
PRZEDMIAR ROBÓT - AKTUALIZACJA

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul.
Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 15/19, 27/34, 753, 17/3, 15/30, 15/32, 17/1, 17/2, 11, 2, 758, 760
obr. 0002 Kłodawa, j.e. 080104-2 Kłodawa
NAZWA INWESTORA: Gmina Kłodawa
ADRES INWESTORA: ul. Gorzowska 40, 66-415 Kłodawa
SPORZĄDZIŁ AKTUALIZACJĘ: mgr inż. Anna Domaszczyńska
DATA OPRACOWANIA: 04.05.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
04.05.2024

Data zatwierdzenia

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa			
1	KANALIZACJA GRAWITACYJNA - SIEĆ - zlewnia Sistr- wojewódzka	1	40
1.1	Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2	1	21
1.2	Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,	22	38
1.3	Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,	39	40
2	KANALIZACJA GRAWITACYJNA - PRZYŁĄCZA -zlewnia Sistr- wojewódzka	41	67
2.1	Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2	41	58
2.2	Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,	59	66
2.3	Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,	67	67
3	KANALIZACJA GRAWITACYJNA - SIEĆ - zlewnia PS1	68	91
3.1	Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2	68	83
3.2	Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,	84	89
3.3	Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,	90	91
4	KANALIZACJA GRAWITACYJNA - PRZYŁĄCZA -zlewnia PS1	92	107
4.1	Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2	92	102
4.2	Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,	103	105
4.3	Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,	106	107
5	KANALIZACJA TŁOCZNA - zlewnia PS1	108	188
5.1	Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2	108	124
5.2	Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1	125	134
5.3	Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,	135	137
5.4	KANALIZACJA GRAWITACYJNA - SIEĆ - zlewnia PS2	138	165
5.4.1	Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2	138	153
5.4.2	Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,	154	163
5.4.3	Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,	164	165
5.5	KANALIZACJA GRAWITACYJNA - PRZYŁĄCZA -zlewnia PS2	166	188
5.5.1	Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2	166	179
5.5.2	Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,	180	186
5.5.3	Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,	187	188
6	KANALIZACJA TŁOCZNA - zlewnia PS2	189	217
6.1	Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2	189	202
6.2	Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1	203	215
6.3	Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,	216	217
7	KANALIZACJA GRAWITACYJNA - SIEĆ - zlewnia PS3	218	277
7.1	Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2	218	238
7.2	Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,	239	252
7.3	Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,	253	277
8	KANALIZACJA GRAWITACYJNA - PRZYŁĄCZA -zlewnia PS3	278	324
8.1	Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2	278	295
8.2	Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,	296	303
8.3	Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,	304	324
9	KANALIZACJA TŁOCZNA - zlewnia PS3	325	351
9.1	Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2	325	338
9.2	Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1	339	349
9.3	Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,	350	351
10	WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW	352	365

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa					
1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA - SIEĆ - zlewnia Sistr- wojewódzka			
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.	km		
		(1163,73) / 1000	km	1,16	
				RAZEM	1,16
2 d.1.1	KNNR 1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		3082,83	m3	3 082,83	
				RAZEM	3 082,83
3 d.1.1	KNNR 1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wykop dodatkowy pod studnie	m3		
		151,12	m3	151,12	
				RAZEM	151,12
4 d.1.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		(3233,95) * 1,7	t	5 497,72	
				RAZEM	5 497,72
5 d.1.1	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	m2		
		6165,66	m2	6 165,66	
				RAZEM	6 165,66
6 d.1.1	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
7 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		108,92	m3	108,92	
				RAZEM	108,92
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	m3		
		728,26	m3	728,26	
				RAZEM	728,26
9 d.1.1	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	m3		
		108,92 + 728,26	m3	837,18	
				RAZEM	837,18
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 = 5	m3		
		108,92 + 728,26	m3	837,18	
				RAZEM	837,18
11 d.1.1	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 do zasypki	m3		
		2276,12	m3	2 276,12	
				RAZEM	2 276,12

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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)- dowóz gruntu do zasypki Krotność = 5	m3		
		2276,12	m3	2 276,12	
				RAZEM	2 276,12
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	m3		
		2276,12	m3	2 276,12	
				RAZEM	2 276,12
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
18 d.1.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabez p.		
		8	zabez p.	8,00	
				RAZEM	8,00
19 d.1.1	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie	m3		
		1,5 * 1,5 * 0,1 * (23)	m3	5,18	
				RAZEM	5,18
20 d.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
21 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie odwadniające	godz.		
		(20) * 24 / 50	godz.	9,60	
				RAZEM	9,60
1.2	Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,				
22 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		23	stud.	23,00	
				RAZEM	23,00
23 d.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-33	[0.5 m] stud.	-33,00	
				RAZEM	-33,00
24 d.1.2	KNNR 4 1418-01	Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni o średnicy 1000 mm - studnia rozprężna	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNR 9-20 0307-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
26 d.1.2	KNNR 4 1429-01	Biofiltr na studni rozprężnej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
27 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1089,23	m	1 089,23	
				RAZEM	1 089,23
28 d.1.2	KNNR 4 1321-03	Kaskady zewn PVC o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kaskady zewn PVC o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.2	KNNR 4 1207-02	Przewierthy o długości do 20 m rurami o śr.323,9*8,0mm w gruntach kat.III-IV	m		
		7,5 + 7,5 + 7,5 + 7,5 + 7,5 + 7,0 + 7,0 + 23,0	m	74,50	
				RAZEM	74,50
31 d.1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 200	m		
		7,5 + 7,5 + 7,5 + 7,5 + 7,5 + 7,0 + 7,0 + 23,0	m	74,50	
				RAZEM	74,50
32 d.1.2	KNR-W 2-19 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.300-800 mm (dn 200)	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
33 d.1.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		(1163,73) / 200	odc.20 0m	5,82	
				RAZEM	5,82
34 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba na eksfiltrację	odc. - 1 prób.		
		(1163,73) / 200	odc. - 1 prób.	5,82	
				RAZEM	5,82
35 d.1.2	KNR 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - przekucie otworu w ścianie Sistrn1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.2	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm - Sistrn1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.2	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm - Sistrn1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.2	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna rurociągów Dn 200	m		
		1163,73	m	1 163,73	

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 163,73
1.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
39 d.1.3	KNR 2-31 0201-01 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pobocze gruntowe	m2		
		1943,66	m2	1 943,66	
				RAZEM	1 943,66
40 d.1.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		234,8	m2	234,80	
				RAZEM	234,80
2		KANALIZACJA GRAWITACYJNA - PRZYŁĄCZA -zlewnia Sistrn- wojewódzka			
2.1		Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
41 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(15,37 + 4,56) / 1000	km	0,02	
				RAZEM	0,02
42 d.2.1	KNNR 1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		35,29	m3	35,29	
				RAZEM	35,29
43 d.2.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		(35,29) * 1,7	t	59,99	
				RAZEM	59,99
44 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	m2		
		71,35	m2	71,35	
				RAZEM	71,35
45 d.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		1,54	m3	1,54	
				RAZEM	1,54
46 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	m3		
		13,05	m3	13,05	
				RAZEM	13,05
47 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	m3		
		15,02	m3	15,02	
				RAZEM	15,02
48 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 = 5	m3		
		15,02	m3	15,02	
				RAZEM	15,02
49 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 do zasyпки	m3		
		19,7	m3	19,70	
				RAZEM	19,70

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 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)- dowóz gruntu do zasypki Krotność = 5	m3		
		19,7	m3	19,70	
				RAZEM	19,70
51 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	m3		
		19,7	m3	19,70	
				RAZEM	19,70
52 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
53 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
54 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.2.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabez p.		
		3	zabez p.	3,00	
				RAZEM	3,00
57 d.2.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.2.1	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2	Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,				
59 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		15,37	m	15,37	
				RAZEM	15,37
60 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4,56	m	4,56	
				RAZEM	4,56
61 d.2.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepki	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.2.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
63 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		(4,56) / 200	odc.20 0m	0,02	

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,02
64 d.2.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		(15,37) / 200	odc.20 0m	0,08	
				RAZEM	0,08
65 d.2.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
		(4,56) / 200	odc. - 1 prób.	0,02	
				RAZEM	0,02
66 d.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba na eksfiltrację	odc. - 1 prób.		
		(15,37) / 200	odc. - 1 prób.	0,08	
				RAZEM	0,08
2.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
67 d.2.3	KNR 2-31 0201-01 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pobocze gruntowe	m2		
		39,86	m2	39,86	
				RAZEM	39,86
3		KANALIZACJA GRAWITACYJNA - SIEĆ - zlewnia PS1			
3.1		Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
68 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(985,89) / 1000	km	0,99	
				RAZEM	0,99
69 d.3.1	KNNR 1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		1984,97	m3	1 984,97	
				RAZEM	1 984,97
70 d.3.1	KNNR 1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wykop dodatkowy pod studnie	m3		
		104,52	m3	104,52	
				RAZEM	104,52
71 d.3.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		(2089,49) * 1,7	t	3 552,13	
				RAZEM	3 552,13
72 d.3.1	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	m2		
		3969,94	m2	3 969,94	
				RAZEM	3 969,94
73 d.3.1	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
74 d.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		98,59	m3	98,59	

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	98,59
75 d.3.1	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	m3		
		659,16	m3	659,16	
				RAZEM	659,16
76 d.3.1	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	m3		
		757,75	m3	757,75	
				RAZEM	757,75
77 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 = 5	m3		
		757,75	m3	757,75	
				RAZEM	757,75
78 d.3.1	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 do zasypki	m3		
		1241,71	m3	1 241,71	
				RAZEM	1 241,71
79 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)- dowóz gruntu do zasypki Krotność = 5	m3		
		1241,71	m3	1 241,71	
				RAZEM	1 241,71
80 d.3.1	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	m3		
		1241,71	m3	1 241,71	
				RAZEM	1 241,71
81 d.3.1	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie	m3		
		1,5 * 1,5 * 0,1 * (27)	m3	6,08	
				RAZEM	6,08
82 d.3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
83 d.3.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie odwadniające	godz.		
		(20) * 24 / 50	godz.	9,60	
				RAZEM	9,60
3.2		Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,			
84 d.3.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		27	stud.	27,00	
				RAZEM	27,00
85 d.3.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-90	[0.5 m] stud.	-90,00	
				RAZEM	-90,00
86 d.3.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		985,88	m	985,88	

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	985,88
87 d.3.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		(985,88) / 200	odc.20 0m	4,93	
				RAZEM	4,93
88 d.3.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba na eksfiltrację	odc. - 1 prób.		
		(985,88) / 200	odc. - 1 prób.	4,93	
				RAZEM	4,93
89 d.3.2	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna rurociągów Dn 200	m		
		985,88	m	985,88	
				RAZEM	985,88
3.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
90 d.3.3	KNR 2-31 0201-01 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pobocze gruntowe	m2		
		821,89	m2	821,89	
				RAZEM	821,89
91 d.3.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm + plac manewrowy dla WUKO	m2		
		599	m2	599,00	
				RAZEM	599,00
4		KANALIZACJA GRAWITACYJNA - PRZYŁĄCZA -zlewnia PS1			
4.1		Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
92 d.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(23,6) / 1000	km	0,02	
				RAZEM	0,02
93 d.4.1	KNNR 1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		40,12	m3	40,12	
				RAZEM	40,12
94 d.4.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		(40,12) * 1,7	t	68,20	
				RAZEM	68,20
95 d.4.1	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	m2		
		80,24	m2	80,24	
				RAZEM	80,24
96 d.4.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		2,36	m3	2,36	
				RAZEM	2,36
97 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 obsypka	m3		
		15,78	m3	15,78	
				RAZEM	15,78

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.4.1	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	m3		
		18,14	m3	18,14	
				RAZEM	18,14
99 d.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m3		
		18,14	m3	18,14	
				RAZEM	18,14
100 d.4.1	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 do zasypki	m3		
		21,24	m3	21,24	
				RAZEM	21,24
101 d.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- dowóz gruntu do zasypki Krotność = 5	m3		
		21,24	m3	21,24	
				RAZEM	21,24
102 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	m3		
		21,24	m3	21,24	
				RAZEM	21,24
4.2	Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,				
103 d.4.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		23,6	m	23,60	
				RAZEM	23,60
104 d.4.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		(23,6) / 200	odc.20 0m	0,12	
				RAZEM	0,12
105 d.4.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba na eksfiltrację	odc. - 1 prób.		
		(23,6) / 200	odc. - 1 prób.	0,12	
				RAZEM	0,12
4.3	Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,				
106 d.4.3	KNR 2-31 0201-01 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - droga gruntowa	m2		
		26,8	m2	26,80	
				RAZEM	26,80
107 d.4.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		KANALIZACJA TŁOCZNA - zlewnia PS1			
5.1		Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
108 d.5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(232,36) / 1000	km	0,23	
				RAZEM	0,23
109 d.5.1	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. wraz z wykopem pod przepompownię PS1	m3		
		240,92	m3	240,92	
				RAZEM	240,92
110 d.5.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m3		
		240,92	m3	240,92	
				RAZEM	240,92
111 d.5.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		(240,92) * 1,7	t	409,56	
				RAZEM	409,56
112 d.5.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m3		
		13,94	m3	13,94	
				RAZEM	13,94
113 d.5.1	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	m3		
		80,78	m3	80,78	
				RAZEM	80,78
114 d.5.1	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	m3		
		94,72	m3	94,72	
				RAZEM	94,72
115 d.5.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m3		
		94,72	m3	94,72	
				RAZEM	94,72
116 d.5.1	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 do zasypki	m3		
		138,13	m3	138,13	
				RAZEM	138,13
117 d.5.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- dowóz gruntu do zasypki Krotność = 5	m3		
		138,13	m3	138,13	
				RAZEM	138,13
118 d.5.1	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	m3		
		138,13	m3	138,13	
				RAZEM	138,13
119 d.5.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
120 d.5.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
121 d.5.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabez. p.		
		2	zabez. p.	2,00	
				RAZEM	2,00
122 d.5.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
123 d.5.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie odwadniające	godz.		
		(10) * 24 / 50	godz.	4,80	
				RAZEM	4,80
124 d.5.1	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic - ścianka szczelna do montażu przepompowni	m2		
		80	m2	80,00	
				RAZEM	80,00
5.2		Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
125 d.5.2	KNR-W 2-18 0513-05	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS 1 fi 1500 mm wraz z uruchomieniem, z wyposażeniem wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.5.2	wycena indywidualna	Roboty elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.5.2	KNNR 4 1009-03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. 90 mm	m		
		232,36	m	232,36	
				RAZEM	232,36
128 d.5.2	KNNR 4 1011-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufy	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
129 d.5.2	KNNR 4 1011-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - łuki, kolana	złącz.		
		4	złącz.	4,00	
				RAZEM	4,00
130 d.5.2	KNNR 4 1010-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
131 d.5.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		232,36	m	232,36	
				RAZEM	232,36
132 d.5.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe (0,2*0,4*0,5)- bloki oporowe	m3		
		(0,2 * 0,4 * 0,5) * (4)	m3	0,16	

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,16
133 d.5.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 90	200m -1 prób.		
		(232,36) / 200	200m -1 prób.	1,16	
				RAZEM	1,16
134 d.5.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		(232,36) / 200	odc.20 0m	1,16	
				RAZEM	1,16
5.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
135 d.5.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		163,9	m2	163,90	
				RAZEM	163,90
136 d.5.3	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
		163,9	m2	163,90	
				RAZEM	163,90
137 d.5.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		17	m2	17,00	
				RAZEM	17,00
5.4		KANALIZACJA GRAWITACYJNA - SIEĆ - zlewnia PS2			
5.4.1		Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
138 d.5.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(204,12) / 1000	km	0,20	
				RAZEM	0,20
139 d.5.4.1	KNNR 1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		380,89	m3	380,89	
				RAZEM	380,89
140 d.5.4.1	KNNR 1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wykop dodatkowy pod studnie	m3		
		17,5	m3	17,50	
				RAZEM	17,50
141 d.5.4.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		(398,39) * 1,7	t	677,26	
				RAZEM	677,26
142 d.5.4.1	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	m2		
		761,78	m2	761,78	
				RAZEM	761,78
143 d.5.4.1	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
144 d.5.4.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		18,31	m3	18,31	

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,31
145 d.5.4.1	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 obsypka	m3		
		122,43	m3	122,43	
				RAZEM	122,43
146 d.5.4.1	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	m3		
		140,74	m3	140,74	
				RAZEM	140,74
147 d.5.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m3		
		poz.146	m3	140,74	
				RAZEM	140,74
148 d.5.4.1	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 do zasypki	m3		
		240,86	m3	240,86	
				RAZEM	240,86
149 d.5.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- dowóz gruntu do zasypki Krotność = 5	m3		
		240,86	m3	240,86	
				RAZEM	240,86
150 d.5.4.1	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	m3		
		240,86	m3	240,86	
				RAZEM	240,86
151 d.5.4.1	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie	m3		
		1,5 * 1,5 * 0,1 * (4)	m3	0,90	
				RAZEM	0,90
152 d.5.4.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
153 d.5.4.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie odwadniające	godz.		
		(10) * 24 / 50	godz.	4,80	
				RAZEM	4,80
5.4.2	Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,				
154 d.5.4.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
155 d.5.4.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-12	[0.5 m] stud.	-12,00	
				RAZEM	-12,00
156 d.5.4.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		4	szt.	4,00	

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
157 d.5.4.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		183,12	m	183,12	
				RAZEM	183,12
158 d.5.4.2	KNNR 4 1207-02	Przewierthy o długości do 20 m rurami o śr.350mm w gruntach kat.III-IV - analogia rura PCV dn 355	m		
		10,5 + 10,5	m	21,00	
				RAZEM	21,00
159 d.5.4.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 200	m		
		10,5 + 10,5	m	21,00	
				RAZEM	21,00
160 d.5.4.2	KNR-W 2-19 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.300-800 mm (dn 200)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
161 d.5.4.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		(204,12) / 200	odc.20 0m	1,02	
				RAZEM	1,02
162 d.5.4.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba na eksfiltrację	odc. - 1 prób.		
		(204,12) / 200	odc. - 1 prób.	1,02	
				RAZEM	1,02
163 d.5.4.2	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna rurociągów Dn 200	m		
		204,12	m	204,12	
				RAZEM	204,12
5.4.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
164 d.5.4.3	KNR 2-31 0201-01 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - droga gruntowa	m2		
		388,64	m2	388,64	
				RAZEM	388,64
165 d.5.4.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		29,4	m2	29,40	
				RAZEM	29,40
5.5		KANALIZACJA GRAWITACYJNA - PRZYŁĄCZA -zlewnia PS2			
5.5.1		Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
166 d.5.5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(22,03) / 1000	km	0,02	
				RAZEM	0,02
167 d.5.5.1	KNNR 1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		12,28	m3	12,28	
				RAZEM	12,28
168 d.5.5.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		(12,28) * 1,7	t	20,88	
				RAZEM	20,88

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.5.5.1	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	m2		
		25,85	m2	25,85	
				RAZEM	25,85
170 d.5.5.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,76	m3	0,76	
				RAZEM	0,76
171 d.5.5.1	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	m3		
		4,87	m3	4,87	
				RAZEM	4,87
172 d.5.5.1	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	m3		
		5,63	m3	5,63	
				RAZEM	5,63
173 d.5.5.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m3		
		5,63	m3	5,63	
				RAZEM	5,63
174 d.5.5.1	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 do zasyпки	m3		
		6,49	m3	6,49	
				RAZEM	6,49
175 d.5.5.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- dowóz gruntu do zasyпки Krotność = 5	m3		
		6,49	m3	6,49	
				RAZEM	6,49
176 d.5.5.1	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	m3		
		6,49	m3	6,49	
				RAZEM	6,49
177 d.5.5.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
178 d.5.5.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
179 d.5.5.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabez p.		
		2	zabez p.	2,00	
				RAZEM	2,00
5.5.2	Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,				
180 d.5.5.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8,03	m	8,03	
				RAZEM	8,03

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.5.5.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
182 d.5.5.2	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m rurami o śr.250 w gruntach kat.III-IV - analogia rura PCV dn 250	m		
		6,5 + 7,5	m	14,00	
				RAZEM	14,00
183 d.5.5.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 160	m		
		6,5 + 7,5	m	14,00	
				RAZEM	14,00
184 d.5.5.2	KNR-W 2-19 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.300-800 mm (dn 160)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
185 d.5.5.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		(22,03) / 200	odc.20 0m	0,11	
				RAZEM	0,11
186 d.5.5.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
		(22,03) / 200	odc. - 1 prób.	0,11	
				RAZEM	0,11
5.5.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
187 d.5.5.3	KNR 2-31 0201-01 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - droga gruntowa	m2		
		26,8	m2	26,80	
				RAZEM	26,80
188 d.5.5.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
6		KANALIZACJA TŁOCZNA - zlewnia PS2			
6.1		Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
189 d.6.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(122,01) / 1000	km	0,12	
				RAZEM	0,12
190 d.6.1	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. wraz z wykopem pod przepompownię PS2	m3		
		86,98 + 65,44	m3	152,42	
				RAZEM	152,42
191 d.6.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m3		
		152,42	m3	152,42	
				RAZEM	152,42
192 d.6.1	wycena indywidualna	Oплата za składowanie urobku na wysypisku	t		
		(152,42) * 1,7	t	259,11	
				RAZEM	259,11
193 d.6.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m3		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,69	m3	6,69	
				RAZEM	6,69
194 d.6.1	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	m3		
		38,76	m3	38,76	
				RAZEM	38,76
195 d.6.1	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	m3		
		45,45	m3	45,45	
				RAZEM	45,45
196 d.6.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m3		
		45,45	m3	45,45	
				RAZEM	45,45
197 d.6.1	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 do zasypki	m3		
		99,04	m3	99,04	
				RAZEM	99,04
198 d.6.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- dowóz gruntu do zasypki Krotność = 5	m3		
		99,04	m3	99,04	
				RAZEM	99,04
199 d.6.1	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	m3		
		99,04	m3	99,04	
				RAZEM	99,04
200 d.6.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
201 d.6.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie odwadniające	godz.		
		(10) * 24 / 50	godz.	4,80	
				RAZEM	4,80
202 d.6.1	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic - ścianka szczelna do montażu przepompowni	m2		
		80	m2	80,00	
				RAZEM	80,00
6.2		Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
203 d.6.2	KNR-W 2-18 0513-05	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS 2 fi 1500 mm wraz z uruchomieniem, z wyposażeniem wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
204 d.6.2	wycena indywidualna	Roboty elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.6.2	KNNR 4 1009-03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		111,51	m	111,51	
				RAZEM	111,51
206 d.6.2	KNNR 4 1206-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.I-II - analogia przewiert sterowany dn 180	m		
		10,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50
207 d.6.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 180 Rurociąg dn 90 mm	m		
		10,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50
208 d.6.2	KNR-W 2-19 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.300-800 mm (dn 90)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
209 d.6.2	KNNR 4 1011-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufy	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
210 d.6.2	KNNR 4 1011-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - łuki, kolana	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
211 d.6.2	KNNR 4 1010-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
212 d.6.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		111,51	m	111,51	
				RAZEM	111,51
213 d.6.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe (0,2*0,4*0,5)- bloki oporowe	m3		
		(0,2 * 0,4 * 0,5) * (2)	m3	0,08	
				RAZEM	0,08
214 d.6.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 90	200m -1 prób.		
		(122,01) / 200	200m -1 prób.	0,61	
				RAZEM	0,61
215 d.6.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		(122,01) / 200	odc.20 0m	0,61	
				RAZEM	0,61
6.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
216 d.6.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		9	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
217 d.6.3	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
		9	m2	9,00	
				RAZEM	9,00

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		KANALIZACJA GRAWITACYJNA - SIEĆ - zlewnia PS3			
7.1		Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
218 d.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(785,64) / 1000	km	0,79	
				RAZEM	0,79
219 d.7.1	KNNR 1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		2391,91	m3	2 391,91	
				RAZEM	2 391,91
220 d.7.1	KNNR 1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wykop dodatkowy pod studnie	m3		
		83,42	m3	83,42	
				RAZEM	83,42
221 d.7.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		(2475,03) * 1,7	t	4 207,55	
				RAZEM	4 207,55
222 d.7.1	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	m2		
		4783,82	m2	4 783,82	
				RAZEM	4 783,82
223 d.7.1	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
224 d.7.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		71,61	m3	71,61	
				RAZEM	71,61
225 d.7.1	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	m3		
		478,81	m3	478,81	
				RAZEM	478,81
226 d.7.1	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	m3		
		550,42	m3	550,42	
				RAZEM	550,42
227 d.7.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m3		
		550,42	m3	550,42	
				RAZEM	550,42
228 d.7.1	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 do zasypki	m3		
		1852,92	m3	1 852,92	
				RAZEM	1 852,92

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.7.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- dowóz gruntu do zasypki Krotność = 5	m3		
		1852,92	m3	1 852,92	
				RAZEM	1 852,92
230 d.7.1	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	m3		
		1852,92	m3	1 852,92	
				RAZEM	1 852,92
231 d.7.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
232 d.7.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
233 d.7.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
234 d.7.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
235 d.7.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabez p.		
		3	zabez p.	3,00	
				RAZEM	3,00
236 d.7.1	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie	m3		
		1,5 * 1,5 * 0,1 * (11 + 3)	m3	3,15	
				RAZEM	3,15
237 d.7.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
238 d.7.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie odwadniające	godz.		
		(20) * 24 / 50	godz.	9,60	
				RAZEM	9,60
7.2	Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,				
239 d.7.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		11	stud.	11,00	
				RAZEM	11,00
240 d.7.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-18	[0.5 m] stud.	-18,00	
				RAZEM	-18,00
241 d.7.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.7.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1,00	
				RAZEM	-1,00
243 d.7.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - komora rewizyjna dn 1200	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
244 d.7.2	KNR 9-20 0307-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
245 d.7.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
246 d.7.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		716,14	m	716,14	
				RAZEM	716,14
247 d.7.2	KNNR 4 1207-02	Przewierthy o długości do 20 m rurami o śr.323,9*8,0mm w gruntach kat.III-IV	m		
		7,0 + 17,0 + 6,0 + 6,0 + 7,5 + 7,5 + 9,5 + 9,0	m	69,50	
				RAZEM	69,50
248 d.7.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 200	m		
		7,0 + 17,0 + 6,0 + 6,0 + 7,5 + 7,5 + 9,5 + 9,0	m	69,50	
				RAZEM	69,50
249 d.7.2	KNR-W 2-19 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.300-800 mm (dn 200)	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
250 d.7.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		(785,64) / 200	odc.20 0m	3,93	
				RAZEM	3,93
251 d.7.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba na eksfiltrację	odc. - 1 prób.		
		(785,64) / 200	odc. - 1 prób.	3,93	
				RAZEM	3,93
252 d.7.2	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna rurociągów Dn 200	m		
		785,64	m	785,64	
				RAZEM	785,64
7.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
253 d.7.3	KNR 2-31 0201-01 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pobocze gruntowe	m2		
		763,9	m2	763,90	
				RAZEM	763,90
254 d.7.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		80	m2	80,00	

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80,00
255 d.7.3	KNR 2-31 0815-03	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych grubości 7 cm na podsypce piaskowej - analogia	m2		
		6	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
256 d.7.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		6	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
257 d.7.3	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m2		
		6	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
258 d.7.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		550	m	550,00	
				RAZEM	550,00
259 d.7.3	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		1014	m2	1 014,00	
				RAZEM	1 014,00
260 d.7.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2		
		725	m2	725,00	
				RAZEM	725,00
261 d.7.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 9	m2		
		725	m2	725,00	
				RAZEM	725,00
262 d.7.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie "asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		725 * 0,1	m3	72,50	
				RAZEM	72,50
263 d.7.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m3		
		725 * 0,1	m3	72,50	
				RAZEM	72,50
264 d.7.3	kalk. własna	Opłata za składowanie "asfaltów" z rozbiórki na wysypisku	t		
		725 * 0,1 * 2	t	145,00	
				RAZEM	145,00
265 d.7.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2		
		580	m2	580,00	
				RAZEM	580,00
266 d.7.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m2		
		580	m2	580,00	
				RAZEM	580,00
267 d.7.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		580 * 0,2	m3	116,00	
				RAZEM	116,00
268 d.7.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		580 * 0,2	m3	116,00	

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	116,00
269 d.7.3	wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	t		
		580 * 0,2 * 1,8	t	208,80	
				RAZEM	208,80
270 d.7.3	KNR 2-31 0111-01 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		580	m2	580,00	
				RAZEM	580,00
271 d.7.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		580	m2	580,00	
				RAZEM	580,00
272 d.7.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12	m2		
		580	m2	580,00	
				RAZEM	580,00
273 d.7.3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		725	m2	725,00	
				RAZEM	725,00
274 d.7.3	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		725	m2	725,00	
				RAZEM	725,00
275 d.7.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		1014	m2	1 014,00	
				RAZEM	1 014,00
276 d.7.3	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		1014	m2	1 014,00	
				RAZEM	1 014,00
277 d.7.3	KNR 2-31 0108-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem ręcznym - umocnienie poboczy na szer 1,0 m przy pomocy frezowiny	t		
		1014 * 0,04 * 2	t	81,12	
				RAZEM	81,12
8		KANALIZACJA GRAWITACYJNA - PRZYŁĄCZA -zlewnia PS3			
8.1		Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
278 d.8.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(5,33 + 60,89) / 1000	km	0,07	
				RAZEM	0,07
279 d.8.1	KNNR 1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		102,5	m3	102,50	
				RAZEM	102,50
280 d.8.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		(102,5) * 1,7	t	174,25	
				RAZEM	174,25

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
281 d.8.1	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	m2		
		214,86	m2	214,86	
				RAZEM	214,86
282 d.8.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		6,31	m3	6,31	
				RAZEM	6,31
283 d.8.1	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	m3		
		40,52	m3	40,52	
				RAZEM	40,52
284 d.8.1	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	m3		
		46,83	m3	46,83	
				RAZEM	46,83
285 d.8.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m3		
		46,83	m3	46,83	
				RAZEM	46,83
286 d.8.1	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 do zasyпки	m3		
		54,28	m3	54,28	
				RAZEM	54,28
287 d.8.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- dowóz gruntu do zasyпки Krotność = 5	m3		
		54,28	m3	54,28	
				RAZEM	54,28
288 d.8.1	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	m3		
		54,28	m3	54,28	
				RAZEM	54,28
289 d.8.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
290 d.8.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
291 d.8.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
292 d.8.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
293 d.8.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabez p.		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	zabez p.	1,00	
				RAZEM	1,00
294 d.8.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
295 d.8.1	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
8.2		Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,			
296 d.8.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		5,33	m	5,33	
				RAZEM	5,33
297 d.8.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		60,89	m	60,89	
				RAZEM	60,89
298 d.8.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepki	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
299 d.8.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki	szt		
		15	szt	15,00	
				RAZEM	15,00
300 d.8.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		(60,89) / 200	odc.20 0m	0,30	
				RAZEM	0,30
301 d.8.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		(5,33) / 200	odc.20 0m	0,03	
				RAZEM	0,03
302 d.8.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
		(60,89) / 200	odc. - 1 prób.	0,30	
				RAZEM	0,30
303 d.8.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba na eksfiltrację	odc. - 1 prób.		
		(5,33) / 200	odc. - 1 prób.	0,03	
				RAZEM	0,03
8.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
304 d.8.3	KNR 2-31 0201-01 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pobocze gruntowe	m2		
		44,07	m2	44,07	
				RAZEM	44,07
305 d.8.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		33,64	m	33,64	
				RAZEM	33,64

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
306 d.8.3	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		33,64	m2	33,64	
				RAZEM	33,64
307 d.8.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2		
		33,64	m2	33,64	
				RAZEM	33,64
308 d.8.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 9	m2		
		33,64	m2	33,64	
				RAZEM	33,64
309 d.8.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie "asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		33,64 * 0,1	m3	3,36	
				RAZEM	3,36
310 d.8.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m3		
		33,64 * 0,1	m3	3,36	
				RAZEM	3,36
311 d.8.3	kalk. własna	Oplata za składowanie "asfaltów" z rozbiórki na wysypisku	t		
		33,64 * 0,1 * 2	t	6,73	
				RAZEM	6,73
312 d.8.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2		
		33,64	m2	33,64	
				RAZEM	33,64
313 d.8.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m2		
		33,64	m2	33,64	
				RAZEM	33,64
314 d.8.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		33,64 * 0,2	m3	6,73	
				RAZEM	6,73
315 d.8.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		33,64 * 0,2	m3	6,73	
				RAZEM	6,73
316 d.8.3	wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	t		
		33,64 * 0,2 * 1,8	t	12,11	
				RAZEM	12,11
317 d.8.3	KNR 2-31 0111-01 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		33,64	m2	33,64	
				RAZEM	33,64
318 d.8.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		33,64	m2	33,64	
				RAZEM	33,64
319 d.8.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12	m2		
		33,64	m2	33,64	

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33,64
320 d.8.3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		33,64	m2	33,64	
				RAZEM	33,64
321 d.8.3	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		33,64	m2	33,64	
				RAZEM	33,64
322 d.8.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		33,64	m2	33,64	
				RAZEM	33,64
323 d.8.3	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		33,64	m2	33,64	
				RAZEM	33,64
324 d.8.3	KNR 2-31 0108-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem ręcznym - umocnienie poboczy na szer 1,0 m przy pomocy frezowiny	t		
		33,64 * 0,04 * 2	t	2,69	
				RAZEM	2,69
9	KANALIZACJA TŁOCZNA - zlewnia PS3				
9.1	Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2				
325 d.9.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(368,89) / 1000	km	0,37	
				RAZEM	0,37
326 d.9.1	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. wraz z wykopem pod przepompownię PS3	m3		
		23,4 + 114,41	m3	137,81	
				RAZEM	137,81
327 d.9.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m3		
		23,4 + 114,41	m3	137,81	
				RAZEM	137,81
328 d.9.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		(137,81) * 1,7	t	234,28	
				RAZEM	234,28
329 d.9.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m3		
		1,8	m3	1,80	
				RAZEM	1,80
330 d.9.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka	m3		
		10,43	m3	10,43	
				RAZEM	10,43
331 d.9.1	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	m3		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,23	m3	12,23	
				RAZEM	12,23
332 d.9.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m3		
		12,23	m3	12,23	
				RAZEM	12,23
333 d.9.1	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 do zasyпки	m3		
		113,49	m3	113,49	
				RAZEM	113,49
334 d.9.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- dowóz gruntu do zasyпки Krotność = 5	m3		
		113,49	m3	113,49	
				RAZEM	113,49
335 d.9.1	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	m3		
		113,49	m3	113,49	
				RAZEM	113,49
336 d.9.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyпки do głębokości 4 m.	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
337 d.9.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie odwadniające	godz.		
		(10) * 24 / 50	godz.	4,80	
				RAZEM	4,80
338 d.9.1	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic - ścianka szczelna do montażu przepompowni	m2		
		117	m2	117,00	
				RAZEM	117,00
9.2		Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
339 d.9.2	KNR-W 2-18 0513-05	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS 3 fi 1500 mm wraz z uruchomieniem, z wyposażeniem wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
340 d.9.2	wycena indywidualna	Roboty elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
341 d.9.2	KNNR 4 1009-03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
342 d.9.2	KNNR 4 1206-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.I-II - analogia przewiert sterowany dn 90 PE-RC	m		
		356,89	m	356,89	
				RAZEM	356,89
343 d.9.2	KNNR 4 1011-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufy	złącz.		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
344 d.9.2	KNNR 4 1011-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - łuki, kolana	złącz.		
		5	złącz.	5,00	
				RAZEM	5,00
345 d.9.2	KNNR 4 1010-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
346 d.9.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
347 d.9.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe (0,2*0,4*0,5)- bloki oporowe	m3		
		(0,2 * 0,4 * 0,5) * (5)	m3	0,20	
				RAZEM	0,20
348 d.9.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 90	200m -1 prób.		
		(368,89) / 200	200m -1 prób.	1,84	
				RAZEM	1,84
349 d.9.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		(368,89) / 200	odc.20 0m	1,84	
				RAZEM	1,84
9.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
350 d.9.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		24	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
351 d.9.3	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
		24	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
10		WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW			
352 d.10	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
353 d.10	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
354 d.10	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
355 d.10	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
356 d.10	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w ul. Gorzowskiej wraz z terenami przyległymi w m-sci Kłodawa
Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
357 d.10	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
358 d.10	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
359 d.10	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. pow. 76-85 cm) interpolacja	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
360 d.10	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. pow. 86-95 cm) interpolacja	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
361 d.10	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. pow. 95 cm) interpolacja	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
362 d.10	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		0,12	ha	0,12	
				RAZEM	0,12
363 d.10	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3		
		209,645	m3	209,65	
				RAZEM	209,65
364 d.10	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		18,83	mp	18,83	
				RAZEM	18,83
365 d.10	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		38	mp	38,00	
				RAZEM	38,00