0219-01				
1	analogia	1276.0	m	1276.000	
				RAZEM	1276.000
19	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
20	KNR 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
21	analiza in-	Nadzór inwestorski TP S.A.	szt		
d.1.	dywidualna				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	analiza in-	Nadzór inwestorski ZE	szt		
d.1.	dywidualna				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	analiza in-	Inwentaryzacja i pomiary geodezyjne	szt		
d.1.	dywidualna				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Prace montażowe sieci wodociągowej			
24	KNNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.	0302-02				
2		1276.0	m	1276.000	
				RAZEM	1276.000
25	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.	1010-04				
2		106.0	złącz.	106.000	
				RAZEM	106.000
26	KNNR 4	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1.	1105-03				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-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			
28	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
29 d.2. 1	KNNR 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
30 d.2. 1	KNNR 2-31 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
31 d.2. 1	KNNR 2-31 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
32 d.2. 1	KNNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 163.0	m ² m ²	 163.000	
				RAZEM	163.000
33 d.2. 1	KNNR 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
34 d.2. 1	KNNR 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
35 d.2. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 472.0	m ³ m ³	 472.000	
				RAZEM	472.000
36 d.2. 1	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka gr. 30 cm 708.0	m ³ m ³	 708.000	
				RAZEM	708.000
37 d.2. 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 4450	m ³ m ³	 4450.000	
				RAZEM	4450.000
38 d.2. 1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 1343.0	m ² m ²	 1343.000	
				RAZEM	1343.000
39 d.2. 1	KNNR 6 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
40 d.2. 1	KNNR 6 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
41 d.2. 1	KNNR 6 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
42 d.2. 1	KNNR 6 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
43 d.2. 1	KNNR 6 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
44	KNNR 6 d.2. 0112-01 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - odbudowa nawierzchni asfaltowej 163.0	m ² m ²		
				163.000	
				RAZEM	163.000
45	KNNR 6 d.2. 0308-03 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - odbudowa nawierzchni asfaltowej 163.0	m ² m ²		
				163.000	
				RAZEM	163.000
46	KNNR 6 d.2. 0309-02 1 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - odbudowa nawierzchni asfaltowej 163.0	m ² m ²		
				163.000	
				RAZEM	163.000
47	KNNR 5 d.2. 0113-01 1 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 18.0	m m		
				18.000	
				RAZEM	18.000
48	d.2. analiza in- 1 dywidualna	Przejście rurociągu pod drogami gruntowymi i żwirowymi - rozkop stal DN323, 9/8,0 20.0	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
49	d.2. analiza in- 1 dywidualna	Przejście rurociągu pod drogami gruntowymi i żwirowymi - rozkop stal DN168, 3/4,5 25.0	m m		
				25.000	
				RAZEM	25.000
50	d.2. analiza in- 1 dywidualna	Przejście rurociągu pod drogami gruntowymi i żwirowymi - rozkop stal DN125/ 4,8 8.0	m m		
				8.000	
				RAZEM	8.000
51	d.2. analiza in- 1 dywidualna	Przejście rurociągu pod ciekami wodnymi - przecisk stal DN168,3/4,5 81.5	m m		
				81.500	
				RAZEM	81.500
52	d.2. analiza in- 1 dywidualna	Przejście rurociągu pod torami zakładowymi wewnętrznymi - przecisk stal DN168,3/4,5 19.0	m m		
				19.000	
				RAZEM	19.000
53	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy sieci wodociągowej 2950.0	m m		
				2950.000	
				RAZEM	2950.000
2.2		Elementy sieci kanalizacyjnej			
54	KNNR 4 d.2. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 591.0	m m		
				591.000	
				RAZEM	591.000
55	KNNR 4 d.2. 1009-03 2 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 2250.5	m m		
				2250.500	
				RAZEM	2250.500
56	KNNR 4 d.2. 1009-01 2 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 108.0	m m		
				108.000	
				RAZEM	108.000
57	KNNR 4 d.2. 1010-03 2 analogia	Sieć kanalizacji ciśnieniowej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 380.0	złącz. złącz.		
				380.000	
				RAZEM	380.000
58	KNNR 4 d.2. 1010-01 2	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
		18	złącz.	18.000	
				RAZEM	18.000
59 d.2. 2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym (poza ciągiem komunikacyjnym)	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.2. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (w ciągu komunikacyjnym)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.2. 2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe włączowa TEGRA 1000 (poza ciągiem komunikacyjnym)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.2. 2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe włączowa TEGRA 1000 (w ciągu komunikacyjnym)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.2. 2	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200m - 1 prób.		
		15	200m - 1 prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
3		Przepompownie ścieków			
3.1		Przepompownia ścieków SP1			
3.1. 1		Roboty ziemne			
64 d.3. 1.1	KNR 4-051 0409-01	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. 2		Technologia przepompowni SP1			
65 d.3. 1.2	analiza in- dywidualna	Przepompownia ścieków SP 1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3. 1.2	analiza in- dywidualna	Biofiltr	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3. 1.2	analiza in- dywidualna	Monitoring przepompowni SP1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3. 1.2	analiza in- dywidualna	Żuraw ręczny słupowo-obrotowy do podnoszenia pomp	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3. 1.2	analiza in- dywidualna	Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 3		Posadownienie przepompowni			
70 d.3. 1.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		2.25	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
71 d.3. 1.3	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (kryza dociążająca)	m ³		
		0.438	m ³	0.438	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.438
72 d.3. 1.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm (kryza dociażająca)	t		
		0.019	t	0.019	
				RAZEM	0.019
73 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
74 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
75 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			
76 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
77 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
78 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
79 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
80 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
81 d.3. 1.4	KNNR 6 0202-03	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcz- nie	m ²		
		9.0	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
82 d.3. 1.4	KNNR 5 1007-03	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3. 1.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.3. 1.4	analiza in- dywidualna	Pnącze ozdobno - separujące	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.3. 1.4	analiza in- dywidualna	Tabliczka informacyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Przepompownia ścieków SP2			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2. 1		Roboty ziemne			
86 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
87 d.3. 2.1	KNNR 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 20.0	m ³ m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
88 d.3. 2.1	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 12.3	m ³ m ³	12.300	
				RAZEM	12.300
89 d.3. 2.1	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi 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			
90 d.3. 2.2	analiza indywidualna	Przepompownia ścieków SP 2 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.3. 2.2	analiza indywidualna	Biofiltr 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.3. 2.2	analiza indywidualna	Monitoring przepompowni SP2 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.3. 2.2	analiza indywidualna	Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. 3		Posadownienie przepompowni			
94 d.3. 2.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 2.25	m ³ m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
95 d.3. 2.3	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (kryza dociążająca) 0.438	m ³ m ³	0.438	
				RAZEM	0.438
96 d.3. 2.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (kryza dociążająca) 0.019	t t	0.019	
				RAZEM	0.019
97 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
98 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
99 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	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
3.2. 4		Zagospodarowanie terenu przepompowni SP2			
100 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
101 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
102 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
103 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
104 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
105 d.3. 2.4	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
106 d.3. 2.4	KNNR 5 1007-03	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.3. 2.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.3. 2.4	analiza indywidualna	Pnącze ozdobno - separujące	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
109 d.3. 2.4	analiza indywidualna	Tabliczka informacyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Przepompownia ścieków SP3			
3.3. 1		Roboty ziemne			
110 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			
111 d.3. 3.2	analiza indywidualna	Przepompownia ścieków SP3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.3. 3.2	analiza indywidualna	Biofiltr	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.3. 3.2	analiza indywidualna	Monitoring przepompowni SP3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114 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		Posadownienie przepompowni SP3			
115 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
116 d.3. 3.3	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (kryza dociążająca)	m ³		
		0.438	m ³	0.438	
				RAZEM	0.438
117 d.3. 3.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (kryza dociążająca)	t		
		0.019	t	0.019	
				RAZEM	0.019
118 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
119 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
120 d.3. 3.3	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
3.3. 4		Zagospodarowanie terenu przepompowni SP3			
121 d.3. 3.4	analiza indywidualna	Tabliczka informacyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4. 1		Przepompownia domowa PD1			
3.4. 1		Roboty ziemne			
122 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
123 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
124 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
125 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			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.3. 4.2	analiza indywidualna	Przepompownia domowa PD1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
127 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			
128 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
129 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
130 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
131 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
132 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

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Sieć wod-kan Dąbie - Boćwinka, gmina Gołdap						
1		Sieć wodociągowa				
1.1		Prace ziemne sieci wodociągowej				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1.3	0.00	0.00
d.1.1	1					
2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	395.0	0.00	0.00
d.1.1	1					
3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - nawierzchnia żwirowa	m ²	124.0	0.00	0.00
d.1.1	1					
4	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - droga gruntowa	m ²	503.5	0.00	0.00
d.1.1	1					
5	KNNR 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	m ³	10.0	0.00	0.00
d.1.1	1					
6	KNNR 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	m ³	2042.0	0.00	0.00
d.1.1	1					
7	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³	204.2	0.00	0.00
d.1.1	1					
8	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka gr. 30 cm	m ³	306.3	0.00	0.00
d.1.1	1					
9	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	1541.5	0.00	0.00
d.1.1	1					
10	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²	395.0	0.00	0.00
d.1.1	1					
11	KNNR 6 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - warstwa dolna gr. 12 cm - odbudowa nawierzchni żwirowej	m ²	124.0	0.00	0.00
d.1.1	1	analogia				
12	KNNR 6 0202-08	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - warstwa górna gr. 15 cm - odbudowa nawierzchni żwirowej	m ²	124.0	0.00	0.00
d.1.1	1	analogia				
13	KNNR 6 0201-01	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 10 cm - warstwa dolna gr. 12 cm - odbudowa nawierzchni gruntowej	m ²	503.5	0.00	0.00
d.1.1	1	analogia				
14	KNNR 6 0201-02	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - warstwa górna - odbudowa nawierzchni gruntowej	m ²	503.5	0.00	0.00
d.1.1	1	analogia				
15	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m	4.0	0.00	0.00
d.1.1	1	analogia				
16	analiza indywidualna	Przejście rurociągu pod ciekim wodnym - przewiert PE80 SDR26 DN180/6,9	m	28.5	0.00	0.00
d.1.1	1					
17	analiza indywidualna	Przejście rurociągu pod drogą powiatową - przecisk stal DN168,3/4,5	m	21.5	0.00	0.00
d.1.1	1					
18	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy sieci wodociągowej	m	1276.0	0.00	0.00
d.1.1	1	analogia				
19	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - umocnienie skrzynki zasuw Krotność = 2	m ³	0.018	0.00	0.00
d.1.1	1	analogia				
20	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym - oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.	1	0.00	0.00
d.1.1	1	analogia				
21	analiza indywidualna	Nadzór inwestorski TP S.A.	szt	1	0.00	0.00
d.1.1	1					
22	analiza indywidualna	Nadzór inwestorski ZE	szt	1	0.00	0.00
d.1.1	1					
23	analiza indywidualna	Inwentaryzacja i pomiary geodezyjne	szt	1	0.00	0.00
d.1.1	1					
1.2		Prace montażowe sieci wodociągowej				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1. 2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	1276.0	0.00	0.00
25 d.1. 2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	106.0	0.00	0.00
26 d.1. 2	KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.	1	0.00	0.00
27 d.1. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	6.5	0.00	0.00
2	Sieć kanalizacji sanitarnej					
2.1	Prace ziemne sieci kanalizacyjnej					
28 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	2.95	0.00	0.00
29 d.2. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1343.0	0.00	0.00
30 d.2. 1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - nawierzchnia żwirowa	m ²	42.0	0.00	0.00
31 d.2. 1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - droga gruntowa	m ²	498.0	0.00	0.00
32 d.2. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	163.0	0.00	0.00
33 d.2. 1	KNNR 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	m ³	29.0	0.00	0.00
34 d.2. 1	KNNR 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	m ³	5600.0	0.00	0.00
35 d.2. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³	472.0	0.00	0.00
36 d.2. 1	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka gr. 30 cm	m ³	708.0	0.00	0.00
37 d.2. 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	4450	0.00	0.00
38 d.2. 1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²	1343.0	0.00	0.00
39 d.2. 1	KNNR 6 0202-05 analogia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie - warstwa dolna gr. 12 cm - odbudowa nawierzchni żwirowej	m ²	42.0	0.00	0.00
40 d.2. 1	KNNR 6 0202-08 analogia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie - warstwa górna gr. 15 cm - odbudowa nawierzchni żwirowej	m ²	42.0	0.00	0.00
41 d.2. 1	KNNR 6 0201-01 analogia	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 10 cm - warstwa dolna gr. 12 cm - odbudowa nawierzchni gruntowej	m ²	498.0	0.00	0.00
42 d.2. 1	KNNR 6 0201-02 analogia	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - warstwa górna - odbudowa nawierzchni gruntowej	m ²	498.0	0.00	0.00
43 d.2. 1	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm - odbudowa nawierzchni asfaltowej	m ²	163.0	0.00	0.00
44 d.2. 1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - odbudowa nawierzchni asfaltowej	m ²	163.0	0.00	0.00
45 d.2. 1	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - odbudowa nawierzchni asfaltowej	m ²	163.0	0.00	0.00
46 d.2. 1	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścierna) - odbudowa nawierzchni asfaltowej	m ²	163.0	0.00	0.00
47 d.2. 1	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m	18.0	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.2. 1	analiza indywidualna	Przejście rurociągu pod drogami gruntowymi i żwirowymi - rozkop stal DN323,9/8,0	m	20.0	0.00	0.00
49 d.2. 1	analiza indywidualna	Przejście rurociągu pod drogami gruntowymi i żwirowymi - rozkop stal DN168,3/4,5	m	25.0	0.00	0.00
50 d.2. 1	analiza indywidualna	Przejście rurociągu pod drogami gruntowymi i żwirowymi - rozkop stal DN125/4,8	m	8.0	0.00	0.00
51 d.2. 1	analiza indywidualna	Przejście rurociągu pod ciekami wodnymi - przecisk stal DN168,3/4,5	m	81.5	0.00	0.00
52 d.2. 1	analiza indywidualna	Przejście rurociągu pod torami zakładowymi wewnętrznymi - przecisk stal DN168,3/4,5	m	19.0	0.00	0.00
53 d.2. 1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy sieci wodociągowej	m	2950.0	0.00	0.00
2.2		Elementy sieci kanalizacyjnej				
54 d.2. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	591.0	0.00	0.00
55 d.2. 2	KNNR 4 1009-03 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	2250.5	0.00	0.00
56 d.2. 2	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	108.0	0.00	0.00
57 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	złącz.	380.0	0.00	0.00
58 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.	18	0.00	0.00
59 d.2. 2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym (poza ciągiem komunikacyjnym)	szt	6	0.00	0.00
60 d.2. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (w ciągu komunikacyjnym)	szt	4	0.00	0.00
61 d.2. 2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe włączowa TEGRA 1000 (poza ciągiem komunikacyjnym)	szt	3	0.00	0.00
62 d.2. 2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe włączowa TEGRA 1000 (w ciągu komunikacyjnym)	szt	2	0.00	0.00
63 d.2. 2	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200m -1 prób.	15	0.00	0.00
3		Przepompownie ścieków				
3.1		Przepompownia ścieków SP1				
3.1.		Roboty ziemne				
1						
64 d.3. 1.1	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - demontaż istniejących szamb	kpl.	3	0.00	0.00
3.1.		Technologia przepompowni SP1				
2						
65 d.3. 1.2	analiza indywidualna	Przepompownia ścieków SP 1	szt	1	0.00	0.00
66 d.3. 1.2	analiza indywidualna	Biofiltr	szt	1	0.00	0.00
67 d.3. 1.2	analiza indywidualna	Monitoring przepompowni SP1	szt	1	0.00	0.00
68 d.3. 1.2	analiza indywidualna	Żuraw ręczny słupowo-obrotowy do podnoszenia pomp	szt	1	0.00	0.00
69 d.3. 1.2	analiza indywidualna	Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej	szt	1	0.00	0.00
3.1.		Posadowienie przepompowni				
3						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70 d.3. 1.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	2.25	0.00	0.00
71 d.3. 1.3	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (kryza dociażająca)	m ³	0.438	0.00	0.00
72 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	0.00	0.00
73 d.3. 1.3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.004	0.00	0.00
74 d.3. 1.3	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²	9.00	0.00	0.00
75 d.3. 1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (posadowienie zbiornika)	stud.	1	0.00	0.00
3.1. 4		Zagospodarowanie terenu przepompowni SP1				
76 d.3. 1.4	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	14.0	0.00	0.00
77 d.3. 1.4	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	0.00	0.00
78 d.3. 1.4	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	0.00	0.00
79 d.3. 1.4	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²	9.0	0.00	0.00
80 d.3. 1.4	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm (podsypka pod grysy)	m ²	9.0	0.00	0.00
81 d.3. 1.4	KNNR 6 0202-03	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m ²	9.0	0.00	0.00
82 d.3. 1.4	KNNR 5 1007-03	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.	1	0.00	0.00
83 d.3. 1.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	1	0.00	0.00
84 d.3. 1.4	analiza indywidualna	Pnącze ozdobno - separujące	szt	3	0.00	0.00
85 d.3. 1.4	analiza indywidualna	Tabliczka informacyjna	szt	1	0.00	0.00
3.2		Przepompownia ścieków SP2				
3.2. 1		Roboty ziemne				
86 d.3. 2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	12.0	0.00	0.00
87 d.3. 2.1	KNNR 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	m ³	20.0	0.00	0.00
88 d.3. 2.1	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	12.3	0.00	0.00
89 d.3. 2.1	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²	12.0	0.00	0.00
3.2. 2		Technologia przepompowni SP2				
90 d.3. 2.2	analiza indywidualna	Przepompownia ścieków SP 2	szt	1	0.00	0.00
91 d.3. 2.2	analiza indywidualna	Biofiltr	szt	1	0.00	0.00
92 d.3. 2.2	analiza indywidualna	Monitoring przepompowni SP2	szt	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
93 d.3. 2.2	analiza indywidualna	Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej	szt	1	0.00	0.00
3.2. 3		Posadownienie przepompowni				
94 d.3. 2.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	2.25	0.00	0.00
95 d.3. 2.3	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (kryza dociążająca)	m ³	0.438	0.00	0.00
96 d.3. 2.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (kryza dociążająca)	t	0.019	0.00	0.00
97 d.3. 2.3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.004	0.00	0.00
98 d.3. 2.3	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²	9.00	0.00	0.00
99 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)	stud.	1	0.00	0.00
3.2. 4		Zagospodarowanie terenu przepompowni SP2				
100 d.3. 2.4	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	14.0	0.00	0.00
101 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	0.00	0.00
102 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	0.00	0.00
103 d.3. 2.4	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²	9.0	0.00	0.00
104 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	0.00	0.00
105 d.3. 2.4	KNNR 6 0202-03	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m ²	9.0	0.00	0.00
106 d.3. 2.4	KNNR 5 1007-03	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.	1	0.00	0.00
107 d.3. 2.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	1	0.00	0.00
108 d.3. 2.4	analiza indywidualna	Pnącze ozdobno - separujące	szt	3	0.00	0.00
109 d.3. 2.4	analiza indywidualna	Tabliczka informacyjna	szt	1	0.00	0.00
3.3		Przepompownia ścieków SP3				
3.3. 1		Roboty ziemne				
110 d.3. 3.1	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - demontaż istniejących szamb	kpl.	1	0.00	0.00
3.3. 2		Technologia przepompowni SP3				
111 d.3. 3.2	analiza indywidualna	Przepompownia ścieków SP3	szt	1	0.00	0.00
112 d.3. 3.2	analiza indywidualna	Biofiltr	szt	1	0.00	0.00
113 d.3. 3.2	analiza indywidualna	Monitoring przepompowni SP3	szt	1	0.00	0.00
114 d.3. 3.2	analiza indywidualna	Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej	szt	1	0.00	0.00
3.3. 3		Posadownienie przepompowni SP3				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
115 d.3. 3.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	2.25	0.00	0.00
116 d.3. 3.3	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (kryza dociążająca)	m ³	0.438	0.00	0.00
117 d.3. 3.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (kryza dociążająca)	t	0.019	0.00	0.00
118 d.3. 3.3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.004	0.00	0.00
119 d.3. 3.3	KNNR 2 0601-04	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²	9.00	0.00	0.00
120 d.3. 3.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (posadownienie zbiornika)	stud.	1	0.00	0.00
3.3. 4	Zagospodarowanie terenu przepompowni SP3					
121 d.3. 3.4	analiza indywidualna	Tabliczka informacyjna	szt	1	0.00	0.00
3.4	Przepompownia domowa PD1					
3.4. 1	Roboty ziemne					
122 d.3. 4.1	KNNR 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	m ³	18.0	0.00	0.00
123 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	0.00	0.00
124 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	0.00	0.00
125 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	0.00	0.00
3.4. 2	Technologia przepompowni domowej PD1					
126 d.3. 4.2	analiza indywidualna	Przepompownia domowa PD1	szt	1	0.00	0.00
127 d.3. 4.2	analiza indywidualna	Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej	szt	1	0.00	0.00
3.4. 3	Posadownienie przepompowni PD1					
128 d.3. 4.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	0.60	0.00	0.00
129 d.3. 4.3	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²	4.0	0.00	0.00
130 d.3. 4.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	2.25	0.00	0.00
131 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	0.00	0.00
132 d.3. 4.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	1	0.00	0.00
analogia						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł