



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno - ciśnieniowej oraz sieci wodociągowej w obrębie miejscowości Dąbie - Boćwinka, Gmina Gólkwa. 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. Kolidże z drogami o nawierzchni asfaltowej wykonane będą metodą przecisku, natomiast przekroczenie cieków wodnych i terenów podmokłych wykonane za pomocą przewiertru.

Zestawienie wielkości inwestycji:

Sieć wodociągowa
Rurociąg PE100 DN110 SDR17; L=634,0 m
Zasawa 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 DN100; 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 17/1/27; 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Sieć wod-kan Dąbie - Boćwinka, gmina Gołdap				
1	Sieć wodociągowa				
1.1	Prace ziemne sieci wodociągowej				
d.1. 0111-01	1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.65	km	0.650	0.650
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1. 0113-01	1	189.0	m ²	189.000	189.000
				RAZEM	189.000
3	KNNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - nawierzchnia żwirowa	m ²		
d.1. 0802-07	1	124.0	m ²	124.000	124.000
				RAZEM	124.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - droga gruntowa	m ²		
d.1. 0802-03	1	226.0	m ²	226.000	226.000
				RAZEM	226.000
5	KNNR 1	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. 0307-02	1	10.0	m ³	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
6	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1. 0210-03	1	1014.0	m ³	1014.000	1014.000
				RAZEM	1014.000
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
d.1. 1411-03	1	101.4	m ³	101.400	101.400
				RAZEM	101.400
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka gr. 30 cm	m ³		
d.1. 1411-04	1	152.1	m ³	152.100	152.100
	1 analogia				
				RAZEM	152.100
9	KNNR 1	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. 0214-02	1	771.0	m ³	771.000	771.000
				RAZEM	771.000
10	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
d.1. 0502-01	1	189.0	m ²	189.000	189.000
				RAZEM	189.000
11	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - warstwa dolna gr. 12 cm - odbudowa nawierzchni żwirowej	m ²		
d.1. 0202-05	1	124.0	m ²	124.000	124.000
	1 analogia				
				RAZEM	124.000
12	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - warstwa górna gr. 15 cm - odbudowa nawierzchni żwirowej	m ²		
d.1. 0202-08	1	124.0	m ²	124.000	124.000
	1 analogia				
				RAZEM	124.000
13	KNNR 6	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaskzysto-gliniastych - grunt rodzimy piaskzysty, gr. warstwy 10 cm - warstwa dolna gr. 12 cm - odbudowa nawierzchni gruntowej	m ²		
d.1. 0201-01	1	226.0	m ²	226.000	226.000
	1 analogia				
				RAZEM	226.000
14	KNNR 6	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaskzysto-gliniastych - grunt rodzimy piaskzysty, gr. warstwy 15 cm - warstwa górna - odbudowa nawierzchni gruntowej	m ²		
d.1. 0201-02	1	226.0	m ²	226.000	226.000
	1 analogia				
				RAZEM	226.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.1. analiza indywidualna	Przejście rurociągu pod ciekłem wodnym - przewiert PE80 SDR26 DN180/6,9	m		
	1	28.5		28.500	
				RAZEM	28.500
16	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy sieci wodociągowej	m		
d.1. 0219-01	1	634.0		634.000	
				RAZEM	634.000
17	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - umocnienie skrzynki zasuw	m ³		
d.1. 0106-01	1	Krotność = 2			
		0.018		0.018	
				RAZEM	0.018
18	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym - oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.1. 0134-03	1	1		1.000	
				RAZEM	1.000
19	d.1. analiza indywidualna	Nadzór inwestorski TP S.A.	szł		
	1			1.000	
				RAZEM	1.000
20	d.1. analiza indywidualna	Nadzór inwestorski ZE	szł		
	1			1.000	
				RAZEM	1.000
21	d.1. analiza indywidualna	Inwentaryzacja i pomiary geodezyjne	szł		
	1			1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Prace montażowe sieci wodociągowej			
22	KNNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1. 0302-02	2	634.0		634.000	
				RAZEM	634.000
23	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1. 1010-04	2	106.0		106.000	
				RAZEM	106.000
24	KNNR 4	Zasuw żelbetne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1. 1105-03	2	1		1.000	
				RAZEM	1.000
25	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		6.500	
				RAZEM	6.500
2		Sieć kanalizacji sanitarnej			
2.1		Prace ziemne sieci kanalizacyjnej			
26	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tras dróg w terenie równinnym.	km		
d.2. 0111-01	1	2.95		2.950	
				RAZEM	2.950
27	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2. 0113-01	1	1343.0		1343.000	
				RAZEM	1343.000
28	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - nawierzchnia żwirowa	m ²		
d.2. 0802-07	1	42.0		42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-31 d.2. 0802-03 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - droga gruntowa 498.0	m ²		
			m ²	498.000	498.000
30	KNR 2-31 d.2. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 163.0	m ²		
			m ²	163.000	163.000
31	KNNR 1 d.2. 0307-02 1	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	29.000
32	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 5600.0	m ³		
			m ³	5600.000	5600.000
33	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 472.0	m ³		
			m ³	472.000	472.000
34	KNNR 4 d.2. 1411-04 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka gr. 30 cm 708.0	m ³		
			m ³	708.000	708.000
35	KNNR 1 d.2. 0214-02 1	Zasypanie wykopów ,fund. podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w ścianie luznym 30 cm) - kat.gr. III-IV 4450	m ³		
			m ³	4450.000	4450.000
36	KNNR 1 d.2. 0502-01 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 1343.0	m ²		
			m ²	1343.000	1343.000
37	KNNR 6 d.2. 0202-05 1 analogia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - warstwa dolna gr. 12 cm - odbudowa nawierzchni żwirowej 42.0	m ²		
			m ²	42.000	42.000
38	KNNR 6 d.2. 0202-08 1 analogia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górną gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - warstwa górną gr. 15 cm - odbudowa nawierzchni żwirowej 42.0	m ²		
			m ²	42.000	42.000
39	KNNR 6 d.2. 0201-01 1 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	498.000
40	KNNR 6 d.2. 0201-02 1 analogia	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - warstwa górną - odbudowa nawierzchni gruntowej 498.0	m ²		
			m ²	498.000	498.000
41	KNNR 6 d.2. 0106-06 1	Warstwy oddinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm - odbudowa nawierzchni asfaltowej 163.0	m ²		
			m ²	163.000	163.000
42	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	163.000
43	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	163.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 6 d.2. 0309-02 1 analogia	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - odbudowa nawierzchni asfaltowej	m ²	163.000	163.000
		163,0		RAZEM	163.000
45	KNNR 5 d.2. 0113-01 1 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		18,0		RAZEM	18.000
46	d.2. analiza in- 1 dywidualna	Przejęcie rurociągu pod drogami gruntowymi i żwirowymi - rozkop stal DN323,	m		
		9/8,0		20.000	20.000
		20,0		RAZEM	20.000
47	d.2. analiza in- 1 dywidualna	Przejęcie rurociągu pod drogami gruntowymi i żwirowymi - rozkop stal DN168,	m		
		3/4,5		25.000	25.000
		25,0		RAZEM	25.000
48	d.2. analiza in- 1 dywidualna	Przejęcie rurociągu pod drogami gruntowymi i żwirowymi - rozkop stal DN125/	m		
		4,8		8.000	8.000
		8,0		RAZEM	8.000
49	d.2. analiza in- 1 dywidualna	Przejęcie rurociągu pod ciekami wodnymi - przecisk stal DN168,3/4,5	m		
		81,5		81.500	81.500
				RAZEM	81.500
50	d.2. analiza in- 1 dywidualna	Przejęcie rurociągu pod torami zakładowymi wewnętrznymi - przecisk stal DN168,3/4,5	m		
		19,0		19.000	19.000
				RAZEM	19.000
51	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go - oznakowanie trasy sieci wodociągowej	m		
		2950,0		2950.000	2950.000
				RAZEM	2950.000
2.2	Elementy sieci kanalizacyjnej				
52	KNNR 4 d.2. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		591,0		591.000	591.000
				RAZEM	591.000
53	KNNR 4 d.2. 1009-03 2 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		2250,5		2250.500	2250.500
				RAZEM	2250.500
54	KNNR 4 d.2. 1009-01 2 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		108,0		108.000	108.000
				RAZEM	108.000
55	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	złącz.		
		380,0		380.000	380.000
				RAZEM	380.000
56	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.		
		18		18.000	18.000
				RAZEM	18.000
57	KNNR 4 d.2. 1417-01 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym (poza ciągiem komunikacyjnym)	szl		
		6		6.000	6.000
				RAZEM	6.000
58	KNNR 4 d.2. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (w ciągu komunikacyjnym)	szl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 4 d.2. 1417-02 2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe wiazowa TEGRA 1000 (poza ciagiem komunikacyjnym)	szt		
				RAZEM	3.000
60	KNNR 4 d.2. 1417-02 2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe wiazowa TEGRA 1000 (w ciagu komunikacyjnym)	szt		
				RAZEM	2.000
61	KNNR 4 d.2. 1606-04 2	Próba wodna szczelnosci sieci wodociagowych z tur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o sr. 250 mm	200m - 1 prób.		
			200m - 1 prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
3		Przepompownie ścieków			
3.1		Przepompownia ścieków SP1			
3.1.		Roboty ziemne			
1					
62	KNR 4-05I d.3. 0409-01 1.1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o sr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - demontaż istniejących szamb	kpl.		
				RAZEM	3.000
3.1.		Technologia przepompowni SP1			
2					
63	analiza in- d.3. dywidualna 1.2	Przepompownia ścieków SP 1	szt		
				RAZEM	1.000
64	analiza in- d.3. dywidualna 1.2	Biofiltr	szt		
				RAZEM	1.000
65	analiza in- d.3. dywidualna 1.2	Monitoring przepompowni SP1	szt		
				RAZEM	1.000
66	analiza in- d.3. dywidualna 1.2	Żuraw ręczny słupowo-obrotowy do podnoszenia pomp	szt		
				RAZEM	1.000
67	analiza in- d.3. dywidualna 1.2	Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej	szt		
				RAZEM	1.000
3.1.		Posadowienie przepompowni			
3					
68	KNNR 2 d.3. 0106-02 1.3	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
				2.250	
				RAZEM	2.250
69	KNNR 2 d.3. 0107-03 1.3	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (kryza dociążająca)	m ³		
				0.438	
				RAZEM	0.438
70	KNNR 2 d.3. 0104-04 1.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o sr. do 14 mm (kryza dociążająca)	t		
				0.019	
				RAZEM	0.019
71	KNNR 2 d.3. 0104-01 1.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o sr. do 14 mm	t		
				0.004	
				RAZEM	0.004

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 2 d.3. 0601-04 1.3	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²	RAZEM	0.004
		9.00	m ²	9.000	
		RAZEM		9.000	9.000
73	KNNR 4 d.3. 1413-01 1.3	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	1.000
3.1.		Zagospodarowanie terenu przepompowni SP1		RAZEM	1.000
4					
74	KNNR 2-02 d.3. 1801-02 1.4	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		14.0	m	14.000	
		RAZEM		14.000	14.000
75	KNNR 2-02 d.3. 1802-01 1.4	Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 60 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdkach cokołów	m		
		13.0	m	13.000	
		RAZEM		13.000	13.000
76	KNNR 2-02 d.3. 1808-02 1.4	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
		RAZEM		1.000	1.000
77	KNNR 6 d.3. 0112-06 1.4	Warstwa góna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²		
		9.0	m ²	9.000	
		RAZEM		9.000	9.000
78	KNNR 6 d.3. 0105-07 1.4	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm (podsypka pod grys)	m ²		
		9.0	m ²	9.000	
		RAZEM		9.000	9.000
79	KNNR 6 d.3. 0202-03 1.4	Nawierzchnie żwirowe, warstwa góna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcz.	m ²		
		9.0	m ²	9.000	
		RAZEM		9.000	9.000
80	KNNR 5 d.3. 1007-03 1.4	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
		RAZEM		1.000	1.000
81	KNNR 5 d.3. 1004-01 1.4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
		RAZEM		1.000	1.000
82	analiza in- d.3. dywidualna 1.4	Płacze ozdobno - separujące	szt		
		3	szt	3.000	
		RAZEM		3.000	3.000
83	analiza in- d.3. dywidualna 1.4	Tabliczka informacyjna	szt		
		1	szt	1.000	
		RAZEM		1.000	1.000
3.2.		Przepompownia ścieków SP2		RAZEM	1.000
3.2.		Roboty ziemne			
84	KNNR 1 d.3. 0113-01 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		12.0	m ²	12.000	
		RAZEM		12.000	12.000
85	KNNR 1 d.3. 0210-03 2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		20.0	m ³	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 1 d.3. 0214-02 2.1	Zасыпаніе 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	RAZEM	20.000
			m ³	12.300	
87	KNNR 1 d.3. 0218-02 2.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 12.0	m ²	RAZEM	12.300
3.2.	2	Technologia przepompowni SP2		RAZEM	12.000
88	analiza in- d.3. dywidualna 2.2	Przepompownia ścieków SP 2	szk		
	1		szk	1.000	
				RAZEM	1.000
89	analiza in- d.3. dywidualna 2.2	Biofiltr	szk		
	1		szk	1.000	
				RAZEM	1.000
90	analiza in- d.3. dywidualna 2.2	Monitoring przepompowni SP2	szk		
	1		szk	1.000	
				RAZEM	1.000
91	analiza in- d.3. dywidualna 2.2	Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej	szk		
	1		szk	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	3	Posadowienie przepompowni		RAZEM	1.000
92	KNNR 2 d.3. 0106-02 2.3	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
	2.25		m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
93	KNNR 2 d.3. 0107-03 2.3	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (kryza dociążająca)	m ³		
	0.438		m ³	0.438	
				RAZEM	0.438
94	KNNR 2 d.3. 0104-04 2.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojony-imi o śr. do 14 mm (kryza dociążająca)	t		
	0.019		t	0.019	
				RAZEM	0.019
95	KNNR 2 d.3. 0104-01 2.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
	0.004		t	0.004	
				RAZEM	0.004
96	KNNR 2 d.3. 0601-04 2.3	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
	9.00		m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
97	KNNR 4 d.3. 1413-01 2.3	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
3.2.	4	Zagospodarowanie terenu przepompowni SP2			
98	KNR 2-02 d.3. 1801-02 2.4	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
	14.0		m	14.000	
				RAZEM	14.000
99	KNR 2-02 d.3. 1802-01 2.4	Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m w ramach na słupkach stalowych z nur o śr. 60 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	13.0		m	13.000	
				RAZEM	13.000
100	KNR 2-02 d.3. 1808-02 2.4	Wrota z futrkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i futrki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
			1	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
101	KNNR 6 d.3. 0112-06 2.4	Warstwa góna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²		
			9.0	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
102	KNNR 6 d.3. 0105-07 2.4	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm (podsypka pod grys)	m ²		
			9.0	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
103	KNNR 6 d.3. 0202-03 2.4	Nawierzchnie zwirowe, warstwa góna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m ²		
			9.0	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
104	KNNR 5 d.3. 1007-03 2.4	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.		
			1	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 d.3. 1004-01 2.4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
			1	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
106	analiza in- d.3. dywidualna 2.4	Pnącze ozdobno - separujące	szt		
			3	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
107	analiza in- d.3. dywidualna 2.4	Tabliczka informacyjna	szt		
			1	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3.3		Przepompownia ścieków SP3			
3.3.		Roboty ziemne			
1					
108	KNR 4-051 d.3. 0409-01 3.1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - demontaż istniejących szamb	kpl.		
			1	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3.3.		Technologia przepompowni SP3			
2					
109	analiza in- d.3. dywidualna 3.2	Przepompownia ścieków SP3	szt.		
			1	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
110	analiza in- d.3. dywidualna 3.2	Biofiltr	szt		
			1	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
111	analiza in- d.3. dywidualna 3.2	Monitoring przepompowni SP3	szt		
			1	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
112	analiza in- d.3. dywidualna 3.2	Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej	szt		
			1	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3.3.		Posadownienie przepompowni SP3			
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.3. 3.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie sitp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		2.25		2.250	2.250
		RAZEM		RAZEM	2.250
114 d.3. 3.3	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (kry- za dociążająca)	m ³		
		0.438		0.438	0.438
		RAZEM		RAZEM	0.438
115 d.3. 3.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębowany- mi o śr. do 14 mm (kryza dociążająca)	t		
		0.019		0.019	0.019
		RAZEM		RAZEM	0.019
116 d.3. 3.3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.004		0.004	0.004
		RAZEM		RAZEM	0.004
117 d.3. 3.3	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		9.00		9.000	9.000
		RAZEM		RAZEM	9.000
118 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		1.000	1.000
		RAZEM		RAZEM	1.000
3.3. 4		Zagospodarowanie terenu przepompowni SP3			
119 d.3. 3.4	analiza in- dywidualna	Tabliczka informacyjna	szt		
		1		1.000	1.000
		RAZEM		RAZEM	1.000
3.4. 1		Przepompownia domowa PD1 Roboty ziemne			
120 d.3. 4.1	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 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		18.0		18.000	18.000
		RAZEM		RAZEM	18.000
121 d.3. 4.1	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu łazczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m ³		
		0		0.000	0.000
		RAZEM		RAZEM	0.000
122 d.3. 4.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		11.0		11.000	11.000
		RAZEM		RAZEM	11.000
123 d.3. 4.1	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne planowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsie- nicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		0		0.000	0.000
		RAZEM		RAZEM	0.000
3.4. 2		Technologia przepompowni domowej PD1			
124 d.3. 4.2	analiza in- dywidualna	Przepompownia domowa PD1	szt		
		1		1.000	1.000
		RAZEM		RAZEM	1.000
125 d.3. 4.2	analiza in- dywidualna	Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej	szt		
		1		1.000	1.000
		RAZEM		RAZEM	1.000
3.4. 3		Posadowienie przepompowni PD1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNNR 2 d.3. 0106-02 4.3	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		0.60	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
127	KNNR 6 d.3. 0105-02 4.3	Warstwy podsypkowe płaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²		
		4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
128	KNNR 2 d.3. 0106-02 4.3	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		2.25	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
129	KNNR 4 d.3. 1413-01 4.3	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
130	KNNR 4 d.3. 1413-02 4.3 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