

ZMIANA TREŚCI SIWZ nr 3

„Budowa sieci kanalizacji grawitacyjno – tłocznej dla miejscowości Smolnica wraz z przesylem ścieków do miejscowości Grzymiradz - ETAP I”

ZAMAWIAJĄCY:
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
ul. Droga Zielona 1
74-400 Dębno

Dębno, 31.07.2018r.

Zamawiający informuje, że wprowadza następujące zmiany w treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia – Instrukcja dla Wykonawców pkt 3 Przedmiot zamówienia, w załączniku nr 6 do SIWZ:

„Zamówienie obejmuje budowę sieci kanalizacji grawitacyjno-tłocznej dla miejscowości Smolnica wraz z przesylem ścieków do miejscowości Grzymiradz (ETAP I i ETAP V) o następującym zakresie rzeczowym

Budowa kanalizacji grawitacyjnej o długościach:

DĘBNO ETAP V

rury kamionkowe Dn200- 1193,23m

rury Ø0,16m PVC SN8 SDR34 lite – 742,63m

DĘBNO ETAP I

rury kamionkowe Dn200- 333,03m

rury Ø0,16m PVC SN8 SDR34 lite – 187,03m”

Pozostałe zapisy SIWZ pozostają bez zmian.

W związku z powyższym dokonano poniższych zmian w załączonych do SIWZ przedmiarach:

DĘBNO ETAP V

rury kamionkowe Dn200- 1193,23m

zmiana w pozycji nr 23 - dodano 178,35m

rury Ø0,16m PVC SN8 SDR34 lite – 742,63m

zmiana w pozycji nr 24 - dodano 8,0m

zmiana w pozycji nr 168 - dodano 110,59m

zmiana w pozycji nr 22 – dodano 2 szt studni o śr. 400

zmiana w pozycji nr 167 – dodano 12 szt studni o śr. 400

DĘBNO ETAP I

rury kamionkowe Dn200- 333,03m

rury Ø0,16m PVC SN8 SDR34 lite – 187,03m

dodano pozycje nr 51 która przewiduje demontaż istniejącej studni Dn400 w m-ści Grzymiradz (oznaczenie w dokumentacji (Sist)

dodano pozycje nr 52 która przewiduje montaż studni rozprężnej Dn 1200 głębokość 1,2m wyposażoną w filtr antyodorowy montowany do studzienek kanalizacyjnych

Skorygowane przedmiary stanowią załącznik do niniejszej zmiany.

PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Sławomir Semenyszyn

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 d.1.1	KNNR 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 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. (770.17)	m ³		
			m ³	770.17	
				RAZEM	770.17
3 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. -wykopy dodatkowe pod studnie (42.5)	m ³		
			m ³	42.50	
				RAZEM	42.50
4 d.1.1	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 (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 d.1.1	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 1540.34	m ²		
			m ²	1540.34	
				RAZEM	1540.34
7 d.1.1	KNNR 4 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 d.1.1	KNNR 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 (122.46)	m ³		
			m ³	122.46	
				RAZEM	122.46
9 d.1.1	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 (189.2)	m ³		
			m ³	189.20	
				RAZEM	189.20
10 d.1.1	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 (189.2)	m ³		
			m ³	189.20	
				RAZEM	189.20
11 d.1.1	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 (587.79)	m ³		
			m ³	587.79	
				RAZEM	587.79
12 d.1.1	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 (587.79)	m ³		
			m ³	587.79	
				RAZEM	587.79
13 d.1.1	KNNR 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 (587.79)	m ³		
			m ³	587.79	
				RAZEM	587.79
14 d.1.1	KNNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
15 d.1.1	KNNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
16 d.1.1	KNNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 4	zabezp. zabezp.		
				4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.	RAZEM	4.00
d.1.1	0903-01	4.0 m	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen-	kpl.		
d.1.1	0903-06	tu 4.0 m	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
19	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m³		
d.1.1	0106-01	pod studnie	m³	2.25	
		1.5*1.5*0.1*(10)		RAZEM	2.25
1.2		Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,			
20	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.2	1413-03	głębok. 3m	stud.	10.00	
		10		RAZEM	10.00
21	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1.2	1413-04	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.	-22.00	
		-22	[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	-22.00
22	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą trzonową	szt		
d.1.2	1417-02	z włazem ciężkim	szt	5.00	
		5		RAZEM	5.00
23	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 200 mm łączone	m		
d.1.2	1305-07	na kielich z uszczelką	m	315.33	
		315.33		RAZEM	315.33
24	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.2	1308-02		m	18.33	
		18.33		RAZEM	18.33
25	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m rurami o śr. 323,9*8,0mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.2	1207-02	dla rur dn 200	m	17.70	
		17.7		RAZEM	17.70
26	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach	m		
d.1.2	1209-01	ochronnych - fi 200	m	17.70	
		17.7		RAZEM	17.70
27	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.300-800	szt.		
d.1.2	0121-01	mm (dn 200)	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
28	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20		
d.1.2	1612-02	(315.33+17.7)/200	0m	1.67	
			odc.20		
			0m		
				RAZEM	1.67
29	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.2	1612-01	(18.33)/200	0m	0.09	
			odc.20		
			0m		
				RAZEM	0.09
30	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba	odc. -1		
d.1.2	1610-02	na eksfiltrację	prób.	1.67	
		(315.33+17.7)/200	odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	1.67
31	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - pró-	odc. -1		
d.1.2	1610-01	ba na eksfiltrację	prób.	0.09	
		(18.33)/200	odc. -1		
			prób.		
				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	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.2.1	0111-01	równinnym.	km	3.26	
		(3261.54)/1000		RAZEM	3.26
33	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m³		
d.2.1	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m³	1389.07	
		(1389.07)		RAZEM	1389.07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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	
				RAZEM	1389.07
35 d.2.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku (1389.07)*1.7	t		
			t	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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				RAZEM	1077.23
45 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
46 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
47 d.2.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 4	zabezp.		
			zabezp.	4.00	
				RAZEM	4.00
48 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl.		
			kpl.	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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				RAZEM	-16.00
56 d.2.2	KNNR 4 1117-01	Czyszczak rewizyjny o śr. 100 mm - KR1, KR2, KR3, KR4, KR5, KR7, Pz21, Pz25 8	kpl. kpl.	 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	
				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	
				RAZEM	-3.00
59 d.2.2	KNR-W 2-18 0206-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 100 mm montowane w komorach KP1, KP2, KP3 3	kpl. kpl.	 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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				RAZEM	17.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2.2	KNNR 4 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 d.2.2	KNNR 4 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 d.2.2	KNNR 4 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 d.2.2	KNNR 4 1206-06	Przewierty sterowane rurami o średnicy dn 125 w gruntach kat.III-IV 2622.98	m m	2622.98	
				RAZEM	2622.98
72 d.2.2	KNNR 4 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 d.2.2	KNNR 4 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 d.2.2	KNNR 4 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 d.2.2	KNNR 4 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 d.2.2	KNR-W 2-19 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.219 mm (dn 125) 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
77 d.2.2	KNR-W 2-19 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.219 mm (dn 90) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
78 d.2.2	KNR-W 2-19 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 d.2.2	KNNR 4 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	m³ m³	0.72	
				RAZEM	0.72
80 d.2.2	KNNR 4 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 d.2.2	KNNR 4 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 d.2.2	KNNR 4 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 d.2.2	KNNR 4 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 d.2.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 24.01+9.0	m² m²	33.01	
				RAZEM	33.01
85 d.2.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 24.01+9.0	m² m²	33.01	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	RAZEM	33.01
			m ²	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	RAZEM	33.01
			m ²	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	RAZEM	33.01
			m	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	RAZEM	16.60
			m	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	RAZEM	15.00
			m	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.	RAZEM	16.60
			kpl.	1.00	
92 d.2.3	KNR-W 2-01 0515-01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych bez podbudowy 1	m	RAZEM	1.00
			m	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	RAZEM	1.00
			m ²	7.35	
94 d.2.3	Wycena własna	Roboty elektryczne związane z podłączeniem przepompowni 2	kpl.	RAZEM	7.35
			kpl.	2.00	
2.4		Zjazd na teren pompowni PS1 - CPV: 45233140-2		RAZEM	2.00
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	
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	RAZEM	25.95
			m ²	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	RAZEM	25.95
			m ²	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	RAZEM	25.95
			m ²	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	RAZEM	25.95
			m	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	RAZEM	2.00
			m	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	RAZEM	23.00
			m ²	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		RAZEM	5.50
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 wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 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. (327.51)	m ³		
			m ³	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	
				RAZEM	327.51
105 d.3.1	wycena indywidualna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku (327.51)*1.7	t		
			t	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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				RAZEM	230.56
114 d.3.1	KNNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.3.1	KNNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.3.1	KNNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 1	zabezp zabezp	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.3.1	KNNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.3.1	KNNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl.		
			kpl.	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	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3.2	1308-02	168.7	m	168.70	
				RAZEM	168.70
121	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.3.2	1612-01	(168.7)/200	0m odc.20 0m	0.84	
				RAZEM	0.84
122	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba na eksfiltrację	odc. -1		
d.3.2	1610-01	(168.7)/200	prób. 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	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.4.1	0111-01	(4.29)/1000	km	0.00	
				RAZEM	0.00
124	KNNR 1	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.	m ³		
d.4.1	0202-08	(7.29+51.62)	m ³	58.91	
				RAZEM	58.91
125	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.4.1	0208-02	Krotność = 3 (7.29+51.62)	m ³	58.91	
				RAZEM	58.91
126		Opłata za składowanie urobku na wysypisku	t		
d.4.1	wycena indywidualna	(7.29+51.62)*1.7	t	100.15	
				RAZEM	100.15
127	KNNR 1	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		
d.4.1	0313-04	14.58	m ²	14.58	
				RAZEM	14.58
128	KNNR 1	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		
d.4.1	0315-05	95	m ²	95.00	
				RAZEM	95.00
129	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.4.1	1411-03	0.86	m ³	0.86	
				RAZEM	0.86
130	KNNR 1	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		
d.4.1	0214-05	1.1	m ³	1.10	
				RAZEM	1.10
131	KNNR 1	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	m ³		
d.4.1	0205-04	(0.86+1.1)	m ³	1.96	
				RAZEM	1.96
132	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.4.1	0208-02	Krotność = 3 (0.86+1.1)	m ³	1.96	
				RAZEM	1.96
133	KNNR 1	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	m ³		
d.4.1	0205-04	51.84	m ³	51.84	
				RAZEM	51.84
134	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.4.1	0208-02	Krotność = 3 51.84	m ³	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
4.2		Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1		RAZEM	51.84
136 d.4.2	KNNR-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
137 d.4.2	KNNR-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
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
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
140 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
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
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
4.3		Zagospodarowanie terenu pompowni - CPV: 45233140-2		RAZEM	0.02
143 d.4.3	KNNR 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
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
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
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
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
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

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Grawitacja - sieć - odcinki S112-S111-A110-S109-S108-S107-S106-S105-S104; S109-S109.1; S107-S107.1; S106-S106.1; S104-S103-S102-S101-S100-S99-S98-S97-S96-S95; S103-S103.1; S102-S102.1; S100-S100.1; S99-S99.1; S97-S97.1-S97.2; S96-S96.1; S95-S94-S93-S92-S91-S90-S89-S88-S87-S86-S85-S84-S83-PS4; S93-S93.1; S92-S92.1-S92.2; S91-S91.1; S90-S90.1; S88-S88.1-S88.2; S87-S87.1-S87.2; S86-S86.1; S85-S85.1; S84-S84.1; S112-S116; S116-S116.1; S116-S116.7-S116.8; S7-SR1; S10-S10.1; S10A-S10A1; S12-S12.1; S13-S13.1; S13-S13.3; S14-S14.1; S16-S17			
1.1		Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (159.85+51.5+125.78+53.5+256.87+104.92+14+4.3+37+306.64+65.65-28.88-0.74)/1000	km km	1.15	
				RAZEM	1.15
2 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. (357.76+6.29+334.57+33.33+626.57+4.52+10.58+52.29+843.26+154.69)	m ³ m ³	2423.86	
				RAZEM	2423.86
3 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. -wykopy dodatkowe pod studnie (38.78+15.3+41.24+37+52.64+8.32)	m ³ m ³	193.28	
				RAZEM	193.28
4 d.1.1	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 (396.54+6.29+349.87+33.33+667.81+41.52+10.58+52.29+895.9+163.01)	m ³ m ³	2617.14	
				RAZEM	2617.14
5 d.1.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku (396.54+6.29+349.87+33.33+667.81+41.52+10.58+52.29+895.9+163.01)*1.7	t t	4449.14	
				RAZEM	4449.14
6 d.1.1	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 715.52+12.58+669.14+66.66+1253.14+46.04+21.16+104.58+1686.52+309.38	m ² m ²	4884.72	
				RAZEM	4884.72
7 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (27.31+0.6+25.16+3.2+41.13+0.36+0.86+4.2+61.33+13.13)	m ³ m ³	177.28	
				RAZEM	177.28
8 d.1.1	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 (50.33+1.02+46.36+5.44+75.14+0.66+1.46+7.74+113.03+23.59)	m ³ m ³	324.77	
				RAZEM	324.77
9 d.1.1	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 (77.64+1.62+71.52+8.64+116.27+1.02+2.32+11.94+174.36+36.72)	m ³ m ³	502.05	
				RAZEM	502.05
10 d.1.1	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 (77.64+1.62+71.52+8.64+116.27+1.02+2.32+11.94+174.36+36.72)	m ³ m ³	502.05	
				RAZEM	502.05
11 d.1.1	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 (292.69+4.61+263.92+24.17+520.18+29.69+8.17+39.12+682.16+119.44)	m ³ m ³	1984.15	
				RAZEM	1984.15
12 d.1.1	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 (292.69+4.61+263.92+24.17+520.18+29.69+8.17+39.12+682.16+119.44)	m ³ m ³	1984.15	
				RAZEM	1984.15
13 d.1.1	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 (292.69+4.61+263.92+24.17+520.18+29.69+8.17+39.12+682.16+119.44)	m ³ m ³	1984.15	
				RAZEM	1984.15
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6+2+6+1+2+1+5	kpl. kpl.	23.00	
				RAZEM	23.00
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6+2+6+1+2+1+5	kpl. kpl.	23.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-19 d.1.1 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 6+2+6+1+2+1+5	zabezp zabezp	RAZEM 23.00	23.00
17	KNR-W 2-18 d.1.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3+1+6+1+1+5+7	kpl. kpl.	RAZEM 24.00	23.00 24.00
18	KNR-W 2-18 d.1.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3+1+6+1+1+5+7	kpl. kpl.	RAZEM 24.00	24.00 24.00
19	KNNR 2 d.1.1 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie 1.5*1.5*0.1*(8+3+7+4+10+2)	m ³ m ³	RAZEM 7.65	24.00 7.65
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 8+3+7+4+10+2	stud. stud.	RAZEM 34.00	34.00 34.00
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. -16-5-8-10-4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM -43.00	-43.00 -43.00
22	KNNR 4 d.1.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą trzonową z włazem ciężkim 6+1+5+1+2+1+2	szt szt	RAZEM 18.00	18.00 18.00
23	KNNR 4 d.1.2 1305-07	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 200 mm łączone na kielich z uszczelką 136.55+125.78+182.07+1.8+21+306.64+44.5+85.12-28.88+178.35	m m	RAZEM 1052.93	1052.93 1052.93
24	KNNR 4 d.1.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3+16+23.6+4.3+21.15-0.74+8	m m	RAZEM 75.31	75.31 75.31
25	KNNR 4 d.1.2 1321-02	Kaskady zewn PVC o śr. 160 mm 7	szt szt	RAZEM 7.00	7.00 7.00
26	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 19.5+3.8+5+4+18+16	m m	RAZEM 66.30	66.30 66.30
27	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 160 15.8+15+17.7+15+11.5+11+11+10.5+10.2+10.5+14	m m	RAZEM 142.20	142.20 142.20
28	KNNR 4 d.1.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 200 19.5+3.8+5+4+18+16	m m	RAZEM 66.30	66.30 66.30
29	KNNR 4 d.1.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 323,9 Rurociąg dn 160 mm 15.8+15+17.7+15+11.5+11+11+10.5+10.2+10.5+14	m m	RAZEM 142.20	142.20 142.20
30	KNR-W 2-19 d.1.2 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.300-800 mm (dn 200) 4+4+2+2	szt. szt.	RAZEM 12.00	12.00 12.00
31	KNR-W 2-19 d.1.2 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.300-800 mm (dn 160) 6+6+8+2	szt. szt.	RAZEM 22.00	22.00 22.00
32	KNNR 4 d.1.2 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm (136.55+125.78+182.07+1.8+21+306.64+44.5+85.12-28.88+178.35+66.3)/200	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 5.60	5.60 5.60
33	KNNR 4 d.1.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3+16+23.6+4.3+21.15-0.74+8+142.2)/200	odc.20 0m	1.09	
				RAZEM	1.09
34 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba na eksfiltrację (136.55+125.78+182.07+1.8+21+306.64+44.5+85.12-28.88+178.35+66.3)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	5.60	
				RAZEM	5.60
35 d.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba na eksfiltrację (3+16+23.6+4.3+21.15-0.74+8+142.2)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.09	
				RAZEM	1.09
1.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
36 d.1.3	KNNR 6 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - droga Polbruk (29+14.5)*2	m ² m ²	87.00	
				RAZEM	87.00
37 d.1.3	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm (29+14.5)*2	m ² m ²	87.00	
				RAZEM	87.00
38 d.1.3	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - droga Polbruk (29+14.5)*2	m ² m ²	87.00	
				RAZEM	87.00
39 d.1.3	KNNR 6 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - chodnik Polbruk (15.1+2+22+8.7)*2	m ² m ²	95.60	
				RAZEM	95.60
40 d.1.3	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - materiał do odzysku 23+4+44+9	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
41 d.1.3	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm (15.1+2+22+8.7)*2	m ² m ²	95.60	
				RAZEM	95.60
42 d.1.3	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (15.1+2+22+8.7)*2	m ² m ²	95.60	
				RAZEM	95.60
43 d.1.3	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - materiał z odzysku 23+4+44+9	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
44 d.1.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2+2+2+2+2+310	m m	320.00	
				RAZEM	320.00
45 d.1.3	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (2+310)*2.5	m ² m ²	780.00	
				RAZEM	780.00
46 d.1.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 2*2+310*2	m ² m ²	624.00	
				RAZEM	624.00
47 d.1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 9 2*2+310*2	m ² m ²	624.00	
				RAZEM	624.00
48 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie "asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (2*2+310*2)*0.12+((2+310)*2.5)*0.04	m ³ m ³	106.08	
				RAZEM	106.08
49 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie "asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3 (2*2+310*2)*0.12+((2+310)*2.5)*0.04	m ³ m ³	106.08	
				RAZEM	106.08
50 d.1.3		Opłata za składowanie "asfaltów" z rozbiórki na wysypisku (2*2+310*2)*0.12*2+((2+310)*2.5)*0.04*2	t t	212.16	
				RAZEM	212.16

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (2*2+2*310)	m ² m ²	 624.00	 624.00
52 d.1.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 (2*2+2*310)	m ² m ²	 624.00	 624.00
53 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (2*2+2*310)*0.2	m ³ m ³	 124.80	 124.80
54 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (2*2+2*310)*0.2	m ³ m ³	 124.80	 124.80
55 d.1.3		Oplata za składowanie gruzu na wysypisku (2*2+310*2)*0.2*1.8	t t	 224.64	 224.64
56 d.1.3	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm (2*2+2*310)	m ² m ²	 624.00	 624.00
57 d.1.3	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = -2 (2*2+2*310)	m ² m ²	 624.00	 624.00
58 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (2*2+2*310)	m ² m ²	 624.00	 624.00
59 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 (2*2+2*310)	m ² m ²	 624.00	 624.00
60 d.1.3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (2*2+2*310)	m ² m ²	 624.00	 624.00
61 d.1.3	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 (2*2+2*310)	m ² m ²	 624.00	 624.00
62 d.1.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (2*2+2*310)	m ² m ²	 624.00	 624.00
63 d.1.3	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (2*2+2*310)	m ² m ²	 624.00	 624.00
64 d.1.3	KNR 6 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsyce cementowo-piaskowej 17.6	m ² m ²	 17.60	 17.60
65 d.1.3	KNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 17.6	m ² m ²	 17.60	 17.60
66 d.1.3	KNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 17.6	m ² m ²	 17.60	 17.60
67 d.1.3	KNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 17.6	m ² m ²	 17.60	 17.60
2		Tłoczny - sieć - odcinki SR1-PZ93-PZ92-PZ91-PZ90-PZ89-PZ88-PZ87-PZ86-PZ85; PZ85-PZ77; PZ77-PZ76-PZ75-PZ74-PZ73-PZ72-PZ71-PZ70-PZ69-PZ68-PZ67-PZ66-PZ65-PZ64-PS4			
2.1		Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
68 d.2.1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(156.96+126.04+191.62+86.25+105.9-106.15)/1000	km	0.56	
				RAZEM	0.56
69	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.samowylad. (234.42+4.4+212.23+310.45+67.2+23.38+3.74+154)	m ³		
			m ³	1009.82	
				RAZEM	1009.82
70	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 (238.82+212.23+377.65+27.12+154)	m ³		
			m ³	1009.82	
				RAZEM	1009.82
71	KNNR 1 d.2.1 wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		(238.82+212.23+377.65+27.12+154)*1.7	t	1716.69	
				RAZEM	1716.69
72	KNNR 1 d.2.1 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 468.84+418.46+620.9+46.76+308	m ²		
			m ²	1862.96	
				RAZEM	1862.96
73	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 83.2	m ²		
			m ²	83.20	
				RAZEM	83.20
74	KNNR 4 d.2.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (26.19+25.21+36.52+2.35+17.6)	m ³		
			m ³	107.87	
				RAZEM	107.87
75	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 (50.24+48.36+70.06+4.51+33.76)	m ³		
			m ³	206.93	
				RAZEM	206.93
76	KNNR 1 d.2.1 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 (76.43+73.57+106.58+6.86+51.36)	m ³		
			m ³	314.80	
				RAZEM	314.80
77	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 (76.43+73.57+106.58+6.86+51.36)	m ³		
			m ³	314.80	
				RAZEM	314.80
78	KNNR 1 d.2.1 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 (159.07+136.16+262.49+18.08+102.08)	m ³		
			m ³	677.88	
				RAZEM	677.88
79	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 (159.07+136.16+262.49+18.08+102.08)	m ³		
			m ³	677.88	
				RAZEM	677.88
80	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 (159.07+136.16+262.49+18.08+102.08)	m ³		
			m ³	677.88	
				RAZEM	677.88
81	KNNR-W 2-18 d.2.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6+2	kpl.		
			kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
82	KNNR-W 2-18 d.2.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6+2	kpl.		
			kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
83	KNNR-W 2-19 d.2.1 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 6+2	zabezp zabezp	8.00	
				RAZEM	8.00
84	KNNR-W 2-18 d.2.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3+1+2	kpl.		
			kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m 3+1+2	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
86 d.2.1	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie 1.5*1.5*0.1*(1+1)	m ³ m ³	 0.45	 0.45
2.2		Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1		RAZEM	0.45
87 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 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.00	 1.00
88 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 -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.00	 -2.00
89 d.2.2	KNNR 4 1117-01	Czyszczak rewizyjny o śr. 80 mm PZ92 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
90 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 rozprężna SR1 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.00	 1.00
91 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 rozprężne -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.00	 -2.00
92 d.2.2	KNNR 4 1116-01	Odpowietrzenie sieci kanalizacyjnych w studzienkach PZ92, PZ77, PZ70, PZ99 1+1+1+1	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
93 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Dostawa i montaż przepompowni PS4 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1.00	 1.00
94 d.2.2	KNNR 4 1009-03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 130.96+126.04+182.62+11.75+88+106.15-106.15	m m	 539.37	 539.37
95 d.2.2	KNNR 4 1011-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - kolana, łuki 2+4+2+2+2	złącz. złącz.	 12.00	 12.00
96 d.2.2	KNNR 4 1010-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 3+2+5+5+2	złącz. złącz.	 17.00	 17.00
97 d.2.2	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m rurami o śr.219mm w gruntach kat.III-IV dla rur PE dn 90 5.5+20.5+9+16.2+58.3+17.9	m m	 127.40	 127.40
98 d.2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 219 dla rur dn 90 5.5+20.5+9+16.2+58.3+17.9	m m	 127.40	 127.40
99 d.2.2	KNR-W 2-19 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.219 mm (dn 90) 4+2+4+2	szt. szt.	 12.00	 12.00
100 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 130.96+126.04+182.62+11.75+88+106.15	m m	 645.52	 645.52
101 d.2.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe (0,2*0,4*0,5)- bloki oporowe (0,2*0,4*0,5)*(2+4+2+2+2)	m ³ m ³	 0.48	 0.48
102 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 90	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(156.96+126.04+191.62+86.25+105.9-106.15)/200	200m - 1 prób.	2.80	
				RAZEM	2.80
103 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm (156.96+126.04+191.62+86.25+105.9-106.15)/200	odc.20 0m odc.20 0m	2.80	
				RAZEM	2.80
2.3 Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,					
104 d.2.3	KNNR 6 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - chodnik Polbruk (16.5+11.7)*2	m ² m ²	 56.40	
				RAZEM	56.40
105 d.2.3	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - materiał do odzysku 34+24	m m	 58.00	
				RAZEM	58.00
106 d.2.3	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm (16.5+11.7)*2	m ² m ²	 56.40	
				RAZEM	56.40
107 d.2.3	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (16.5+11.7)*2	m ² m ²	 56.40	
				RAZEM	56.40
108 d.2.3	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - materiał z odzysku 34+24	m m	 58.00	
				RAZEM	58.00
109 d.2.3	KNNR 6 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - droga Polbruk (10+5)*2	m ² m ²	 30.00	
				RAZEM	30.00
110 d.2.3	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm (10+5)*2	m ² m ²	 30.00	
				RAZEM	30.00
111 d.2.3	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - droga Polbruk (10+5)*2	m ² m ²	 30.00	
				RAZEM	30.00
112 d.2.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
113 d.2.3	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (6)*2.5	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
114 d.2.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 6*2	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
115 d.2.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 9 6*2	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
116 d.2.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie "asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (6*2)*0.12+((6)*2.5)*0.04	m ³ m ³	 2.04	
				RAZEM	2.04
117 d.2.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie "asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3 (6*2)*0.12+((6)*2.5)*0.04	m ³ m ³	 2.04	
				RAZEM	2.04
118 d.2.3		Oплата za składowanie "asfaltów" z rozbiórki na wysypisku (6*2)*0.12*2+((6)*2.5)*0.04*2	t t	 4.08	
				RAZEM	4.08
119 d.2.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (6*2)	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.2.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 (6*2)	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
121 d.2.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (6*2)*0.2	m ³ m ³	 2.40	
				RAZEM	2.40
122 d.2.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (6*2)*0.2	m ³ m ³	 2.40	
				RAZEM	2.40
123 d.2.3		Opłata za składowanie gruzu na wysypisku (6*2)*0.2*1.8	t t	 4.32	
				RAZEM	4.32
124 d.2.3	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm (6*2)	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
125 d.2.3	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = -2 (6*2)	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
126 d.2.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (6*2)	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
127 d.2.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 (6*2)	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
128 d.2.3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (6*2)	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
129 d.2.3	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 (6*2)	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
130 d.2.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (6*2)	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
131 d.2.3	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (6*2)	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
2.4	Zagospodarowanie terenu pompowni - CPV: 45233140-2				
132 d.2.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 7.84	m ² m ²	 7.84	
				RAZEM	7.84
133 d.2.4	KNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 7.84	m ² m ²	 7.84	
				RAZEM	7.84
134 d.2.4	KNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm Krotność = 2 7.84	m ² m ²	 7.84	
				RAZEM	7.84
135 d.2.4	KNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 7.84	m ² m ²	 7.84	
				RAZEM	7.84
136 d.2.4	KNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 3*1	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
137 d.2.4	KNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.4*1	m	8.40	
				RAZEM	8.40
138 d.2.4	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole 8.4*1	m		
			m	8.40	
				RAZEM	8.40
139 d.2.4	KNR 2-02 1808-02	Wrota wysokości 1,6 m; szerokość wrót 3 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
140 d.2.4	KNR-W 2-01 0515-01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych bez podbudowy 1	m		
			m	1.00	
				RAZEM	1.00
141 d.2.4	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 2.8*3*0.5	m ²		
			m ²	4.20	
				RAZEM	4.20
142 d.2.4	Wycena własna	Roboty elektryczne związane z podłączeniem przepompowni PS4 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5		Zjazd na teren pompowni - CPV: 45233140-2			
143 d.2.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 22.2	m ²		
			m ²	22.20	
				RAZEM	22.20
144 d.2.5	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 22.2	m ²		
			m ²	22.20	
				RAZEM	22.20
145 d.2.5	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm Krotność = 2 22.2	m ²		
			m ²	22.20	
				RAZEM	22.20
146 d.2.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 22.2	m ²		
			m ²	22.20	
				RAZEM	22.20
147 d.2.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
148 d.2.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
149 d.2.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 14.6*0.5	m ²		
			m ²	7.30	
				RAZEM	7.30
3		Grawitacja - przyłącza - odcinki S109.1-S109.2-S109.3; S107.1-S107.2; S106.1-S106.2; S103.1-S103.2-S103.3-S103.4; S102.1-S102.2-S102.3; S100.1-S100.2-S100.3-S100.4; S99.1-S99.2-S99.3-S99.4-S99.5; S99.3-S99.3.1; S97.2-S97.3; S96.1-S96.2; S93.1-S93.2-S93.3; S92.2-S92.3; S91.1-S91.2-S91.3; S88.2-S88.3-S88.4; S87.2-S87.3-S87.4; S85.1-S85.2-S85.3; S84.1-S84.2-S84.3;			
3.1		Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
150 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (45.96+177.45+141.1+50.02)/1000	km		
			km	0.41	
				RAZEM	0.41
151 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. (98.55+382.99+281.91)	m ³		
			m ³	763.45	
				RAZEM	763.45
152 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 (98.55+382.99+281.91)	m ³		
			m ³	763.45	
				RAZEM	763.45
153 d.3.1	wycena indywidualna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku (98.55+382.99+281.91)*1.7	t		
			t	1297.87	
				RAZEM	1297.87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 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 197.1+765.98+563.82	m ² m ²	 1526.90	 1526.90
155 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (9.19+35.49+28.22)	m ³ m ³	 72.90	 72.90
156 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 (15.62+60.31+47.96)	m ³ m ³	 123.89	 123.89
157 d.3.1	KNNR 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 (24.81+95.8+76.18)	m ³ m ³	 196.79	 196.79
158 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 (24.81+95.8+76.18)	m ³ m ³	 196.79	 196.79
159 d.3.1	KNNR 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 (71.87+280.31+199.97)	m ³ m ³	 552.15	 552.15
160 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 (71.87+280.31+199.97)	m ³ m ³	 552.15	 552.15
161 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 (71.87+280.31+199.97)	m ³ m ³	 552.15	 552.15
162 d.3.1	KNNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2+1	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
163 d.3.1	KNNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2+1	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
164 d.3.1	KNNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 2+1	zabezp zabezp	 3.00	 3.00
165 d.3.1	KNNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5+1	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
166 d.3.1	KNNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5+1	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
3.2		Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,			
167 d.3.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr .400 mm - zamknięcie rurą trzonową z włączem ciężkim 4+14+14+12	szt szt	 44.00	 44.00
168 d.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 45.96+177.45+141.1+50.02+110.59	m m	 525.12	 525.12
169 d.3.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm (45.96+177.45+141.1+50.02+110.59)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 2.63	 2.63
170 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
		(45.96+177.45+141.1+50.02+110.59)/200	odc. -1 prób.	2.63	
				RAZEM	2.63
3.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
171 d.3.3	KNNR 6 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - chodnik Polbruk (16.5)*2	m ²		
			m ²	33.00	
				RAZEM	33.00
172 d.3.3	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - materiał do odzysku	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
173 d.3.3	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm (16.5)*2	m ²		
			m ²	33.00	
				RAZEM	33.00
174 d.3.3	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (16.5)*2	m ²		
			m ²	33.00	
				RAZEM	33.00
175 d.3.3	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - materiał z odzysku	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00