

WIEŚ DĄBROWA - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z przykanalikami i pompowniami ścieków z rurociągami tłocznymi.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: WIEŚ DĄBROWA - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z przykanalikami i pompowniami ścieków z rurociągami tłocznymi.						
1			DĄBROWA - STARA WIEŚ			
1.1			Rurociąg grawitacyjny sieć główna fi 200, 315			
1 d.1.1	Kalkulacja własna		Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza. Krotność = 3	m		
			2248 + 499	m	2 747,00	
					RAZEM	2 747,00
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Przyjęto 90% wykopów mechanicznych.	m3		
			2747 * 1,0 * 2,3 * 0,9	m3	5 686,29	
					RAZEM	5 686,29
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. Przyjęto 10% wykopów ręcznych.	m3		
			2747 * 1,0 * 2,3 * 0,1	m3	631,81	
					RAZEM	631,81
4 d.1.1	KNNR 1 0313-01 analogia		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - szalunki systemowe (boksy stalowe).	m2		
			2747 * 2,3 * 2 + 33 * 4,0 * 2,0 * 2,3	m2	13 243,40	
					RAZEM	13 243,40
5 d.1.1	KNNR 4 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
			2747 * 0,15 * 1,0 + 33 * 0,15 * 2,0 * 2,0	m3	431,85	
					RAZEM	431,85
6 d.1.1	KNNR 4 1411-03		Obsypka kanałów rurowych z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
			2747 * 0,2 * 1,0	m3	549,40	
					RAZEM	549,40
7 d.1.1	Kalkulacja własna		Zakup i dostawa piasku do podsypki i obsypki	m3		
			poz.5 + poz.6	m3	981,25	
					RAZEM	981,25
8 d.1.1	KNNR 1 0202-08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.w miejsce wskazane przez Inwestora. Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów w miejsce wskazane przez Inwestora - nadmiar urobku do odwiezienia.	m3		
			poz.7 + 71 * 0,225 * 0,255 * 2,3 + 33 * 0,56 * 0,56 * 0,56 * 2,3	m3	1 003,95	
					RAZEM	1 003,95
9 d.1.1	KNNR 1 0214-02		Zасыpanie wykopów. fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 90%	m3		
			poz.2	m3	5 686,29	
					RAZEM	5 686,29
10 d.1.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - 10%	m3		
			poz.3	m3	631,81	
					RAZEM	631,81

WIEŚ DĄBROWA - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z przykanalikami i pompowniami ścieków z rurociągami tłocznymi.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	Kalkulacja własna		Zabezpieczenie odkopanego uzbrojenia. Rura ochronna 2-dzielna fi 58/50 PEHD.L=1,5m	szt		
d.1.1			50	szt	50,00	
					RAZEM	50,00
12	Kalkulacja własna		Zabezpieczenie odkopanych wodociągów i gazociągów. Podwieszenie na drewnianej półce.	szt		
d.1.1			40	szt	40,00	
					RAZEM	40,00
13	KNR 2-05 0210-01		Kładki dla pieszych. Kładki dla pieszych [nad wykopem, drewniane tymczasowe, skręcane śrubami stal., montaż + demontaż. Nakłady adaptowane]	szt		
d.1.1			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
14	KNNR 11 0502-02		Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.1			2248	m	2 248,00	
					RAZEM	2 248,00
15	KNNR 11 0502-04		Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 315 mm	m		
d.1.1			499	m	499,00	
					RAZEM	499,00
16	KNNR 4 1413-01 1413-02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m	stud.		
d.1.1			30	stud.	30,00	
					RAZEM	30,00
17	KNNR 4 1417-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.1.1			71	szt.	71,00	
					RAZEM	71,00
18	KNNR 4 1413-01 1413-02		Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m z filtrem antyodorowym	stud.		
d.1.1			3	stud.	3,00	
					RAZEM	3,00
19	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1			poz.1	m	2 747,00	
					RAZEM	2 747,00
20			Odwodnienie wykopów pod rurociągi igłofiltrami	kpl		
d.1.1			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
21	Kalkulacja własna		Kamerowanie sieci.	m		
d.1.1			poz.1	m	2 747,00	
					RAZEM	2 747,00
1.2			Rurociągi fi 160, 200 - przykanaliki			
22	Kalkulacja własna		Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza.	szt.		
d.1.2			898 + 10	szt.	908,00	
					RAZEM	908,00
23	KNNR 4 1201-02 analogia		Wykonanie przecisków jednostopniowych o dług.do 10 m rurami o śr.nominalnej 250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.2			65 * 7,5 + 5 * 7	m	522,50	
					RAZEM	522,50

WIEŚ DĄBROWA - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z przykanalikami i pompowniami ścieków z rurociągami tłocznymi.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Przyjęto 80% wykopów mechanicznych.	m3		
			(908 - 522,5) * 1,0 * 2,0 * 0,8	m3	616,80	
					RAZEM	616,80
25	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. Przyjęto 20% wykopów ręcznych.	m3		
			(908 - 522,5) * 1,0 * 2,0 * 0,2	m3	154,20	
					RAZEM	154,20
26	KNNR 1 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - szalunki systemowe (boksy stalowe).	m2		
			(908 - 522,5) * 2,0 * 2	m2	1 542,00	
					RAZEM	1 542,00
27	KNNR 4 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
			(908 - 522,5) * 0,15 * 1,0	m3	57,83	
					RAZEM	57,83
28	KNNR 4 1411-03		Obsypka kanałów rurowych z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
			(908 - 522,5) * 0,2 * 1,0	m3	77,10	
					RAZEM	77,10
29	Kalkulacja własna		Zakup i dostawa piasku do podsypki i obsypki	m3		
			poz.27 + poz.28	m3	134,93	
					RAZEM	134,93
30	KNNR 1 0202-08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.w miejsce wskazane przez Inwestora. Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów w miejsce wskazane przez Inwestora - nadmiar urobku do odwiezienia.	m3		
			poz.29	m3	134,93	
					RAZEM	134,93
31	KNNR 4 1209-01		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 250 mm w rurach ochronnych	m		
			poz.23	m	522,50	
					RAZEM	522,50
32	KNNR 1 0214-02		Zasypanie wykopów. fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 80%	m3		
			poz.24	m3	616,80	
					RAZEM	616,80
33	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - 20%	m3		
			poz.25	m3	154,20	
					RAZEM	154,20
34	Kalkulacja własna		Zabezpieczenie odkopanych wodociągów i gazociągów. Podwieszenie na drewnianej półce.	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
35	Kalkulacja własna		Zabezpieczenie odkopanego uzbrojenia. Rura ochronna 2-dzielna fi 58/50 PEHD.	szt		

WIEŚ DĄBROWA - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z przykanalikami i pompowniami ścieków z rurociągami tłocznymi.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
36 d.1.2	KNNR 11 0502-01		Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
			898	m	898,00	
					RAZEM	898,00
37 d.1.2	KNNR 11 0502-02		Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
38 d.1.2	KNNR 4 1321-02		Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki w granicy działki	szt		
			164	szt	164,00	
					RAZEM	164,00
39 d.1.2	KNNR 4 1321-03		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- zaślepki w granicy działki	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.1.2	KNNR 4 1321-02		Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wkładki insitu	szt		
			164	szt	164,00	
					RAZEM	164,00
41 d.1.2	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.22	m	908,00	
					RAZEM	908,00
1.3			Sieć kanalizacji tłocznej wraz przepompowniami ścieków			
42 d.1.3	Kalkulacja własna		Przewierty sterowany rurami PE 100 PEHD RC SDR17 DN 110 mm	m		
			2499	m	2 499,00	
					RAZEM	2 499,00
43 d.1.3	KNNR 4 1010-04		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
			210	złąc z.	210,00	
					RAZEM	210,00
44 d.1.3	KNNR 4 1606-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
			13	200 m -1 prób .	13,00	
					RAZEM	13,00
45 d.1.3	KNNR 1 0201-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - komora startowa, komory pośrednie, komora końcowa	m ³		
			10 * 1,5 * 1,5 * 1,6	m ³	36,00	
					RAZEM	36,00
46 d.1.3	KNNR 1 0214-02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		

WIEŚ DĄBROWA - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z przykanalikami i pompowniami ścieków z rurociągami tłocznymi.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.45	m3	36,00	
					RAZEM	36,00
47 d.1.3			Przepompownie ścieków (zbiornik + wyposażenie) + instalacja zasilania elektrycznego+ sterowanie + monitoring	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
48 d.1.3			Odwodnienie wykopów pod pompownie igłofiltrami	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4			Odtworzenie istniejących dróg i chodników			
49 d.1.4			Rozebranie i odtworzenie istniejących dróg asfaltowych	m2		
			250	m2	250,00	
					RAZEM	250,00
50 d.1.4			Rozebranie i odtworzenie istniejących chodników	m2		
			65 * 2,0 * 1,5	m2	195,00	
					RAZEM	195,00
2			ZAGRÓDZIE			
2.1			Rurociąg grawitacyjny sieć główna fi 200			
51 d.2.1	Kalkulacja własna		Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza.	m		
			1491	m	1 491,00	
					RAZEM	1 491,00
52 d.2.1	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Przyjęto 90% wykopów mechanicznych.	m3		
			1491 * 1,0 * 2,3 * 0,9	m3	3 086,37	
					RAZEM	3 086,37
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. Przyjęto 10% wykopów ręcznych.	m3		
			1491 * 1,0 * 2,3 * 0,1	m3	342,93	
					RAZEM	342,93
54 d.2.1	KNNR 1 0313-01 analogia		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - szalunki systemowe (boksy stalowe).	m2		
			1491 * 2,3 * 2 + 17 * 4,0 * 2,0 * 2,3	m2	7 171,40	
					RAZEM	7 171,40
55 d.2.1	KNNR 4 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
			1491 * 0,15 * 1,0 + 17 * 0,15 * 2,0 * 2,0	m3	233,85	
					RAZEM	233,85
56 d.2.1	KNNR 4 1411-03		Obsypka kanałów rurowych z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
			1491 * 0,2 * 1,0	m3	298,20	
					RAZEM	298,20
57 d.2.1	Kalkulacja własna		Zakup i dostawa piasku do podsypki i obsypki	m3		
			poz.55 + poz.56	m3	532,05	
					RAZEM	532,05
58 d.2.1	KNNR 1 0202-08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.w miejsce wskazane przez Inwestora. Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów w miejsce wskazane przez Inwestora - nadmiar urobku do odwiezienia.	m3		

WIEŚ DĄBROWA - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z przykanalikami i pompowniami ścieków z rurociągami tłocznymi.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.57 + 52 * 0,225 * 0,255 * 2,3 + 17 * 0,56 * 0,56 * 0,56 * 2,3	m3	545,78	
					RAZEM	545,78
59 d.2.1	KNNR 1 0214-02		Zasypanie wykopów. fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 90%	m3		
			poz.52	m3	3 086,37	
					RAZEM	3 086,37
60 d.2.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - 10%	m3		
			poz.53	m3	342,93	
					RAZEM	342,93
61 d.2.1	Kalkulacja własna		Zabezpieczenie odkopanego uzbrojenia. Rura ochronna 2-dzielna fi 58/50 PEHD.L=1,5m	szt		
			50	szt	50,00	
					RAZEM	50,00
62 d.2.1	Kalkulacja własna		Zabezpieczenie odkopanych wodociągów i gazociągów. Podwieszenie na drewnianej półce.	szt		
			40	szt	40,00	
					RAZEM	40,00
63 d.2.1	KNR 2-05 0210-01		Kładki dla pieszych. Kładki dla pieszych [nad wykopem, drewniane tymczasowe, skręcane śrubami stal., montaż + demontaż. Nakłady adaptowane]	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
64 d.2.1	KNNR 11 0502-02		Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
			1491	m	1 491,00	
					RAZEM	1 491,00
65 d.2.1	KNNR 4 1413-01 1413-02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m	stud.		
			14	stud.	14,00	
					RAZEM	14,00
66 d.2.1	KNNR 4 1417-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			52	szt.	52,00	
					RAZEM	52,00
67 d.2.1	KNNR 4 1413-01 1413-02		Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m z filtrem antyodorowym	stud.		
			3	stud.	3,00	
					RAZEM	3,00
68 d.2.1	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.51	m	1 491,00	
					RAZEM	1 491,00
69 d.2.1			Odwodnienie wykopów pod rurociągi igłofiltrami	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
70 d.2.1	Kalkulacja własna		Kamerowanie sieci.	m		

WIEŚ DĄBROWA - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z przykanalikami i pompowniami ścieków z rurociągami tłocznymi.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.51	m	1 491,00	
					RAZEM	1 491,00
2.2			Rurociągi fi 160, 200 - przykanaliki			
71 d.2.2	Kalkulacja własna		Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza.	szt.		
			619 + 30	szt.	649,00	
					RAZEM	649,00
72 d.2.2	KNNR 4 1201-02 analogia		Wykonanie przecisków jednostopniowych o dług.do 10 m rurami o śr.nominalnej 250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			74 * 7	m	518,00	
					RAZEM	518,00
73 d.2.2	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Przyjęto 80% wykopów mechanicznych.	m3		
			(649 - 518) * 1,0 * 2,0 * 0,8	m3	209,60	
					RAZEM	209,60
74 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. Przyjęto 20% wykopów ręcznych.	m3		
			(649 - 518) * 1,0 * 2,0 * 0,2	m3	52,40	
					RAZEM	52,40
75 d.2.2	KNNR 1 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - szalunki systemowe (boksy stalowe).	m2		
			(908 - 522,5) * 2,0 * 2	m2	1 542,00	
					RAZEM	1 542,00
76 d.2.2	KNNR 4 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
			(908 - 522,5) * 0,15 * 1,0	m3	57,83	
					RAZEM	57,83
77 d.2.2	KNNR 4 1411-03		Obsypka kanałów rurowych z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
			(908 - 522,5) * 0,2 * 1,0	m3	77,10	
					RAZEM	77,10
78 d.2.2	Kalkulacja własna		Zakup i dostawa piasku do podsypki i obsypki	m3		
			poz.76 + poz.77	m3	134,93	
					RAZEM	134,93
79 d.2.2	KNNR 1 0202-08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.w miejsce wskazane przez Inwestora. Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów w miejsce wskazane przez Inwestora - nadmiar urobku do odwiezienia.	m3		
			poz.78	m3	134,93	
					RAZEM	134,93
80 d.2.2	KNNR 4 1209-01		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 250 mm w rurach ochronnych	m		
			poz.72	m	518,00	
					RAZEM	518,00
81 d.2.2	KNNR 1 0214-02		Zasypanie wykopów. fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 80%	m3		
			poz.73	m3	209,60	
					RAZEM	209,60

WIEŚ DĄBROWA - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z przykanalikami i pompowniami ścieków z rurociągami tłocznymi.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - 20%	m3		
			poz.74	m3	52,40	
					RAZEM	52,40
83 d.2.2	Kalkulacja własna		Zabezpieczenie odkopanych wodociągów i gazociągów. Podwieszenie na drewnianej półce.	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
84 d.2.2	Kalkulacja własna		Zabezpieczenie odkopanego uzbrojenia. Rura ochronna 2-dzielna fi 58/50 PEHD.	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
85 d.2.2	KNNR 11 0502-01		Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
			619	m	619,00	
					RAZEM	619,00
86 d.2.2	KNNR 11 0502-02		Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
87 d.2.2	KNNR 4 1321-02		Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki w granicy działki	szt		
			120	szt	120,00	
					RAZEM	120,00
88 d.2.2	KNNR 4 1321-03		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- zaślepki w granicy działki	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
89 d.2.2	KNNR 4 1321-02		Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wkładki insitu	szt		
			120	szt	120,00	
					RAZEM	120,00
90 d.2.2	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.71	m	649,00	
					RAZEM	649,00
2.3			Sieć kanalizacji tłocznej wraz przepompowniami ścieków			
91 d.2.3	Kalkulacja własna		Przewierty sterowany rurami PE 100 PEHD RC SDR17 DN 75 mm	m		
			1955	m	1 955,00	
					RAZEM	1 955,00
92 d.2.3	KNNR 4 1010-02		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 75 mm	złąc z.		
			25	złąc z.	25,00	
					RAZEM	25,00
93 d.2.3	KNNR 4 1606-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 75 mm	200 m -1 prób .		
			10	200 m -1 prób .	10,00	

WIEŚ DĄBROWA - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z przykanalikami i pompowniami ścieków z rurociągami tłocznymi.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,00
94 d.2.3	KNNR 1 0201-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - komora startowa, komory pośrednie, komora końcowa	m ³		
			8 * 1,5 * 1,5 * 1,6	m ³	28,80	
					RAZEM	28,80
95 d.2.3	KNNR 1 0214-02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
			poz.94	m ³	28,80	
					RAZEM	28,80
96 d.2.3			Przepompownie ścieków (zbiornik + wyposażenie) + instalacja zasilania elektrycznego+ sterowanie + monitoring	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
97 d.2.3			Odwodnienie wykopów pod pompownie igłofiltrami	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.4			Odtworzenie istniejących dróg			
98 d.2.4			Rozebranie i odtworzenie istniejących dróg asfaltowych	m ²		
			150	m ²	150,00	
					RAZEM	150,00
3			TRZECIE POLE			
3.1			Rurociąg grawitacyjny sieć główna fi 200			
99 d.3.1	Kalkulacja własna		Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza.	m		
			608	m	608,00	
					RAZEM	608,00
100 d.3.1	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV. Przyjęto 90% wykopów mechanicznych.	m ³		
			608 * 1,0 * 2,3 * 0,9	m ³	1 258,56	
					RAZEM	1 258,56
101 d.3.1	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. Przyjęto 10% wykopów ręcznych.	m ³		
			608 * 1,0 * 2,3 * 0,1	m ³	139,84	
					RAZEM	139,84
102 d.3.1	KNNR 1 0313-01 analogia		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - szalunki systemowe (boksy stalowe).	m ²		
			608 * 2,3 * 2 + 6 * 4,0 * 2,0 * 2,3	m ²	2 907,20	
					RAZEM	2 907,20
103 d.3.1	KNNR 4 1411-02		Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
			608 * 0,15 * 1,0 + 6 * 0,15 * 2,0 * 2,0	m ³	94,80	
					RAZEM	94,80
104 d.3.1	KNNR 4 1411-03		Obsypka kanałów rurowych z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³		
			608 * 0,2 * 1,0	m ³	121,60	
					RAZEM	121,60

WIEŚ DĄBROWA - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z przykanalikami i pompowniami ścieków z rurociągami tłocznymi.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.3.1	Kalkulacja własna		Zakup i dostawa piasku do podsypki i obsypki	m3		
			poz.103 + poz.104	m3	216,40	
					RAZEM	216,40
106 d.3.1	KNNR 1 0202-08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.w miejsce wskazane przez Inwestora. Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów w miejsce wskazane przez Inwestora - nadmiar urobku do odwiezienia.	m3		
			poz.105 + 14 * 0,225 * 0,255 * 2,3 + 7 * 0,56 * 0,56 * 0,56 * 2,3	m3	221,07	
					RAZEM	221,07
107 d.3.1	KNNR 1 0214-02		Zasypanie wykopów. fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 90%	m3		
			poz.100	m3	1 258,56	
					RAZEM	1 258,56
108 d.3.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - 10%	m3		
			poz.101	m3	139,84	
					RAZEM	139,84
109 d.3.1	Kalkulacja własna		Zabezpieczenie odkopanego uzbrojenia. Rura ochronna 2-dzielna fi 58/50 PEHD.L=1,5m	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
110 d.3.1	Kalkulacja własna		Zabezpieczenie odkopanych wodociągów i gazociągów. Podwieszenie na drewnianej półce.	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
111 d.3.1	KNNR 11 0502-02		Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
			608	m	608,00	
					RAZEM	608,00
112 d.3.1	KNNR 4 1413-01 1413-02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m	stud.		
			6	stud.	6,00	
					RAZEM	6,00
113 d.3.1	KNNR 4 1417-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
114 d.3.1	KNNR 4 1413-01 1413-02		Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m z filtrem antyodorowym	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
115 d.3.1	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.99	m	608,00	
					RAZEM	608,00
116 d.3.1	Kalkulacja własna		Kamerowanie sieci.	m		

WIEŚ DĄBROWA - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z przykanalikami i pompowniami ścieków z rurociągami tłocznymi.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.99	m	608,00	
					RAZEM	608,00
3.2			Rurociągi fi 160 - przykanaliki			
117 d.3.2	Kalkulacja własna		Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza.	szt.		
			131	szt.	131,00	
					RAZEM	131,00
118 d.3.2	KNNR 4 1201-02 analogia		Wykonanie przecisków jednostopniowych o dług.do 10 m rurami o śr.nominalnej 250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			16 * 7,0	m	112,00	
					RAZEM	112,00
119 d.3.2	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Przyjęto 80% wykopów mechanicznych.	m3		
			(131 - 112) * 1,0 * 2,0 * 0,8	m3	30,40	
					RAZEM	30,40
120 d.3.2	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. Przyjęto 20% wykopów ręcznych.	m3		
			(131 - 112) * 1,0 * 2,0 * 0,2	m3	7,60	
					RAZEM	7,60
121 d.3.2	KNNR 1 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - szalunki systemowe (boksy stalowe).	m2		
			(908 - 522,5) * 2,0 * 2	m2	1 542,00	
					RAZEM	1 542,00
122 d.3.2	KNNR 4 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
			(908 - 522,5) * 0,15 * 1,0	m3	57,83	
					RAZEM	57,83
123 d.3.2	KNNR 4 1411-03		Obsypka kanałów rurowych z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
			(908 - 522,5) * 0,2 * 1,0	m3	77,10	
					RAZEM	77,10
124 d.3.2	Kalkulacja własna		Zakup i dostawa piasku do podsypki i obsypki	m3		
			poz.122 + poz.123	m3	134,93	
					RAZEM	134,93
125 d.3.2	KNNR 1 0202-08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.w miejsce wskazane przez Inwestora. Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów w miejsce wskazane przez Inwestora - nadmiar urobku do odwiezienia.	m3		
			poz.124	m3	134,93	
					RAZEM	134,93
126 d.3.2	KNNR 4 1209-01		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 250 mm w rurach ochronnych	m		
			poz.118	m	112,00	
					RAZEM	112,00
127 d.3.2	KNNR 1 0214-02		Zasypanie wykopów. fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 80%	m3		
			poz.119	m3	30,40	
					RAZEM	30,40

WIEŚ DĄBROWA - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z przykanalikami i pompowniami ścieków z rurociągami tłocznymi.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.3.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - 20%	m3		
			poz.120	m3	7,60	
					RAZEM	7,60
129 d.3.2	Kalkulacja własna		Zabezpieczenie odkopanych wodociągów i gazociągów. Podwieszenie na drewnianej półce.	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
130 d.3.2	Kalkulacja własna		Zabezpieczenie odkopanego uzbrojenia. Rura ochronna 2-dzielna fi 58/50 PEHD.	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
131 d.3.2	KNNR 11 0502-01		Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
			131	m	131,00	
					RAZEM	131,00
132 d.3.2	KNNR 4 1321-02		Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki w granicy działki	szt		
			26	szt	26,00	
					RAZEM	26,00
133 d.3.2	KNNR 4 1321-02		Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wkładki insitu	szt		
			26	szt	26,00	
					RAZEM	26,00
134 d.3.2	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.117	m	131,00	
					RAZEM	131,00
3.3			Sieć kanalizacji tłocznej wraz przepompowniami ścieków			
135 d.3.3	Kalkulacja własna		Przewierty sterowany rurami PE 100 PEHD RC SDR17 DN 75 mm	m		
			1148	m	1 148,00	
					RAZEM	1 148,00
136 d.3.3	KNNR 4 1010-04		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
			12	złąc z.	12,00	
					RAZEM	12,00
137 d.3.3	KNNR 4 1606-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
			6	200 m -1 prób .	6,00	
					RAZEM	6,00
138 d.3.3	KNNR 1 0201-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - komora startowa, komory pośrednie, komora końcowa	m3		
			8 * 1,5 * 1,5 * 1,6	m3	28,80	
					RAZEM	28,80

WIEŚ DĄBROWA - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z przykanalikami i pompowniami ścieków z rurociągami tłocznymi.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.3.3	KNNR 1 0214-02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
			poz.138	m3	28,80	
					RAZEM	28,80
140 d.3.3			Przepompownie ścieków (zbiornik + wyposażenie) + instalacja zasilania elektrycznego+ sterowanie + monitoring	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4			Odtworzenie istniejących dróg			
141 d.3.4			Rozebranie i odtworzenie istniejących dróg asfaltowych	m2		
			100	m2	100,00	
					RAZEM	100,00
4			DOKUMENTACJA PROJEKTOWA			
142 d.4	2500002500 00		Projekt architektoniczno - budowlany wraz z niezbędnymi decyzjami, opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami - PRZYJĘTO 2,5 % WARTOŚCI ROBÓT - 10 696 339,33*2,5%	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00