

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CPV 45231300-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków. KANALIZACJA SANITARNA - Etap 1				
1.1	Roboty przygotowawcze i ziemne				
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 70*0.001	km km	0.070	
				RAZEM	0.070
2 d.1. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.1*2.6*70*0.8+19.67	m ³ m ³	179.830	
				RAZEM	179.830
3 d.1. 1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1.1*2.6*70*0.2	m ³ m ³	40.040	
				RAZEM	40.040
4 d.1. 1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 70*2.6*2	m ² m ²	364.000	
				RAZEM	364.000
5 d.1. 1	KNR 2-18 0501-01	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm 70*1.1	m ² m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
6 d.1. 1	KNR 2-18 0501-02	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm 70*1.1	m ² m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
7 d.1. 1	KNR 2-18 0501-02	Zasyпка wstępna z materiałów sypkich o grubości 30 cm Krotność = 2 70*1.1	m ² m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
8 d.1. 1	KNNR 1 0214-02 (#p101-10)	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 179.83-84	m ³ m ³	95.830	
				RAZEM	95.830
9 d.1. 1	KNNR 1 0318-03 #p102	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 36.96	m ³ m ³	36.960	
				RAZEM	36.960
10 d.1. 1	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 95.83+36.96	m ³ m ³	132.790	
				RAZEM	132.790
11 d.1. 1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz wporu 84	m ³ m ³	84.000	
				RAZEM	84.000
12 d.1. 1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych - dalsze 14 Krotność = 6 84	m ³ m ³	84.000	
				RAZEM	84.000
13 d.1. 1	kalk. własna	Opłata za zrzut ziemi na wysypisko 48.15	m ³ m ³	48.150	
				RAZEM	48.150
14 d.1. 1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie wody z wykopu 30	godz. godz.	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2	Roboty montażowe				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNR 4-04 0703-09	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
16 d.1. 2	kalk. własna	Wykonanie obejścia tymczasowego na czas demontażu odcinka rury kanalizacyjnej od studni KS1 (zapewnienie ciągłości odbioru ścieków)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
18 d.1. 2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- Korek z uszczelką wargową PCV160	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m f. Kaczmarek lub równoważna, wąż szczelny (studnia zabudowa na istniejącym kanale)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m f. Kaczmarek lub równoważna, wąż szczelny	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1. 2	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.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
22 d.1. 2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1. 2	KNNR 4 1413-05 analogia	Koalescencyjny separator substancji ropopochodnych z osadnikiem ESK-H 6/1200 f. Eco-Unicon+ nadbudowa lub równoważny	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1. 2	KNR 2-19 0119-04 analogia	Stalowa rura osłonowa DN250 wraz z zaślepkami i zabezpieczeniem antykorozyjnym	m		
		7.8	m	7.800	
				RAZEM	7.800
25 d.1. 2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
		0.35	odc. -1 prób.	0.350	
				RAZEM	0.350
2 CPV 45231300-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków. KANALIZACJA DESZCZOWA - Etap 1					
2.1 Roboty przygotowawcze i ziemne					
26 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		53*0.001	km	0.053	
				RAZEM	0.053
27 d.2. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
		1.1*53*2.3*0.8+12.7	m³	119.972	
				RAZEM	119.972
28 d.2. 1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³		
		1.1*53*2.3*0.2	m³	26.818	
				RAZEM	26.818

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 53*2.3*2	m ² m ²	 243.800	
				RAZEM	243.800
30 d.2. 1	KNR 2-18 0501-01	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm 53*1.1	m ² m ²	 58.300	
				RAZEM	58.300
31 d.2. 1	KNR 2-18 0501-02	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm 53*1.1	m ² m ²	 58.300	
				RAZEM	58.300
32 d.2. 1	KNR 2-18 0501-02	Zasyпка wstępna z materiałów sypkich o grubości 30 cm Krotność = 2 53*1.1	m ² m ²	 58.300	
				RAZEM	58.300
33 d.2. 1	KNNR 1 0214-02 (#p101-10)	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 119.972-43.5	m ³ m ³	 76.472	
				RAZEM	76.472
34 d.2. 1	KNNR 1 0318-03 #p102	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 26.818	m ³ m ³	 26.818	
				RAZEM	26.818
35 d.2. 1	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 76.472+26.818	m ³ m ³	 103.290	
				RAZEM	103.290
36 d.2. 1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz wporu 43.5	m ³ m ³	 43.500	
				RAZEM	43.500
37 d.2. 1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych - dalsze 14 Krotność = 6 43.5	m ³ m ³	 43.500	
				RAZEM	43.500
38 d.2. 1	kalk. własna	Opłata za rzut ziemi na wysypisko 43.5	m ³ m ³	 43.500	
				RAZEM	43.500
39 d.2. 1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie wody z wykopu 20	godz. godz.	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.2 Roboty montażowe					
40 d.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 28.0	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
41 d.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC U SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 25.0	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
42 d.2. 2	KNNR 4 1308-01	Odcinek rury wentylacyjnej PCV zakończony zaślepkami 1.6	m m	 1.600	
				RAZEM	1.600
43 d.2. 2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- kolana PCV160	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.2. 2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- Korek z uszczelką wargową PCV160	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.2. 2	KNNR-W 2-18 0114-02 analogia	Króciec przyłączeniowy dla wozu asenizacyjnego z przewodem dn100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m f. Kaczmarek lub równoważna	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2. 2	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.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
48 d.2. 2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - z osadnikiem i przejściami in-situ	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2. 2	KNNR 4 1413-05 analogia	Koalescencyjny separator substancji ropopochodnych z osadnikiem V= 300dm3 i o przepływie 3dm3/l typ ESK-H 3/300 f. Eco-Unicon+ nadbudowa lub równoważny	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2. 2	KNNR 7-07 0101-01 analogia	Stacjonarna pompa zatapialna sterowana ręcznie o wydajności 5 l/s i wysokość podnoszenia 6,8m wraz z kompletnym wyposażeniem, m.in. zaworem zwrotnym, przewodem tłocznym DN50, króćcem przyłączeniowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.2. 2	KNNR-W 2-18 0520-03 analogia	Kłapa zwrotna końcowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż deflektora	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.2. 2	KNNR 7-08 0301-02 analogia	Sygnalizator przepełnienia f. Aquatechnika wraz z kompletnym wyposażeniem lub równoważny, bez okablowania /okablowanie wg kosztorysu branży elektrycznej/	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2. 2	KNNR 2-19 0119-01 analogia	Stalowa rura osłonowa DN65 wraz z zaślepkami i zabezpieczeniem antykorozyjnym	m		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
55 d.2. 2	KNNR 2-19 0119-02 analogia	Stalowa rura osłonowa DN125 wraz z zaślepkami i zabezpieczeniem antykorozyjnym	m		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
56 d.2. 2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
		0.265	odc. -1 prób.	0.265	
				RAZEM	0.265
2.3 Zbiorniki wody deszczowej V=10m3 oraz V=20m3					
2.3. Roboty przygotowawcze i ziemne					
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2. 3.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (80 % mechanicznie na odkład) (4*3.4*3.8+4.4*3.4*5.2)*0.8	m ³ m ³	 103.578	
				RAZEM	103.578
58 d.2. 3.1	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- (20% ręcznie) (4*3.4*3.8+4.4*3.4*5.2)*0.2	m ³ m ³	 25.894	
				RAZEM	25.894
59 d.2. 3.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 4*3.4*3.8*2+4.4*3.4*5.2*2	m ² m ²	 258.944	
				RAZEM	258.944
60 d.2. 3.1	KNR 2-18 0501-02	Podsypka pod zbiorniki z materiałów sypkich o grubości 15 cm 28.56	m ² m ²	 28.560	
				RAZEM	28.560
61 d.2. 3.1	KNR 2-18 0501-04	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm (obsypka zbiorników) 13.2	m ² m ²	 13.200	
				RAZEM	13.200
62 d.2. 3.1	KNNR 1 0214-02 (#p101-10)	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - w tym ok.70% piasek z dowozu 103.587-48.15	m ³ m ³	 55.437	
				RAZEM	55.437
63 d.2. 3.1	KNNR 1 0318-03 #p102	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 25.894	m ³ m ³	 25.894	
				RAZEM	25.894
64 d.2. 3.1	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 55.437+25.894	m ³ m ³	 81.331	
				RAZEM	81.331
65 d.2. 3.1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz wporu 48.15	m ³ m ³	 48.150	
				RAZEM	48.150
66 d.2. 3.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych - dalsze 14 Krotność = 6 48.15	m ³ m ³	 48.150	
				RAZEM	48.150
67 d.2. 3.1	kalk. własna	Opłata za zrzut ziemi na wysypisko 48.15	m ³ m ³	 48.150	
				RAZEM	48.150
68 d.2. 3.1	KNR-W 2-01 0606-02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m 16.000	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
69 d.2. 3.1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie wody z wykopu 48.000	godz. godz.	 48.000	
				RAZEM	48.000
2.3. Roboty montażowe					
70 d.2. 3.2	Kalkulacja- indywidualna	Dostawa i montaż. Betonowy zbiornik prefabrykowany 3,0m x 2,4m x 1,9m V= 10m3 wraz z kompletnym wyposażeniem, przejścia szczelne 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.2. 3.2	Kalkulacja- indywidual- na	Dostawa i montaż. Betonowy zbiornik prefabrykowany 3,4m x 2,4m x 3,3m V= 20m3 wraz z kompletnym wyposażeniem, przejścia szczelne	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0523-01	Kominy włączowe z kręgów betonowych zbiornika nr 1 w tym stopnie złączowe, włącz żelwiny D400	m		
		1.15	m	1.150	
				RAZEM	1.150
73 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0523-01	Kominy włączowe z kręgów betonowych zbiornika nr 2 w tym stopnie złączowe, włącz żelwiny D400	m		
		1.15	m	1.150	
				RAZEM	1.150
3 Podkłady betonowe					
74 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		<studnie betonowe fi1000- 4sztuki > 4*1.40*1.40*0.15	m ³	1.176	
		<separator fi1500> 1.90*1.90*0.15	m ³	0.542	
		<separator fi1000> 1.40*1.40*0.15	m ³	0.294	
		<zbiornik na deszczówkę- 2 sztuki> 3.80*3.20*0.15+4.20*3.20*0.15	m ³	3.840	
				RAZEM	5.852