
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa oczyszczalni ścieków na dz. nr 352/8 obręb Nowy Klincz,
gmina Kościerzyna
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 352/8 obręb Nowy Klincz, gmina Kościerzyna
NAZWA INWESTORA: Fundacja Wspólnoty Burego Misia im. Bogdana Jańskiego
ADRES INWESTORA: ul. Osadowa 7, 83-400 Nowy Klincz

DATA OPRACOWANIA: 18.03.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
18.03.2024

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		WYKONANIE ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW			
1.1		Wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - ścieki przemysłowe			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wykonanie pomiarów geodezyjnych	km		
		(16,66 + 30,36 + 33,64 + 23,5 + 27,15 + 5,4) / 1000 <odcinek Sp1-Sp7>	km	0,137	
		(54 + 8,35) / 1000 <odcinek Sp2 - Sp2.2>	km	0,062	
		6,8 / 1000 <połączenie między urządzeniami istniejącej oczyszczalni ścieków>	km	0,007	
		13 / 1000 <rurociąg tłoczny między P2 a Sr1>	km	0,013	
				RAZEM	0,219
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [przyjęto 90% wykopów mechanicznych] - Odcinek Sp1 - Sp7	m3		
		136,71 * 1,0 * 1,8 * 0,9	m3	221,470	
				RAZEM	221,470
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku [przyjęto 10% wykopów ręcznych] - Odcinek Sp1 - Sp7	m3		
		136,71 * 1,0 * 1,8 * 0,1	m3	24,608	
				RAZEM	24,608
4 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [przyjęto 90% wykopów mechanicznych] - Odcinek Sp2 - Sp2.2	m3		
		62,35 * 1,0 * 2,3 * 0,9	m3	129,065	
				RAZEM	129,065
5 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku [przyjęto 10% wykopów ręcznych] - Odcinek Sp2 - Sp2.2	m3		
		136,71 * 1,0 * 2,3 * 0,1	m3	31,443	
				RAZEM	31,443
6 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [przyjęto 90% wykopów mechanicznych] - przy istniejącej oczyszczalni	m3		
		19,8 * 1,0 * 1,6 * 0,9	m3	28,512	
				RAZEM	28,512
7 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku [przyjęto 10% wykopów ręcznych] - przy istniejącej oczyszczalni	m3		
		19,8 * 1,0 * 1,6 * 0,1	m3	3,168	
				RAZEM	3,168
8 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(136,71 * 1,8 * 2) + (62,35 * 2,3 * 2) + (19,8 * 1,6 * 2)	m2	842,326	
				RAZEM	842,326
9 d.1.1	KNR 2-01 0212-07	Przywóz pospóki	m3		
		poz. 10 + poz. 11	m3	109,500	
				RAZEM	109,500
10 d.1.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka rurociągu o grubości 20cm	m3		
		(219 * 0,2)	m3	43,800	
				RAZEM	43,800

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNNR 4 1411-03 analogia	Zasyпка rurociągu o grubości 30cm	m3		
		(219 * 0,3)	m3	65,700	
				RAZEM	65,700
12	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		(poz.2 + poz.3 + poz.3 + poz.4 + poz.5 + poz.6 + poz.7) - (poz.9)	m3	353,374	
				RAZEM	353,374
13	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III (wraz z utylizacją)	m3		
		poz.9	m3	109,500	
				RAZEM	109,500
14	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.13	m3	109,500	
				RAZEM	109,500
15	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - Studnia rozprężna SR1	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą telesko- pową [Studnie Sp1,Sp2,Sp2.1,Sp2.2,Sp3,Sp4,Sp5,Sp6.Sp7]	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
17	KNNR 4 1415-05 kalk. własna	Przepompownia ścieków P2 (1 pompa Q=1,5m3/h; H=2,9m)	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm [Rury kanalizacyjne PCV200 SDR34, SN8, lite]	m		
		(16,66 + 30,36 + 33,64 + 23,5 + 27,15 + 5,4) <odcinek Sp1 -Sp7>	m	136,710	
		(54 + 8,35) <odcinek Sp2 - Sp2.2>	m	62,350	
		6,8 <połączenie między urządzeniami istniejącej oczyszczalni ścieków>	m	6,800	
				RAZEM	205,860
19	KNR-W 2-18 0109-01/02	Rurociąg tłoczny z rur polietylenowych o średnicy 50 x 3,0 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
20	kalk. własna	Wykonanie odpływu typu " T " w istniejącym osadniku OW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 1415-05 kalk. własna	Instalacja pompowni P1-OW2 w istniejącym korpusie (ilość pomp-2szt)	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	kalk. własna	Instalacja sondy tlenowej w istniejącym reaktorze RB	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	d.1.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - pomiary i dokumentacja powykonawcza	kpl.	
			1	kpl.	1,000
				RAZEM	1,000
1.2		Wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - ścieki bytowe i zmieszane			
24	d.1.2	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wykonanie pomiarów geodezyjnych	km	
			25,4 / 1000 <odcinek S1-S3>	km	0,025
			8,9 / 1000 <recykulacja osadu>	km	0,009
			28,5 / 1000 <rura tłoczna P3 - SR1>	km	0,029
				RAZEM	0,063
25	d.1.2	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 [przyjęto 90% wykopów mechanicznych] - Odcinek S1 - S3	m3	
			25,4 * 1,0 * 2,15 * 0,9	m3	49,149
				RAZEM	49,149
26	d.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku [przyjęto 10% wykopów ręcznych] - Odcinek S1-S3	m3	
			25,4 * 1,0 * 2,15 * 0,1	m3	5,461
				RAZEM	5,461
27	d.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - recykulacja osadu	m3	
			8,9 * 1,0 * 1,0	m3	8,900
				RAZEM	8,900
28	d.1.2	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 [przyjęto 90% wykopów mechanicznych] - rurociąg tłoczny	m3	
			28,5 * 1,0 * 1,6 * 0,9	m3	41,040
				RAZEM	41,040
29	d.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku [przyjęto 10% wykopów ręcznych] - rurociąg tłoczny	m3	
			28,5 * 1,0 * 1,6 * 0,1	m3	4,560
				RAZEM	4,560
30	d.1.2	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod osadnik OS3	m3	
			90,59	m3	90,590
				RAZEM	90,590
31	d.1.2	KNR-W 2-02 0256-01	Płyta fundamentowa betonowa 4,5x3,1x0,3 m	m3	
			4,185	m3	4,185
				RAZEM	4,185
32	d.1.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	
			(25,4 * 2,15 * 2) + (28,5 * 1,6 * 2)	m2	200,420
				RAZEM	200,420
33	d.1.2	KNR 2-01 0212-07	Przywóz pospóki	m3	
			poz.34 + poz.35	m3	31,500
				RAZEM	31,500
34	d.1.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka rurociągu o grubości 20cm	m3	
			(63 * 0,2)	m3	12,600
				RAZEM	12,600

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Zasyпка rurociągu o grubości 30cm	m3		
		(63 * 0,3)	m3	18,900	
				RAZEM	18,900
36 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		(poz.25 + poz.26 + poz.27 + poz.28 + poz.29) - (poz.33)	m3	77,610	
				RAZEM	77,610
37 d.1.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III (wraz z utylizacją)	m3		
		poz.33	m3	31,500	
				RAZEM	31,500
38 d.1.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.37	m3	31,500	
				RAZEM	31,500
39 d.1.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą telesko- pową [Studnie S1,S2,S3]	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.1.2	KNNR 4 1415-05 kalk. własna	Osadnik OG+3 V=15m3	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		0,1 * 6,6 * 2,8	m3	1,848	
				RAZEM	1,848
42 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		$0,617 * (13 * 2 * 6,3 + 33 * 2 * 2,5 + 1,1 * 2 * (33 + 13)) / 1000$	t	0,265	
				RAZEM	0,265
43 d.1.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,15 * 6,4 * 2,6	m3	2,496	
				RAZEM	2,496
44 d.1.2	KNNR 4 1415-05 kalk. własna	Przepompownia ścieków P3 3 pompy: - 2 pompy praca naprzemienna Q=6m3/h; H=10,5m - 1 pompa Q=1,5m3/h; H=2,9m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.2	kalk. własna	Modernizacja istniejącej szafy sterowniczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01/02	Rurociąg tłoczny z rur polietylenowych o średnicy 50 x 3,0 mm	m		
		28,5	m	28,500	
				RAZEM	28,500
47 d.1.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm [Rury kanalizacyjne PCV160 SDR34, SN8, lite]	m		
		25,4	m	25,400	
				RAZEM	25,400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm [Rury kanalizacyjne PCV110 SDR34, SN8, lite]	m		
		8,9	m	8,900	
				RAZEM	8,900
49 d.1.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - pomiary i dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Roboty rozbiórkowe			
50 d.1.3	kalk. własna	Roboty rozbiórkowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ZŁOŻE HYDROFITOWE I KANALIZACJA TŁOCZNA			
2.1		Rurociąg tłoczny			
51 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wykonanie pomiarów geodezyjnych	km		
		63 / 1000 <rurociąg tłoczny>	km	0,063	
				RAZEM	0,063
52 d.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 [przyjęto 90% wykopów mechanicznych] - rurociąg tłoczny	m3		
		63 * 1,0 * 1,6 * 0,9	m3	90,720	
				RAZEM	90,720
53 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku [przyjęto 10% wykopów ręcznych] - rurociąg tłoczny	m3		
		63 * 1,0 * 1,6 * 0,1	m3	10,080	
				RAZEM	10,080
54 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		63 * 1,6 * 2	m2	201,600	
				RAZEM	201,600
55 d.2.1	KNR 2-01 0212-07	Przywóz pospóki	m3		
		poz.56 + poz.57	m3	31,500	
				RAZEM	31,500
56 d.2.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka rurociągu o grubości 20cm	m3		
		(63 * 0,2)	m3	12,600	
				RAZEM	12,600
57 d.2.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Zasyпка rurociągu o grubości 30cm	m3		
		(63 * 0,3)	m3	18,900	
				RAZEM	18,900
58 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		poz.52 + poz.53 - poz.55	m3	69,300	
				RAZEM	69,300
59 d.2.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III (wraz z utylizacją)	m3		
		poz.55	m3	31,500	
				RAZEM	31,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.59	m3	31,500	
				RAZEM	31,500
2.2		Złoże hydrofitowe			
61 d.2.2	KNNR 4 1415-05 kalk. własna	Przepompownia ścieków S_zb1	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - Studnia S_zb2	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - Studnia S_zb3	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - Studnia inspekcyjna do poboru próbek Si1	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.2	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - Studnia pomiarowa S pom	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.2	kalk. własna	Przeływomierz elektromagnetyczny DN150 z przetwornikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.2	KNR-W 2-18 0210-03	Zasuwa odcinająca o śr.150-160 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.2	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - Studnia S_zb4	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.2	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - Studnia K_dez	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż lampy UV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.2	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - Studnie chłonne S_ch + kominiki wwentylacyjne + wykonanie warstw filtracyjnych	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
72 d.2.2	kalk. własna	Zbiornik retencyjny V=10m3 z czujnikiem napelnienia zbiornika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż szafy sterowniczej do obsługi czujnika od przeływomierza, czujnika przepelnienia w zbiorniku retencyjnym oraz lampy uv.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór kulowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór spustowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.2.2	KNR-W 2-18 0210-03 analiza indywidualna	Zasuwa nożowa DN150	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01/02 analogia	Drenaż rozprowadzający PE fi 50. Rura z otworami fi 3mm	m		
		(2 * 10 * 18,3)	m	366,000	
				RAZEM	366,000
78 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01/02	Rura PE fi 50	m		
		(2 * 16,5) + (2 * 20)	m	73,000	
				RAZEM	73,000
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór kulowy odcinający na rurociągach rozprowadzających. Zawór otwarty latem, zamknięty zimą.	szt.		
		2 * 10	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
80 d.2.2	kalk. własna	Podparcie drenażu rozprowadzającego	szt.		
		8 * 10 * 2	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
81 d.2.2	KNNR 11 0502-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm [Drenaż zbierający PCV-U DN160 z wykonaniem otworów fi 10mm]	m		
		(2 * 9 * 18,3) + (2 * 30)	m	389,400	
				RAZEM	389,400
82 d.2.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm [Rury kanalizacyjne PCV160 SDR34, SN8, lite]	m		
		(2 * 30) + 50	m	110,000	
				RAZEM	110,000
83 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawór do płukania drenażu	szt.		
		9 * 2	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
84 d.2.2	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
85 d.2.2	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 [przyjęto 90% wykopów mechanicznych] - rurociąg	m3		
		180,8 * 0,9	m3	162,720	
				RAZEM	162,720
86 d.2.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku [przyjęto 10% wykopów ręcznych] - rurociąg	m3		
		180,8 * 0,1	m3	18,080	
				RAZEM	18,080

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2.2	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod studnie i zbiornik retencyjny	m3		
		191,59	m3	191,590	
				RAZEM	191,590
88 d.2.2	KNNR 11 0702-01	Ulżenie geomembrany	m2		
		1600	m2	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
89 d.2.2	KNR 2-01 0610-07	Wykonanie warstwy fitracyjnej o uziarnieniu 1-4mm dla SSVF 1 i SSVF 2	m3		
		0,7 * 256 * 2	m3	358,400	
				RAZEM	358,400
90 d.2.2	KNR 2-01 0610-07	Wykonanie warstwy fitracyjnej o uziarnieniu 16-32mm dla SSVF 1 i SSVF 2	m3		
		0,25 * 256 * 2	m3	128,000	
				RAZEM	128,000
91 d.2.2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 13 cm dla SSVF 1 i SSVF 2	m3		
		256 * 0,13 * 2	m3	66,560	
				RAZEM	66,560
92 d.2.2	KNR 2-01 0610-07	Wykonanie warstwy fitracyjnej o uziarnieniu 1-4mm dla SSHF	m3		
		1,4 * 32 * 11,71	m3	524,608	
				RAZEM	524,608
93 d.2.2	KNR 2-01 0610-07	Wykonanie warstwy fitracyjnej o uziarnieniu 16-32mm dla SSHF	m3		
		1,4 * 32 * (2,48 + 1,81)	m3	192,192	
				RAZEM	192,192
94 d.2.2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 13 cm dla SSHF	m3		
		0,13 * 32 * (2,48 + 1,81)	m3	17,846	
				RAZEM	17,846
95 d.2.2	KNR 2-01 0212-07	Przywóz warstw filtracyjnych	m3		
		poz.89 + poz.90 + poz.91 + poz.92 + poz.93 + poz.94	m3	1 287,606	
				RAZEM	1 287,606
96 d.2.2	KNNR 11 0702-02	Zabezpieczenie geomembrany	m2		
		576	m2	576,000	
				RAZEM	576,000
97 d.2.2	kalk. własna	Nasadzenie roślin	szt		
		(256 * 4) + (256 * 4) + (512 * 4)	szt	4 096,000	
				RAZEM	4 096,000
98 d.2.2	kalk. własna	Obsuga geodezyjna - pomiary i dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000