

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Grawitacja - sieć - odcinki S140.1-S140-S139-PS6; S139.1-S139; S2-S2.1-S2.2-S2.3-S2.4-S2.5; S6A-S6.1; PS1-S1-S2-S3-S4-S5-S6-S7			
1.1		Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
1	KNNR 1 d.1.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (351.36)/1000	km km	0.35	
				RAZEM	0.35
2	KNNR 1 d.1.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (770.17)	m ³ m ³	770.17	
				RAZEM	770.17
3	KNNR 1 d.1.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. -wykopy dodatkowe pod studnie (42.5)	m ³ m ³	42.50	
				RAZEM	42.50
4	KNNR 1 d.1.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 (812.67)	m ³ m ³	812.67	
				RAZEM	812.67
5	d.1.1 wycena indywidualna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku (812.67)*1.7	t t	1381.54	
				RAZEM	1381.54
6	KNNR 1 d.1.1 0313-01	Pełne 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. I-IV 1540.34	m ² m ²	1540.34	
				RAZEM	1540.34
7	KNNR 4 d.1.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (66.74)	m ³ m ³	66.74	
				RAZEM	66.74
8	KNNR 1 d.1.1 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 obsypka (122.46)	m ³ m ³	122.46	
				RAZEM	122.46
9	KNNR 1 d.1.1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 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 (189.2)	m ³ m ³	189.20	
				RAZEM	189.20
10	KNNR 1 d.1.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 (189.2)	m ³ m ³	189.20	
				RAZEM	189.20
11	KNNR 1 d.1.1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 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 (587.79)	m ³ m ³	587.79	
				RAZEM	587.79
12	KNNR 1 d.1.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 (587.79)	m ³ m ³	587.79	
				RAZEM	587.79
13	KNNR 1 d.1.1 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 - z odkładu (587.79)	m ³ m ³	587.79	
				RAZEM	587.79
14	KNR-W 2-18 d.1.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
15	KNR-W 2-18 d.1.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
16	KNR-W 2-19 d.1.1 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 4	zabezp zabezp	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
17	KNR-W 2-18 d.1.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-18 d.1.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 2 d.1.1 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie 1.5*1.5*0.1*(10)	m ³ m ³	2.25	
				RAZEM	2.25
1.2		Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,			
20	KNNR 4 d.1.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 10	stud. stud.	10.00	
				RAZEM	10.00
21	KNNR 4 d.1.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -22	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-22.00	
				RAZEM	-22.00
22	KNNR 4 d.1.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą trzonową z włazem ciężkim 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
23	KNNR 4 d.1.2 1305-07	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 200 mm łączone na kielich z uszczelką 315.33	m m	315.33	
				RAZEM	315.33
24	KNNR 4 d.1.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18.33	m m	18.33	
				RAZEM	18.33
25	KNNR 4 d.1.2 1207-02	Przewieroty o długości do 20 m rurami o śr.323,9*8,0mm w gruntach kat.III-IV dla rur dn 200 17.7	m m	17.70	
				RAZEM	17.70
26	KNNR 4 d.1.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 200 17.7	m m	17.70	
				RAZEM	17.70
27	KNR-W 2-19 d.1.2 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.300-800 mm (dn 200) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 4 d.1.2 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm (315.33+17.7)/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.67	
				RAZEM	1.67
29	KNNR 4 d.1.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm (18.33)/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.09	
				RAZEM	0.09
30	KNNR 4 d.1.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba na eksfiltrację (315.33+17.7)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.67	
				RAZEM	1.67
31	KNNR 4 d.1.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba na eksfiltrację (18.33)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0.09	
				RAZEM	0.09
2		Tłoczny - sieć - odcinki PS1-Sistn.1; PS6-Pz33-KP3; KP1-GR1; KP2-GR2			
2.1		Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
32	KNNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (3261.54)/1000	km km	3.26	
				RAZEM	3.26
33	KNNR 1 d.2.1 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.samowład. (1389.07)	m ³ m ³	1389.07	
				RAZEM	1389.07

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 (1389.07)	m ³ m ³	 1389.07	 1389.07
				RAZEM	1389.07
35 d.2.1	wycena indywidualna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku (1389.07)*1.7	t t	 2361.42	 2361.42
				RAZEM	2361.42
36 d.2.1	KNNR 1 0313-04	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 2265.04	m ² m ²	 2265.04	 2265.04
				RAZEM	2265.04
37 d.2.1	KNNR 1 0315-05	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 181.6	m ² m ²	 181.60	 181.60
				RAZEM	181.60
38 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (94.77)	m ³ m ³	 94.77	 94.77
				RAZEM	94.77
39 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 obsypka (145.35)	m ³ m ³	 145.35	 145.35
				RAZEM	145.35
40 d.2.1	KNNR 1 0205-04	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 (94.77+145.35)	m ³ m ³	 240.12	 240.12
				RAZEM	240.12
41 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 (94.77+145.35)	m ³ m ³	 240.12	 240.12
				RAZEM	240.12
42 d.2.1	KNNR 1 0205-04	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 (1077.23)	m ³ m ³	 1077.23	 1077.23
				RAZEM	1077.23
43 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 (1077.23)	m ³ m ³	 1077.23	 1077.23
				RAZEM	1077.23
44 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 - z odkładu (1077.23)	m ³ m ³	 1077.23	 1077.23
				RAZEM	1077.23
45 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
46 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
47 d.2.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 4	zabezp zabezp	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
48 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
49 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
50 d.2.1	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.5*1.5*0.1*(11)	m ³	2.48	
				RAZEM	2.48
2.2		Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
51 d.2.2	KNR 4-051 0411-03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu - analogia studnia istn. PP dn 400 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
52 d.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia rozprężna 1	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
53 d.2.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnia rozprężna 1szt -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4.00	 -4.00
				RAZEM	-4.00
54 d.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - komory rewizyjne KR1, KR2, KR3, KR4, KR5, KR7, PZ21, PZ25 - 8 szt 8	stud. stud.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
55 d.2.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnie rewizyjne 8 szt -16	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -16.00	 -16.00
				RAZEM	-16.00
56 d.2.2	KNNR 4 1117-01	Czyszczaak rewizyjny o śr. 100 mm - KR1, KR2, KR3, KR4, KR5, KR7, Pz21, Pz25 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
57 d.2.2	KNNR 4 1413-05	Studnie połączeniowo - rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - KP1, KP2, KP3 3	stud. stud.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
58 d.2.2	KNNR 4 1413-06	Studnie połączeniowo - rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - KP1, KP2, KP3 -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.00	 -3.00
				RAZEM	-3.00
59 d.2.2	KNR-W 2-18 0206-03	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 100 mm montowane w komorach KP1, KP2, KP3 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
60 d.2.2	KNNR 4 1116-01	Odpowietrzenie sieci kanalizacyjnych w studzienkach PZ2, PZ5, KO1, KR6, KO2, KO3, PZ32 7	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
61 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-05	Dostawa i montaż tłoczni ścieków PS 1 fi 3000 wraz z uruchomieniem, z wyposażeniem wg projektu 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
62 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-05	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS 6 fi 1200 mm wraz z uruchomieniem i wyposażeniem wg projektu 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
63 d.2.2	KNNR 4 1009-05	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 464.46	m m	 464.46	 464.46
				RAZEM	464.46
64 d.2.2	KNNR 4 1009-03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 5.8	m m	 5.80	 5.80
				RAZEM	5.80
65 d.2.2	KNNR 4 1009-01	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 4.6	m m	 4.60	 4.60
				RAZEM	4.60
66 d.2.2	KNNR 4 1011-05	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - mufy 10	złącz. złącz.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
67 d.2.2	KNNR 4 1011-05	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - kolana, łuki 17	złącz. złącz.	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 4 d.2.2 1011-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufy 1	złącz. złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNNR 4 d.2.2 1010-05	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm 243	złącz. złącz.	243.00	
				RAZEM	243.00
70	KNNR 4 d.2.2 1010-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 1	złącz. złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNNR 4 d.2.2 1206-06	Przewierty sterowane rurami o średnicy dn 125 w gruntach kat.III-IV 2622.98	m m	2622.98	
				RAZEM	2622.98
72	KNNR 4 d.2.2 1207-02	Przewierty o długości do 20 m rurami o śr.219mm w gruntach kat.III-IV dla rur PE dn 125 7.5+67.2+6.5+6.5+30.2+10+8+10.5	m m	146.40	
				RAZEM	146.40
73	KNNR 4 d.2.2 1207-02	Przewierty o długości do 20 m rurami o śr.219mm w gruntach kat.III-IV dla rur PE dn 90 17.3	m m	17.30	
				RAZEM	17.30
74	KNNR 4 d.2.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 219 dla rur dn 125 7.5+67.2+6.5+6.5+30.2+10+8+10.5	m m	146.40	
				RAZEM	146.40
75	KNNR 4 d.2.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 219 dla rur dn 90 17.3	m m	17.30	
				RAZEM	17.30
76	KNR-W 2-19 d.2.2 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.219 mm (dn 125) 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
77	KNR-W 2-19 d.2.2 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.219 mm (dn 90) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNR-W 2-19 d.2.2 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 464.46+5.8+4.6	m m	474.86	
				RAZEM	474.86
79	KNNR 4 d.2.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe (0,2*0,4*0,5)- bloki oporowe (0,2*0,4*0,5)*18	m ³ m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
80	KNNR 4 d.2.2 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. 160 mm - PE 125 (3233.84)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	16.17	
				RAZEM	16.17
81	KNNR 4 d.2.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 90 (23.1)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.12	
				RAZEM	0.12
82	KNNR 4 d.2.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 63 (4.6)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.02	
				RAZEM	0.02
83	KNNR 4 d.2.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm (3233.84+23.1+4.6)/200	odc.20 0m odc.20 0m	16.31	
				RAZEM	16.31
2.3		Zagospodarowanie terenu pompowni PS1, PS6 - CPV: 45233140-2			
84	KNR 2-31 d.2.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 24.01+9.0	m ² m ²	33.01	
				RAZEM	33.01
85	KNNR 6 d.2.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 24.01+9.0	m ² m ²	33.01	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33.01
86 d.2.3	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm Krotność = 2 24.01+9.0	m ² m ²	33.01	
				RAZEM	33.01
87 d.2.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 24.01+9.0	m ² m ²	33.01	
				RAZEM	33.01
88 d.2.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 16.6	m m	16.60	
				RAZEM	16.60
89 d.2.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 12+3	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
90 d.2.3	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki ślimakowej powlekanej PE wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m (4.9*3)+1.9	m m	16.60	
				RAZEM	16.60
91 d.2.3	KNR 2-02 1808-02	Wrota dwuskrzydłowe wys.1.6 m szer.wrót 3 m i z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.2.3	KNR-W 2-01 0515-01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych bez podbudowy 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.2.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (4.9*3)*0.5	m ² m ²	7.35	
				RAZEM	7.35
94 d.2.3	Wycena własna	Roboty elektryczne związane z podłączeniem przepompowni 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.4		Zjazd na teren pompowni PS1 - CPV: 45233140-2			
95 d.2.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 25.95	m ² m ²	25.95	
				RAZEM	25.95
96 d.2.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 25.95	m ² m ²	25.95	
				RAZEM	25.95
97 d.2.4	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm Krotność = 2 25.95	m ² m ²	25.95	
				RAZEM	25.95
98 d.2.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 25.95	m ² m ²	25.95	
				RAZEM	25.95
99 d.2.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
100 d.2.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 12+5.5+5.5	m m	23.00	
				RAZEM	23.00
101 d.2.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (11)*0.5	m ² m ²	5.50	
				RAZEM	5.50
3		Grawitacja - przyłącza - odcinki S139.1-S139.2; S140.3-S140.2-S140.1; S141-MP3; S143-S142-MP4; S6.1-S6.2-S6.3-S6.4-S6.5-S6.6-S6.7-S6.8			
3.1		Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
102 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (168.7)/1000	km km	0.17	
				RAZEM	0.17

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.3.1	KNNR 1 0208-08	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. (327.51)	m ³ m ³	 327.51	 327.51
				RAZEM	327.51
104 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 (327.51)	m ³ m ³	 327.51	 327.51
				RAZEM	327.51
105 d.3.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku (327.51)*1.7	t t	 556.77	 556.77
				RAZEM	556.77
106 d.3.1	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV 655.02	m ² m ²	 655.02	 655.02
				RAZEM	655.02
107 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (33.74)	m ³ m ³	 33.74	 33.74
				RAZEM	33.74
108 d.3.1	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 obsypka (57.34)	m ³ m ³	 57.34	 57.34
				RAZEM	57.34
109 d.3.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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 (91.08)	m ³ m ³	 91.08	 91.08
				RAZEM	91.08
110 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 (91.08)	m ³ m ³	 91.08	 91.08
				RAZEM	91.08
111 d.3.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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 (230.56)	m ³ m ³	 230.56	 230.56
				RAZEM	230.56
112 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 (230.56)	m ³ m ³	 230.56	 230.56
				RAZEM	230.56
113 d.3.1	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 - z odkładu (230.56)	m ³ m ³	 230.56	 230.56
				RAZEM	230.56
114 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
115 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
116 d.3.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 1	zabezp zabezp	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
117 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
118 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
3.2		Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,			
119 d.3.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr.400 mm - zamknięcie rurą trzonową z włazem ciężkim	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	szt	13.00	
				RAZEM	13.00
120	KNNR 4 d.3.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		168.7	m	168.70	
				RAZEM	168.70
121	KNNR 4 d.3.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		(168.7)/200	odc.20 0m	0.84	
				RAZEM	0.84
122	KNNR 4 d.3.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba na eksfiltrację	odc. -1 prób.		
		(168.7)/200	odc. -1 prób.	0.84	
				RAZEM	0.84
4		Tłoczny - przyłącza - odcinki MP3-GR2; MP4-GR1			
4.1		Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
123	KNNR 1 d.4.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(4.29)/1000	km	0.00	
				RAZEM	0.00
124	KNNR 1 d.4.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		(7.29+51.62)	m ³	58.91	
				RAZEM	58.91
125	KNNR 1 d.4.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 3	m ³	58.91	
		(7.29+51.62)			
				RAZEM	58.91
126	d.4.1 wycena indywidualna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		(7.29+51.62)*1.7	t	100.15	
				RAZEM	100.15
127	KNNR 1 d.4.1 0313-04	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	m ²		
		14.58	m ²	14.58	
				RAZEM	14.58
128	KNNR 1 d.4.1 0315-05	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	m ²		
		95	m ²	95.00	
				RAZEM	95.00
129	KNNR 4 d.4.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.86	m ³	0.86	
				RAZEM	0.86
130	KNNR 1 d.4.1 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 obsypka	m ³		
		1.1	m ³	1.10	
				RAZEM	1.10
131	KNNR 1 d.4.1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 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	m ³		
		(0.86+1.1)	m ³	1.96	
				RAZEM	1.96
132	KNNR 1 d.4.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 3	m ³	1.96	
		(0.86+1.1)			
				RAZEM	1.96
133	KNNR 1 d.4.1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 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	m ³		
		51.84	m ³	51.84	
				RAZEM	51.84
134	KNNR 1 d.4.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 3	m ³	51.84	
		51.84			
				RAZEM	51.84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.4.1	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 - z odkładu 51.84	m ³ m ³	 51.84	 51.84
				RAZEM	51.84
4.2		Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
136 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-01	Dostawa i montaż przepompowni MP3 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
137 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-01	Dostawa i montaż przepompowni MP4 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
138 d.4.2	KNNR 4 1009-01	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 4.29	m m	 4.29	 4.29
				RAZEM	4.29
139 d.4.2	KNNR 4 1011-01	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - mufy 1	złącz. złącz.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
140 d.4.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 4.29	m m	 4.29	 4.29
				RAZEM	4.29
141 d.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 63 (4.29)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.02	 0.02
				RAZEM	0.02
142 d.4.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm (4.29)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.02	 0.02
				RAZEM	0.02
4.3		Zagospodarowanie terenu pompowni - CPV: 45233140-2			
143 d.4.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 9	m ² m ²	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
144 d.4.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 9	m ² m ²	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
145 d.4.3	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm Krotność = 2 9	m ² m ²	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
146 d.4.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 9	m ² m ²	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
147 d.4.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 12*1	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
148 d.4.3	Wycena własna	Roboty elektryczne związane z podłączeniem przepompowni MP2, MP3, MP4 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00