
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45233140-2	Roboty drogowe
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kanalizacji sanitarnej Cetuń-Rosocha-Polanów

ADRES INWESTYCJI: gmina Polanów - obręb Cetuń, obręb Rosocha, obręb Wietrzno, obręb 4 Polanów

INWESTOR: Gmina Polanów

ADRES INWESTORA: ul. Wolności 4, 76-010 Polanów

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Podinspektor ds. inwestycji i gospodarki mgr inż. Maciej Różański
komunalnej

DATA OPRACOWANIA: 2016-07-13

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Grawitacja - sieć			
1.1		Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03 Uproszczona	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		$(425,43 + 602,97 + 187,79 + 886,22 + 407,52 + 147,5 + 222,1) / 1000$	km	2,88	
				RAZEM	2,88
2 d.1.1	KNNR 1 0202- 08 Uproszczona	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.samowyład.	m3		
		$(1014,06 + 1265 + 252,17 + 2517,75 + 761,44 + 259,19 + 355,47) * 0,9$	m3	5 782,57	
				RAZEM	5 782,57
3 d.1.1	KNNR 1 0202- 08 Uproszczona	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.samowyład. -wykopy dodatkowe pod studnie	m3		
		$85 + 95,7 + 201,06 + 76,44 + 5,9 + 30,6$	m3	494,70	
				RAZEM	494,70
4 d.1.1	KNNR 1 0313- 04 Uproszczona	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
		$2028,12 + 2530 + 504,34 + 5025,41 + 1522,88 + 518,39 + 710,94$	m2	12 840,08	
				RAZEM	12 840,08
5 d.1.1	KNNR 4 1411- 03 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		$(82,34 + 104,05 + 30,76 + 177,5 + 74,42 + 22,3 + 41,82) * 0,9$	m3	479,87	
				RAZEM	479,87
6 d.1.1	KNNR 1 0214- 05 Uproszczona	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka	m3		
		$(151,75 + 189,3 + 54,93 + 327,76 + 136,68 + 39,67 + 77,08) * 0,9$	m3	879,45	
				RAZEM	879,45
7 d.1.1	KNNR 1 0205- 04 Uproszczona	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz podsypki i obsypki	m3		
		$(82,34 + 151,75 + 104,05 + 189,3 + 30,76 + 54,93 + 177,5 + 327,76 + 74,42 + 136,68 + 22,3 + 39,67 + 41,82 + 77,08) * 0,9$	m3	1 359,32	
				RAZEM	1 359,32
8 d.1.1	KNNR 1 0208- 02 Uproszczona	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m3		
		$(82,34 + 151,75 + 104,05 + 189,3 + 30,76 + 54,93 + 177,5 + 327,76 + 74,42 + 136,68 + 22,3 + 39,67 + 41,82 + 77,08) * 0,9$	m3	1 359,32	
				RAZEM	1 359,32

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.1	KNNR 1 0205-04 Uproszczona	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz gruntu zasypowego	m3		
		(818,46 + 1013,15 + 160,3 + 2105,27 + 584,34 + 258,56 + 248,41) * 0,9	m3	4 669,64	
				RAZEM	4 669,64
10 d.1.1	KNNR 1 0208-02 Uproszczona	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m3		
		(818,46 + 1013,15 + 160,3 + 2105,27 + 584,34 + 258,56 + 248,41) * 0,9	m3	4 669,64	
				RAZEM	4 669,64
11 d.1.1	KNNR 1 0214-05 Uproszczona	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m3		
		(818,46 + 1013,15 + 160,3 + 2105,27 + 584,34 + 258,56 + 248,41) * 0,9	m3	4 669,64	
				RAZEM	4 669,64
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01 Uproszczona	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06 Uproszczona	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
14 d.1.1	KNR-W 2-19 0218-01 Uproszczona	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabe zp.		
		4	zabe zp.	4,00	
				RAZEM	4,00
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01 Uproszczona	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1 + 2 + 2 + 7 + 2 + 3	kpl.	17,00	
				RAZEM	17,00
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06 Uproszczona	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1 + 2 + 2 + 7 + 2 + 3	kpl.	17,00	
				RAZEM	17,00
17 d.1.1	KNNR 2 0106-01 Uproszczona	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie	m3		
		1,5 * 1,5 * 0,1 * (16 + 19 + 35 + 18 + 1 + 9)	m3	22,05	
				RAZEM	22,05
18 d.1.1	KNNR 1 0605-01 Uproszczona	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		96 + 70	szt.	166,00	
				RAZEM	166,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNNR 1 0603-01 Uproszczona	Pompowanie odwadniające	godz.		
		(95,06 + 69,05) * 24 / 12	godz.	328,22	
				RAZEM	328,22
1.2		Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,			
20 d.1.2	KNNR 4 1413-01 Uproszczona	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		16 + 19 + 35 + 18 + 1 + 9	stud.	98,00	
				RAZEM	98,00
21 d.1.2	KNNR 4 1413-02 Uproszczona	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		- 27 - 20 - 18 - 38 - 21	[0.5 m] stud.	-124,00	
				RAZEM	-124,00
22 d.1.2	KNNR 4 1417-02 Uproszczona	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr.400 mm - zamknięcie rurą trzonową z włazem ciężkim	szt		
		1 + 6 + 10 + 4 + 4 + 5 + 1	szt	31,00	
				RAZEM	31,00
23 d.1.2	KNNR 4 1417-02 Uproszczona	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr.315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.1.2	KNNR 4 1308-05 Uproszczona	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		6,23 + 6,24	m	12,47	
				RAZEM	12,47
25 d.1.2	KNNR 4 1308-03 Uproszczona	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		354,73 + 434,15 + 92,73 + 879,99 + 355,17 + 61,5 + 209,1 + 32,15	m	2 419,52	
				RAZEM	2 419,52
26 d.1.2	KNNR 4 1308-02 Uproszczona	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		86,12 + 61,06 + 16,95 + 50 - 84,05	m	130,08	
				RAZEM	130,08
27 d.1.2	KNNR 4 1321-03 Uproszczona	Kaskady zewn PVC o śr. 200 mm	szt		
		2 + 3 + 1	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
28 d.1.2	KNNR 4 1321-02 Uproszczona	Kaskady zewn PVC o śr. 160 mm	szt		
		1 + 1 + 6	szt	8,00	
				RAZEM	8,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2	KNNR 4 1207-02 Uproszczona	Przewierty o długości do 20 m rurami o śr.323,9*8,0mm w gruntach kat.III-IV dla rur dn 200	m		
		48 + 4,2 + 18,5 + 4,2 + 6 + 51 + 6 + 6 + 6 + 5,2 + 5,2 + 6 + 13	m	179,30	
				RAZEM	179,30
30 d.1.2	KNNR 4 1207-02 Uproszczona	Przewierty o długości do 20 m rurami o śr.323,9*8,0mm w gruntach kat.III-IV dla rur dn 160	m		
		6 + 6,5 + 9 + 8 + 8 + 6 + 7 + 6 + 6 + 7 + 6 + 6 + 5 + 6	m	92,50	
				RAZEM	92,50
31 d.1.2	KNNR 4 1209-01 Uproszczona	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 200	m		
		48 + 4,2 + 18,5 + 4,2 + 6 + 51 + 6 + 6 + 6 + 5,2 + 5,2 + 6 + 13	m	179,30	
				RAZEM	179,30
32 d.1.2	KNNR 4 1209-01 Uproszczona	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 323,9 Rurociąg dn 160 mm	m		
		6 + 6,5 + 9 + 8 + 8 + 6 + 7 + 6 + 6 + 7 + 6 + 6 + 5 + 6	m	92,50	
				RAZEM	92,50
33 d.1.2	KNNR-W 2-19 0121-01 Uproszczona	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.300-800 mm (dn 200)	szt.		
		6 + 6 + 6 + 4 + 2 + 2	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
34 d.1.2	KNNR-W 2-19 0121-01 Uproszczona	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.300-800 mm (dn 160)	szt.		
		6 + 4 + 8 + 10	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
35 d.1.2	KNNR 4 1612-04 Uproszczona	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	odc.2 00m		
		(6,23 + 6,24) / 200	odc.2 00m	0,06	
				RAZEM	0,06
36 d.1.2	KNNR 4 1612-02 Uproszczona	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm	odc.2 00m		
		(425,43 + 495,35 + 110,73 + 879,99 + 365,57 + 67,5 + 222,1 + 32,15) / 200	odc.2 00m	12,99	
				RAZEM	12,99
37 d.1.2	KNNR 4 1612-01 Uproszczona	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		(107,62 + 77,06 + 41,95 + 80 - 84,05) / 200	odc.2 00m	1,11	
				RAZEM	1,11
38 d.1.2	KNNR 4 1610-04 Uproszczona	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		(6,23 + 6,24) / 200	odc. -1 prób.	0,06	
				RAZEM	0,06

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.2	KNNR 4 1610-02 Uproszczona	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba na eksfiltrację	odc. -1 prób.		
		$(425,43 + 495,35 + 110,73 + 879,99 + 365,57 + 67,5 + 222,1 + 32,15) / 200$	odc. -1 prób.	12,99	
				RAZEM	12,99
40 d.1.2	KNNR 4 1610-01 Uproszczona	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba na eksfiltrację	odc. -1 prób.		
		$(107,62 + 77,06 + 41,95 + 80 - 84,05) / 200$	odc. -1 prób.	1,11	
				RAZEM	1,11
41 d.1.2	KNNR 2-01 0119-03 Uproszczona	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - dokumentacja powykonawcza	km		
		$(425,43 + 602,97 + 187,79 + 886,22 + 407,52 + 147,5 + 222,1) / 1000$	km	2,88	
				RAZEM	2,88
1.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
42 d.1.3	KNNR 6 0803-06 Uproszczona	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - chodnik Polbruk	m2		
		$(55) * 2$	m2	110,00	
				RAZEM	110,00
43 d.1.3	KNNR 6 0806-07 Uproszczona	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - materiał do odzysku	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
44 d.1.3	KNNR 6 0111-01 Uproszczona	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		$(55) * 2$	m2	110,00	
				RAZEM	110,00
45 d.1.3	KNNR 0-11 0316-02 Uproszczona	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		$(55) * 2$	m2	110,00	
				RAZEM	110,00
46 d.1.3	KNNR 6 0404-01 Uproszczona	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - materiał z odzysku	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
47 d.1.3	KNNR 6 0803-06 Uproszczona	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - droga Polbruk	m2		
		$(55) * 2$	m2	110,00	
				RAZEM	110,00
48 d.1.3	KNNR 6 0111-01 Uproszczona	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		$(55) * 2$	m2	110,00	
				RAZEM	110,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.3	KNR 0-11 0317-01 Uproszczona	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		(55) * 2	m2	110,00	
				RAZEM	110,00
2		Tłoczny - sieć			
2.1		Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
50 d.2.1	KNNR 1 0111- 01 Uproszczona	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(1347,13 + 285,75 + 101 + 3985,05) / 1000	km	5,72	
				RAZEM	5,72
51 d.2.1	KNNR 1 0202- 08 Uproszczona	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.	m3		
		(2234,87 + 3,4 + 561,47 + 240,3 + 6591,32 + 3,4 + 140,5) * 0,9	m3	8 797,73	
				RAZEM	8 797,73
52 d.2.1	KNNR 1 0313- 04 Uproszczona	Ażurowe 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. III-IV	m2		
		4469,74 + 1122,94 + 13182,64	m2	18 775,32	
				RAZEM	18 775,32
53 d.2.1	KNNR 1 0315- 05 Uproszczona	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - ścianka szczelna	m2		
		110 + 110 + 140	m2	360,00	
				RAZEM	360,00
54 d.2.1	KNNR 4 1411- 03 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		(262,93 + 66,55 + 775,45) * 0,9	m3	994,44	
				RAZEM	994,44
55 d.2.1	KNNR 1 0214- 05 Uproszczona	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka	m3		
		(372,88 + 91,68 + 1099,75) * 0,9	m3	1 407,88	
				RAZEM	1 407,88
56 d.2.1	KNNR 1 0205- 04 Uproszczona	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podsypki i obsypki	m3		
		(262,93 + 372,88 + 66,55 + 91,68 + 775,45 + 1099,75) * 0,9	m3	2 402,32	
				RAZEM	2 402,32
57 d.2.1	KNNR 1 0208- 02 Uproszczona	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m3		
		(262,93 + 372,88 + 66,55 + 91,68 + 775,45 + 1099,75) * 0,9	m3	2 402,32	
				RAZEM	2 402,32
58 d.2.1	KNNR 1 0205- 04 Uproszczona	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz gruntu zasypowego	m3		
		(1592,77 + 629,33 + 4816,39) * 0,9	m3	6 334,64	
				RAZEM	6 334,64

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2.1	KNNR 1 0208-02 Uproszczona	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m3		
		$(1592,77 + 629,33 + 4816,39) * 0,9$	m3	6 334,64	
				RAZEM	6 334,64
60 d.2.1	KNNR 1 0214-05 Uproszczona	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m3		
		$(1592,77 + 629,33 + 4816,39) * 0,9$	m3	6 334,64	
				RAZEM	6 334,64
61 d.2.1	KNNR-W 2-18 0901-01 Uproszczona	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.2.1	KNNR-W 2-18 0901-06 Uproszczona	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
63 d.2.1	KNNR-W 2-19 0218-01 Uproszczona	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.		
		2	zabezp.	2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.2.1	KNNR-W 2-18 0903-01 Uproszczona	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
65 d.2.1	KNNR-W 2-18 0903-06 Uproszczona	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
66 d.2.1	KNNR 2 0106-01 Uproszczona	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie	m3		
		$1,5 * 1,5 * 0,1 * (1 + 2 + 1)$	m3	0,90	
				RAZEM	0,90
67 d.2.1	KNNR 1 0605-01 Uproszczona	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		92	szt.	92,00	
				RAZEM	92,00
68 d.2.1	KNNR 1 0603-01 Uproszczona	Pompowanie odwadniające	godz.		
		$(91,3) * 24 / 24$	godz.	91,30	
				RAZEM	91,30
2.2		Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.2	KNNR 4 1413-01 Uproszczona	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studzienka rozprężna SR2, SR1, SR3, SR4	stud.		
		1 + 2 + 1	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
70 d.2.2	KNNR 4 1413-02 Uproszczona	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studzienka rozprężna SR2, SR1, SR3, SR4	[0.5 m] stud.		
		- 2 - 4 - 2	[0.5 m] stud.	-8,00	
				RAZEM	-8,00
71 d.2.2	KNNR 4 1116-01 Uproszczona	Odpowietrzenie sieci kanalizacyjnych w studzienkach - studzienka powietrzna dn 45	kpl.		
		4 + 8	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
72 d.2.2	KNNR 4 1116-01 Uproszczona	Odpowietrzenie sieci kanalizacyjnych - odpowietrznik SR4-S86, S89-S90	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
73 d.2.2	KNNR 4 1117-05 Uproszczona	Odwodnienie rurociągów sieci kanalizacyjnych - kolumna płuczaco - spustowa dn 600	kpl.		
		5 + 14	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
74 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-05 Uproszczona	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS 1 fi 2000 mm wraz z uruchomieniem i wyposażeniem wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-05 Uproszczona	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS 2 fi 1500 mm wraz z uruchomieniem i wyposażeniem wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-05 Uproszczona	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS 3 fi 2000 mm wraz z uruchomieniem i wyposażeniem wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.2.2	KNNR 4 1009-03 Uproszczona	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		1314,63 + 231,75 + 3877,25	m	5 423,63	
				RAZEM	5 423,63
78 d.2.2	KNNR 4 1009-01 Uproszczona	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		101	m	101,00	
				RAZEM	101,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.2	KNNR 4 1011-03 Uproszczona	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufy	złącz .		
		3 + 1 + 12	złącz .	16,00	
				RAZEM	16,00
80 d.2.2	KNNR 4 1011-03 Uproszczona	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - kolana, łuki	złącz .		
		19 + 6 + 47	złącz .	72,00	
				RAZEM	72,00
81 d.2.2	KNNR 4 1011-01 Uproszczona	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - mufy	złącz .		
		1	złącz .	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.2.2	KNNR 4 1011-01 Uproszczona	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - łuki, kolana	złącz .		
		1	złącz .	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.2.2	KNNR 4 1010-03 Uproszczona	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz .		
		15 + 6 + 31	złącz .	52,00	
				RAZEM	52,00
84 d.2.2	KNNR 4 1010-01 Uproszczona	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz .		
		2	złącz .	2,00	
				RAZEM	2,00
85 d.2.2	KNNR 4 1206-06 Uproszczona	Przewierty sterowane rurami o średnicy dn 225 w gruntach kat.III-IV dla PE dn 90	m		
		54 + 49,8	m	103,80	
				RAZEM	103,80
86 d.2.2	KNNR 4 1207-02 Uproszczona	Przewierty o długości do 20 m rurami o śr.219mm w gruntach kat.III-IV dla rur PE dn 90	m		
		18 + 6 + 4 + 4,5 + 23,5 + 7 + 13 + 6 + 5,5 + 3	m	90,50	
				RAZEM	90,50
87 d.2.2	KNNR 4 1209-01 Uproszczona	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych - fi 219	m		
		18 + 6 + 4 + 4,5 + 23,5 + 7 + 13 + 6, + 5,5 + 3	m	90,50	
				RAZEM	90,50
88 d.2.2	KNNR 4 1209-01 Uproszczona	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych - fi 225	m		
		54 + 49,8	m	103,80	
				RAZEM	103,80

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.2.2	KNR-W 2-19 0121-01 Uproszczona	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.219 mm (dn 90)	szt.		
		8 + 12	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
90 d.2.2	KNR-W 2-19 0121-01 Uproszczona	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.225 mm (dn 90)	szt.		
		2 + 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
91 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01 Uproszczona	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1314,63 + 231,75 + 101 + 3877,25	m	5 524,63	
				RAZEM	5 524,63
92 d.2.2	KNNR 4 1430- 01 Uproszczona	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe (0,2*0,4*0,5)- bloki oporowe	m3		
		(0,2 * 0,4 * 0,5) * (19 + 6 + 47)	m3	2,88	
				RAZEM	2,88
93 d.2.2	KNNR 4 1606- 01 Uproszczona	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 90	200 m -1 prób.		
		(1347,13 + 231,75 + 54 + 3985,05) / 200	200 m -1 prób.	28,09	
				RAZEM	28,09
94 d.2.2	KNNR 4 1606- 01 Uproszczona	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 63	200 m -1 prób.		
		(101) / 200	200 m -1 prób.	0,51	
				RAZEM	0,51
95 d.2.2	KNNR 4 1612- 01 Uproszczona	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		(1347,13 + 386,75 + 3985,05) / 200	odc.2 00m	28,59	
				RAZEM	28,59
96 d.2.2	KNNR 1 0111- 01 Uproszczona	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - dokumentacja powykonawcza	km		
		(1347,13 + 285,75 + 101 + 3985,05) / 1000	km	5,72	
				RAZEM	5,72
2.3		Zagospodarowanie terenu pompowni - CPV: 45233140-2			
97 d.2.3	KNR 2-31 0103-02 Uproszczona	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
		16,6 + 25 + 81,3 + 20,25	m2	143,15	
				RAZEM	143,15
98 d.2.3	KNNR 6 0113- 05 Uproszczona	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2	m2		
		16,6 + 25 + 81,3 + 20,25	m2	143,15	
				RAZEM	143,15

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.2.3	KNNR 6 0105-07 Uproszczona	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm Krotność = 2	m2		
		16,6 + 25 + 81,3 + 20,25	m2	143,15	
				RAZEM	143,15
100 d.2.3	KNNR 6 0502-03 Uproszczona	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		16,6 + 25 + 81,3 + 20,25	m2	143,15	
				RAZEM	143,15
101 d.2.3	KNNR 6 0403-03 Uproszczona	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5 + 4,3 + 2,25 + 2,4 + 17 + 14 + 13,55 + 13,55 + 3 + 6	m	81,05	
				RAZEM	81,05
102 d.2.3	KNNR 6 0403-03 Uproszczona	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3 + 3 + 3 + 10	m	19,00	
				RAZEM	19,00
103 d.2.3	KNR-W 2-02 1803-02 Uproszczona	Ogrodzenie z siatki ślimakowej powlekanej PE wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m	m		
		3 + 13,55 + 13,55 + 6 + 17 + 4,3 + 5 + 2,25 + 2,4	m	67,05	
				RAZEM	67,05
104 d.2.3	KNR 2-02 1808-02 Uproszczona	Wrota dwuskrzydłowe wys.1.6 m szer.wrót 3 m i z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1 + 1 + 1	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
105 d.2.3	KNR-W 2-01 0515-01 Uproszczona	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych bez podbudowy	m		
		1 + 1 + 1	m	3,00	
				RAZEM	3,00
106 d.2.3	KNR 2-01 0510-01 Uproszczona	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		(5 + 4,3 + 2,25 + 2,4 + 17 + 14 + 13,55 + 13,55 + 3 + 6) * 0,5	m2	40,53	
				RAZEM	40,53
107 d.2.3	Wycena własna Wycena własna Uproszczona	Roboty elektryczne związane z podłączeniem przepompowni	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
3		Grawitacja - przyłącza			
3.1		Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
108 d.3.1	KNNR 1 0111-01 Uproszczona	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(309,91 + 285,36 + 187,7 + 321,25) / 1000	km	1,10	
				RAZEM	1,10

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.3.1	KNNR 1 0202-08 Uproszczona	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.	m3		
		584,09 + 8,54 + 486,47 + 350,72 + 637,77	m3	2 067,59	
				RAZEM	2 067,59
110 d.3.1	KNNR 1 0313-04 Uproszczona	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
		1168,18 + 972,94 + 701,44 + 1370,3	m2	4 212,86	
				RAZEM	4 212,86
111 d.3.1	KNNR 4 1411-03 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		60,68 + 57,07 + 37,54 + 64,25	m3	219,54	
				RAZEM	219,54
112 d.3.1	KNNR 1 0214-05 Uproszczona	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka	m3		
		104,77 + 101,56 + 63,8 + 109,19	m3	379,32	
				RAZEM	379,32
113 d.3.1	KNNR 1 0205-04 Uproszczona	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podsypki i obsypki	m3		
		60,68 + 104,77 + 57,07 + 101,56 + 37,54 + 63,8 + 64,25 + 109,19	m3	598,86	
				RAZEM	598,86
114 d.3.1	KNNR 1 0208-02 Uproszczona	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m3		
		60,68 + 104,77 + 57,07 + 101,56 + 37,54 + 63,8 + 64,25 + 109,19	m3	598,86	
				RAZEM	598,86
115 d.3.1	KNNR 1 0205-04 Uproszczona	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz gruntu zasypowego	m3		
		413,8 + 316,47 + 244,38 + 453,89	m3	1 428,54	
				RAZEM	1 428,54
116 d.3.1	KNNR 1 0208-02 Uproszczona	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m3		
		413,8 + 316,47 + 244,38 + 453,89	m3	1 428,54	
				RAZEM	1 428,54
117 d.3.1	KNNR 1 0214-05 Uproszczona	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m3		
		413,8 + 316,47 + 244,38 + 453,89	m3	1 428,54	
				RAZEM	1 428,54
118 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-01 Uproszczona	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-06 Uproszczona	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
120 d.3.1	KNR-W 2-19 0218-01 Uproszczona	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabe zp.		
		3	zabe zp.	3,00	
				RAZEM	3,00
121 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-01 Uproszczona	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2 + 2 + 7	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
122 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-06 Uproszczona	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2 + 2 + 7	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
3.2		Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,			
123 d.3.2	KNNR 4 1413- 01 Uproszczona	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
124 d.3.2	KNNR 4 1413- 02 Uproszczona	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		- 4	[0.5 m] stud.	-4,00	
				RAZEM	-4,00
125 d.3.2	KNNR 4 1417- 02 Uproszczona	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą trzonową z włazem ciężkim	szt		
		8 + 14 + 5 + 10	szt	37,00	
				RAZEM	37,00
126 d.3.2	KNNR 4 1417- 02 Uproszczona	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		13 + 10 + 6 + 14	szt.	43,00	
				RAZEM	43,00
127 d.3.2	KNNR 4 1308- 03 Uproszczona	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		56,97 + 159,12 - 1,42	m	214,67	
				RAZEM	214,67
128 d.3.2	KNNR 4 1308- 02 Uproszczona	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		246,44 + 126,24 + 187,7 + 321,25 + 82,17	m	963,80	
				RAZEM	963,80

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.3.2	KNNR 4 1207-02 Uproszczona	Przewierty o długości do 20 m rurami o śr.323,9*8,0mm w gruntach kat.III-IV dla rur dn 160	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
130 d.3.2	KNNR 4 1209-01 Uproszczona	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 323,9 Rurociąg dn 160 mm	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
131 d.3.2	KNNR-W 2-19 0121-01 Uproszczona	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.300-800 mm (dn 160)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
132 d.3.2	KNNR 4 1612-02 Uproszczona	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m		
		$(56,97 + 159,12 - 1,42) / 200$	odc.200m	1,07	
				RAZEM	1,07
133 d.3.2	KNNR 4 1612-01 Uproszczona	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		$(252,94 + 126,24 + 187,7 + 321,25 + 82,17) / 200$	odc.200m	4,85	
				RAZEM	4,85
134 d.3.2	KNNR 4 1610-02 Uproszczona	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba na eksfiltrację	odc.-1 prób.		
		$(56,97 + 159,12 - 1,42) / 200$	odc.-1 prób.	1,07	
				RAZEM	1,07
135 d.3.2	KNNR 4 1610-01 Uproszczona	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba na eksfiltrację	odc.-1 prób.		
		$(252,94 + 126,24 + 187,7 + 321,25 + 82,17) / 200$	odc.-1 prób.	4,85	
				RAZEM	4,85
136 d.3.2	KNNR 1 0111-01 Uproszczona	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - dokumentacja powykonawcza	km		
		$(309,91 + 285,36 + 187,7 + 321,25) / 1000$	km	1,10	
				RAZEM	1,10
4		Tłoczny - przyłącza			
4.1		Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
137 d.4.1	KNNR 1 0111-01 Uproszczona	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		$(61,4) / 1000$	km	0,06	
				RAZEM	0,06

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.4.1	KNNR 1 0202-08 Uproszczona	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.	m3		
		98,85	m3	98,85	
				RAZEM	98,85
139 d.4.1	KNNR 1 0313-04 Uproszczona	Ażurowe 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. III-IV	m2		
		197,7	m2	197,70	
				RAZEM	197,70
140 d.4.1	KNNR 4 1411-03 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		12,28	m3	12,28	
				RAZEM	12,28
141 d.4.1	KNNR 1 0214-05 Uproszczona	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka	m3		
		15,76	m3	15,76	
				RAZEM	15,76
142 d.4.1	KNNR 1 0205-04 Uproszczona	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podsypki i obsypki	m3		
		12,28 + 15,76	m3	28,04	
				RAZEM	28,04
143 d.4.1	KNNR 1 0208-02 Uproszczona	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m3		
		12,28 + 15,76	m3	28,04	
				RAZEM	28,04
144 d.4.1	KNNR 1 0205-04 Uproszczona	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz gruntu zasypowego	m3		
		70,61	m3	70,61	
				RAZEM	70,61
145 d.4.1	KNNR 1 0208-02 Uproszczona	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m3		
		70,61	m3	70,61	
				RAZEM	70,61
146 d.4.1	KNNR 1 0214-05 Uproszczona	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m3		
		70,61	m3	70,61	
				RAZEM	70,61
4.2		Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
147 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-01 Uproszczona	Dostawa i montaż przepompowni MP1 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.4.2	KNNR 4 1009-01 Uproszczona	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		61,4	m	61,40	
				RAZEM	61,40
149 d.4.2	KNNR 4 1011-01 Uproszczona	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - łuki, kolana	złącz .		
		3	złącz .	3,00	
				RAZEM	3,00
150 d.4.2	KNNR 4 1011-01 Uproszczona	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - mufy	złącz .		
		1	złącz .	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.4.2	KNNR-W 2-19 0102-01 Uproszczona	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		61,4	m	61,40	
				RAZEM	61,40
152 d.4.2	KNNR 4 1606-01 Uproszczona	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 63	200 m -1 prób.		
		(61,4) / 200	200 m -1 prób.	0,31	
				RAZEM	0,31
153 d.4.2	KNNR 4 1612-01 Uproszczona	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		(61,4) / 200	odc.2 00m	0,31	
				RAZEM	0,31
154 d.4.2	KNNR 1 0111-01 Uproszczona	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - dokumentacja powykonawcza	km		
		(61,4) / 1000	km	0,06	
				RAZEM	0,06