

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>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</b>			
1.1		<b>Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.1	0111-01	równinnym. (351.36)/1000	km	0.35	
				RAZEM	0.35
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (770.17)	m <sup>3</sup>	770.17	
				RAZEM	770.17
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. -wykopy dodat- kowe pod studnie (42.5)	m <sup>3</sup>	42.50	
				RAZEM	42.50
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0208-02	Krotność = 3 (812.67)	m <sup>3</sup>	812.67	
				RAZEM	812.67
5		Opłata za składowanie urobku na wysypisku	t		
d.1.1	wycena indy- widualna	(812.67)*1.7	t	1381.54	
				RAZEM	1381.54
6	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębo- kości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0313-01	1540.34	m <sup>2</sup>	1540.34	
				RAZEM	1540.34
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1411-03	(66.74)	m <sup>3</sup>	66.74	
				RAZEM	66.74
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-05	(122.46)	m <sup>3</sup>	122.46	
				RAZEM	122.46
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.tyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0205-04	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 <sup>3</sup>	189.20	
				RAZEM	189.20
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0208-02	Krotność = 3 (189.2)	m <sup>3</sup>	189.20	
				RAZEM	189.20
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.tyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0205-04	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz gruntu zasykowego (587.79)	m <sup>3</sup>	587.79	
				RAZEM	587.79
12	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0208-02	Krotność = 3 (587.79)	m <sup>3</sup>	587.79	
				RAZEM	587.79
13	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-05	(587.79)	m <sup>3</sup>	587.79	
				RAZEM	587.79
14	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	0901-01	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
15	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	0901-06	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
16	KNR-W 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
d.1.1	0218-01	4	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	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	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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.25	2.25
1.2		<b>Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,</b>			
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	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	-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	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	315.33
24	KNNR 4 d.1.2 1305-07	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 160 mm łączone na kielich z uszczelką 18.33	m m	18.33	18.33
25	KNNR 4 d.1.2 1207-02	Przewierty 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	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	17.70
27	KNR-W 2-19 d.1.2 0121-01	Uszczelnianie końców rur precyzyjnych i przewiertowych o śr.nom.300-800 mm (dn 200) 2	szt. szt.	2.00	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	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	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	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	0.09
2		<b>Tłoczny - sieć - odcinki PS1-Sistrn.1; PS6-Pz33-KP3; KP1-GR1; KP2-GR2</b>			
2.1		<b>Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2</b>			
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	3.26
33	KNNR 1 d.2.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (1389.07)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1389.07	1389.07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 1 d.2.1 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 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	KNNR 1 d.2.1 0313-04	Azurowe 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2265.04	 2265.04
				RAZEM	2265.04
37	KNNR 1 d.2.1 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 181.60	 181.60
				RAZEM	181.60
38	KNNR 4 d.2.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  (94.77)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 94.77	 94.77
				RAZEM	94.77
39	KNNR 1 d.2.1 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 145.35	 145.35
				RAZEM	145.35
40	KNNR 1 d.2.1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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 (94.77+145.35)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 240.12	 240.12
				RAZEM	240.12
41	KNNR 1 d.2.1 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 240.12	 240.12
				RAZEM	240.12
42	KNNR 1 d.2.1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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 (1077.23)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1077.23	 1077.23
				RAZEM	1077.23
43	KNNR 1 d.2.1 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1077.23	 1077.23
				RAZEM	1077.23
44	KNNR 1 d.2.1 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1077.23	 1077.23
				RAZEM	1077.23
45	KNR-W 2-18 d.2.1 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	KNR-W 2-18 d.2.1 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	KNR-W 2-19 d.2.1 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi  4	zabezp zabezp	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
48	KNR-W 2-18 d.2.1 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	KNR-W 2-18 d.2.1 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	KNNR 2 d.2.1 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.5*1.5*0.1*(11)	m <sup>3</sup>	2.48	
				RAZEM	2.48
2.2		<b>Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1</b>			
51	KNNR 4 d.2.2 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
52	KNNR 4 d.2.2 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	
				RAZEM	-16.00
53	KNNR 4 d.2.2 1117-01	Czyszczyk rewizyjny o śr. 100 mm - KR1, KR2, KR3, KR4, KR5, KR7, Pz21, Pz25 8	kpl. kpl.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
54	KNNR 4 d.2.2 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
55	KNNR 4 d.2.2 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	
				RAZEM	-3.00
56	KNR-W 2-18 d.2.2 0206-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe bez obudowy o śr. 100 mm montowane w komorach KP1, KP2, KP3 3	kpl. kpl.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
57	KNNR 4 d.2.2 1116-01	Odpowietrzenie sieci kanalizacyjnych w studzienkach PZ2, PZ5, KO1, KR6, KO2, KO3, PZ32 7	kpl. kpl.	7.00	7.00
				RAZEM	7.00
58	KNR-W 2-18 d.2.2 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
59	KNR-W 2-18 d.2.2 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
60	KNNR 4 d.2.2 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
61	KNNR 4 d.2.2 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
62	KNNR 4 d.2.2 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
63	KNNR 4 d.2.2 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
64	KNNR 4 d.2.2 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
65	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	1.00
				RAZEM	1.00
66	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	243.00
				RAZEM	243.00
67	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	1.00
				RAZEM	1.00
68	KNNR 4 d.2.2 1206-06	Przewierthy sterowane rurami o średnicy dn 125 w gruntach kat.III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2622.98	m	2622.98	
				RAZEM	2622.98
69	KNNR 4 d.2.2 1207-02	Przewieroty 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
70	KNNR 4 d.2.2 1207-02	Przewieroty 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
71	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
72	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
73	KNR-W 2-19 d.2.2 0121-01	Uszczelnianie końców rur preciskowych i przewiertowych o śr.nom.219 mm (dn 125) 16	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
74	KNR-W 2-19 d.2.2 0121-01	Uszczelnianie końców rur preciskowych i przewiertowych o śr.nom.219 mm (dn 90) 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	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
76	KNNR 4 d.2.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe (0,2*0,4*0,5)- bloki oporowe (0,2*0,4*0,5)*18	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.72	
				RAZEM	0.72
77	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
78	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
79	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
80	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
<b>2.3</b>		<b>Zagospodarowanie terenu pompowni PS1, PS6 - CPV: 45233140-2</b>			
81	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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.01	
				RAZEM	33.01
82	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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.01	
				RAZEM	33.01
83	KNNR 6 d.2.3 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm Krotność = 2 24.01+9.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.01	
				RAZEM	33.01
84	KNNR 6 d.2.3 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 24.01+9.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.01	
				RAZEM	33.01
85	KNNR 6 d.2.3 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



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNNR 6 d.2.3 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 12+3	m m	15.00	15.00
				RAZEM	15.00
87	KNR-W 2-02 d.2.3 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	16.60
				RAZEM	16.60
88	KNR 2-02 d.2.3 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	1.00
				RAZEM	1.00
89	KNR-W 2-01 d.2.3 0515-01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych bez podbudowy 1	m m	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
90	KNR 2-01 d.2.3 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (4.9*3)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.35	7.35
				RAZEM	7.35
91	Wycena d.2.3 własna	Roboty elektryczne związane z podłączeniem przepompowni 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
2.4		<b>Zjazd na teren pompowni PS1 - CPV: 45233140-2</b>			
92	KNR 2-31 d.2.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 25.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.95	25.95
				RAZEM	25.95
93	KNNR 6 d.2.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 25.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.95	25.95
				RAZEM	25.95
94	KNNR 6 d.2.4 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm Krotność = 2 25.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.95	25.95
				RAZEM	25.95
95	KNNR 6 d.2.4 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 25.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.95	25.95
				RAZEM	25.95
96	KNNR 6 d.2.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2	m m	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
97	KNNR 6 d.2.4 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	23.00
				RAZEM	23.00
98	KNR 2-01 d.2.4 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (11)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.50	5.50
				RAZEM	5.50
3		<b>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</b>			
3.1		<b>Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2</b>			
99	KNNR 1 d.3.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (168.7)/1000	km km	0.17	0.17
				RAZEM	0.17
100	KNNR 1 d.3.1 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.samowiad. (327.51)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	327.51	327.51
				RAZEM	327.51
101	KNNR 1 d.3.1 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	327.51	327.51
				RAZEM	327.51
102	wycena indywidualna d.3.1	Oплата za składowanie urobku na wysypisku (327.51)*1.7	t t	556.77	556.77
				RAZEM	556.77

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	655.02	655.02
				RAZEM	
104 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (33.74)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.74	33.74
				RAZEM	
105 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57.34	57.34
				RAZEM	
106 d.3.1	KNNR 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 (91.08)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	91.08	91.08
				RAZEM	
107 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	91.08	91.08
				RAZEM	
108 d.3.1	KNNR 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 (230.56)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	230.56	230.56
				RAZEM	
109 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	230.56	230.56
				RAZEM	
110 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	230.56	230.56
				RAZEM	
111 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	
112 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	
113 d.3.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 1	zabezp zabezp	1.00	1.00
				RAZEM	
114 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	
115 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	
<b>3.2</b>		<b>Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,</b>			
116 d.3.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą trzonową z włazem ciężkim 13	szt szt	13.00	13.00
				RAZEM	
117 d.3.2	KNNR 4 1305-07	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 160 mm łączone na kielich z uszczelką 168.7	m m	168.70	168.70
				RAZEM	
118 d.3.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm (168.7)/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.84	0.84
				RAZEM	
119 d.3.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm - próba na eksfiltrację	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(168.7)/200	odc. -1 prób.	0.84	
				RAZEM	0.84
<b>4</b>		<b>Tłoczny - przyłącza - odcinki MP3-GR2; MP4-GR1</b>			
<b>4.1</b>		<b>Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2</b>			
120	KNNR 1 d.4.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (4.29)/1000	km km	0.00	0.00
				RAZEM	0.00
121	KNNR 1 d.4.1 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. (7.29+51.62)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	58.91	58.91
				RAZEM	58.91
122	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) Krotność = 3 (7.29+51.62)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	58.91	58.91
				RAZEM	58.91
123	d.4.1 wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku  (7.29+51.62)*1.7	t t	100.15	100.15
				RAZEM	100.15
124	KNNR 1 d.4.1 0313-04	Azurowe 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 14.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.58	14.58
				RAZEM	14.58
125	KNNR 1 d.4.1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gl. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - ścianka szczelna 95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95.00	95.00
				RAZEM	95.00
126	KNNR 4 d.4.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.86	0.86
				RAZEM	0.86
127	KNNR 1 d.4.1 0214-05	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 1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.10	1.10
				RAZEM	1.10
128	KNNR 1 d.4.1 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 (0.86+1.1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.96	1.96
				RAZEM	1.96
129	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) Krotność = 3 (0.86+1.1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.96	1.96
				RAZEM	1.96
130	KNNR 1 d.4.1 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 51.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51.84	51.84
				RAZEM	51.84
131	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) Krotność = 3 51.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51.84	51.84
				RAZEM	51.84
132	KNNR 1 d.4.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu 51.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51.84	51.84
				RAZEM	51.84
<b>4.2</b>		<b>Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1</b>			
133	KNNR-W 2-18 d.4.2 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
134	KNNR-W 2-18 d.4.2 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



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 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
136 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
137 d.4.2	KNNR-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
138 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
139 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
<b>4.3</b>		<b>Zagospodarowanie terenu pompowni - CPV: 45233140-2</b>			
140 d.4.3	KNNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.00	9.00
				RAZEM	9.00
141 d.4.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.00	9.00
				RAZEM	9.00
142 d.4.3	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm Krotność = 2 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.00	9.00
				RAZEM	9.00
143 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.00	9.00
				RAZEM	9.00
144 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
145 d.4.3	Wycena własna	Roboty elektryczne związane z podłączeniem przepompowni MP3, MP4 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00

