

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
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. (1488.45)/1000	km km	 1,49	 1,49
				RAZEM	1,49
2 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Rob. ziem. wyk. kop. podsięb. o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyl. wraz z przekopami kontrolnymi 5121.04	m ³ m ³	 5121.04	 5121.04
				RAZEM	5121.04
3 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 = 8 5121.04	m ³ m ³	 5121.04	 5121.04
				RAZEM	5121.04
4 d.1.1	wycena własna wycena indywidualna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku (5121.04)*1.7	t t	 8705.77	 8705.77
				RAZEM	8705.77
5 d.1.1	KNNR 1 0312-02 0312-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1.2 m i głęb.do 6.0 m 8233.97	m ² m ²	 8233.97	 8233.97
				RAZEM	8233.97
6 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 357.23	m ³ m ³	 357.23	 357.23
				RAZEM	357.23
7 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 667.72	m ³ m ³	 667.72	 667.72
				RAZEM	667.72
8 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 1024.95	m ³ m ³	 1024.95	 1024.95
				RAZEM	1024.95
9 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 = 8 1024.95	m ³ m ³	 1024.95	 1024.95
				RAZEM	1024.95
10 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 zasyпки 3939.64	m ³ m ³	 3939.64	 3939.64
				RAZEM	3939.64
11 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 = 8 3939.64	m ³ m ³	 3939.64	 3939.64
				RAZEM	3939.64
12 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 3939.64	m ³ m ³	 3939.64	 3939.64
				RAZEM	3939.64
13 d.1.1	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie 1.5*1.5*0.1*(14+12)	m ³ m ³	 5.85	 5.85
				RAZEM	5.85
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 13	kpl. kpl.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 13	kpl. kpl.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
18 d.1.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	zabezp	13.00	
			.	RAZEM	13.00
1.2		Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,			
19 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		14	stud.	14.00	
				RAZEM	14.00
20 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.		
		39	[0.5 m] stud.	39.00	
				RAZEM	39.00
21 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		12	stud.	12.00	
				RAZEM	12.00
22 d.1.2	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.		
		-26	[0.5 m] stud.	-26.00	
				RAZEM	-26.00
23 d.1.2	KNNR 4 1418-01	Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni o średnicy 630 mm - 25szt.	szt		
		25	szt	25.00	
				RAZEM	25.00
24 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1488.45	m	1488.45	
				RAZEM	1488.45
26 d.1.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		(1488.45)/200	odc.20 0m	7.44	
				RAZEM	7.44
27 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba na eksfiltrację	odc. -1 prób.		
		(1488.45)/200	odc. -1 prób.	7.44	
				RAZEM	7.44
28 d.1.2	Wycena własna	Inspekcja telewizyjna	m		
		1488.45	m	1488.45	
				RAZEM	1488.45
2		KANALIZACJA GRAWITACYJNA - PRZYŁĄCZA			
2.1		Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
29 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(37.82+553.0)/1000	km	0.59	
				RAZEM	0.59
30 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Rob. ziem. wyk. kop. podsięb. o poj.łyżki 0,60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyl. wraz z przekopami kontrolnymi	m ³		
		1073.96	m ³	1073.96	
				RAZEM	1073.96
31 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)	m ³		
		Krotność = 8	m ³	1073.96	
		1073.96		RAZEM	1073.96
32 d.2.1	wycena własna wycena indywidualna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		(1073.96)*1.7	t	1825.73	
				RAZEM	1825.73
33 d.2.1	KNNR 1 0312-01 0312-04	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1.1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
		1941.28	m ²	1941.28	
				RAZEM	1941.28
34 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		130.74	m ³	130.74	
				RAZEM	130.74
35 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	m ³		
		224.84	m ³	224.84	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	224.84
36 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 355.58	m ³ m ³	 355.58	 355.58
				RAZEM	355.58
37 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 = 8 355.58	m ³ m ³	 355.58	 355.58
				RAZEM	355.58
38 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 zasypki 705.52	m ³ m ³	 705.52	 705.52
				RAZEM	705.52
39 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 = 8 705.52	m ³ m ³	 705.52	 705.52
				RAZEM	705.52
40 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 705.52	m ³ m ³	 705.52	 705.52
				RAZEM	705.52
41 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 62	kpl. kpl.	 62.00	 62.00
				RAZEM	62.00
42 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 62	kpl. kpl.	 62.00	 62.00
				RAZEM	62.00
43 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 52	kpl. kpl.	 52.00	 52.00
				RAZEM	52.00
44 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 52	kpl. kpl.	 52.00	 52.00
				RAZEM	52.00
45 d.2.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 52	zabezp . zabezp .	 52.00	 52.00
				RAZEM	52.00
2.2		Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,			
46 d.2.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
47 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 37.82	m m	 37.82	 37.82
				RAZEM	37.82
48 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 553	m m	 553.00	 553.00
				RAZEM	553.00
49 d.2.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm (37.82)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.19	 0.19
				RAZEM	0.19
50 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm (553)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 2.77	 2.77
				RAZEM	2.77
51 d.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba na eksfiltrację (37.82)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0.19	 0.19
				RAZEM	0.19
52 d.2.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba na eksfiltrację (553)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.77	 2.77
				RAZEM	2.77
53 d.2.2	Wycena własna	Inspekcja telewizyjna	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37.82	m	37.82	
				RAZEM	37.82
3		KANALIZACJA TŁOCZNA			
3.1		Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
54 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (109.55)/1000	km km	 0.11	
				RAZEM	0.11
55 d.3.1	KNNR 1 0202-08	Rob. ziem. wyk. kop. podsięb. o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyl. wraz z przekopami kontrolnymi oraz wykopem pod pompownię 92.02+92.8	m ³ m ³	 184.82	
				RAZEM	184.82
56 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 = 8 184.82	m ³ m ³	 184.82	
				RAZEM	184.82
57 d.3.1	wycena własna wycena indywidualna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku (184.82)*1.7	t t	 314.19	
				RAZEM	314.19
58 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 zasyпки 173.11	m ³ m ³	 173.11	
				RAZEM	173.11
59 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 = 8 173.11	m ³ m ³	 173.11	
				RAZEM	173.11
60 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 173.11	m ³ m ³	 173.11	
				RAZEM	173.11
3.2		Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
61 d.3.2	KNNR-W 2-18 0513-05	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS 1 fi 1500 mm wraz z uruchomieniem, z wyposażeniem wg projektu oraz rozwiązaniem systemu wentylacji 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.3.2	wycena indywidualna	Roboty elektryczne związane z podłączeniem i uruchomieniem pompowni ścieków 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.3.2	KNNR 4 1009-03	Sieci kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 109.55	m m	 109.55	
				RAZEM	109.55
64 d.3.2	KNNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
65 d.3.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 5	złącz. złącz.	 5.00	
				RAZEM	5.00
66 d.3.2	KNNR 4 1418-01	Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm 1.2	m m	 1.20	
				RAZEM	1.20
67 d.3.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 109.55	m m	 109.55	
				RAZEM	109.55
68 d.3.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur o śr. do 110 mm (dn 90) (109.55)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.55	
				RAZEM	0.55
69 d.3.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm (109.55)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.55	
				RAZEM	0.55
70 d.3.2	KNNR 2-18 0504-04	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 20 cm - analogia wykonanie bloków oporowych	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00