

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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				
d.1.1	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	
d.1.1	2 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	
d.1.1	3 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	
d.1.1	4 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	
d.1.1	5 wycena indywidualna	Opłata 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	
d.1.1	6 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	
d.1.1	7 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	
d.1.1	8 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	
d.1.1	9 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	
d.1.1	10 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	
d.1.1	11 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	
d.1.1	12 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	
d.1.1	13 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	
d.1.1	14 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	
d.1.1	15 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
				RAZEM	23.00
16	KNR-W 2-19 d.1.1 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 6+2+6+1+2+1+5	zabezp zabezp	23.00	
				RAZEM	23.00
17	KNR-W 2-18 d.1.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3+1+6+1+1+5+7	kpl. kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
18	KNR-W 2-18 d.1.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3+1+6+1+1+5+7	kpl. kpl.	24.00	
				RAZEM	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	7.65	
				RAZEM	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.	34.00	
				RAZEM	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.	-43.00	
				RAZEM	-43.00
22	KNNR 4 d.1.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą trzonową z wazem ciężkim 6+1+5+1+2+1+2	szt szt	18.00	
				RAZEM	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	1052.93	
				RAZEM	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	75.31	
				RAZEM	75.31
25	KNNR 4 d.1.2 1321-02	Kaskady zewn PVC o śr. 160 mm 7	szt szt	7.00	
				RAZEM	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	66.30	
				RAZEM	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	142.20	
				RAZEM	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	66.30	
				RAZEM	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	142.20	
				RAZEM	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.	12.00	
				RAZEM	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.	22.00	
				RAZEM	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	5.60	
				RAZEM	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+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		Oplata 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 wyliczenia	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
				RAZEM	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
				RAZEM	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
				RAZEM	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
				RAZEM	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
				RAZEM	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
				RAZEM	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
				RAZEM	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
				RAZEM	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
				RAZEM	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
				RAZEM	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
				RAZEM	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
				RAZEM	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
				RAZEM	624.00
64 d.1.3	KNNR 6 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypane cementowo-piaskowej 17.6	m ² m ²	 17.60	 17.60
				RAZEM	17.60
65 d.1.3	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 17.6	m ² m ²	 17.60	 17.60
				RAZEM	17.60
66 d.1.3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 17.6	m ² m ²	 17.60	 17.60
				RAZEM	17.60
67 d.1.3	KNNR 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
				RAZEM	17.60
2		Łłoczny - 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 łłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
68 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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.lyżki 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	d.2.1 wycena indywidualna	Opłata 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.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 (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.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 (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	KNR-W 2-18 d.2.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6+2	kpl.		
			kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
82	KNR-W 2-18 d.2.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6+2	kpl.		
			kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
83	KNR-W 2-19 d.2.1 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 6+2	zabezp zabezp		
				8.00	
				RAZEM	8.00
84	KNR-W 2-18 d.2.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3+1+2	kpl.		
			kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	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
				RAZEM	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
				RAZEM	0.45
2.2		Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
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
				RAZEM	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
				RAZEM	-2.00
89 d.2.2	KNNR 4 1117-01	Czyszczyk rewizyjny o śr. 80 mm PZ92 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	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
				RAZEM	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
				RAZEM	-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
				RAZEM	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
				RAZEM	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
				RAZEM	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
				RAZEM	12.00
96 d.2.2	KNNR 4 1010-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 3+2+5+5+2	złącz. złącz.	 17.00	 17.00
				RAZEM	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
				RAZEM	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
				RAZEM	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
				RAZEM	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
				RAZEM	645.52
101 d.2.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnomiarowych 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
				RAZEM	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		Oplata 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		Oplata 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	KNNR 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	KNNR 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	KNNR 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	KNNR 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	KNNR 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 - 4511240-0, CPV - 4511240-2			
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.samowład. (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 samowładowczymi 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	 RAZEM 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	 RAZEM 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	 RAZEM 123.89
157 d.3.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ 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	 RAZEM 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	 RAZEM 196.79
159 d.3.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ 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	 RAZEM 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	 RAZEM 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	 RAZEM 552.15
162 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2+1	kpl. kpl.	 3.00	 RAZEM 3.00
163 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2+1	kpl. kpl.	 3.00	 RAZEM 3.00
164 d.3.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 2+1	zabezp . zabezp .	 3.00	 RAZEM 3.00
165 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5+1	kpl. kpl.	 6.00	 RAZEM 6.00
166 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5+1	kpl. kpl.	 6.00	 RAZEM 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 włazem ciężkim 4+14+14+12	szt szt	 44.00	 RAZEM 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	 RAZEM 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	 RAZEM 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 34	m m	34.00	
				RAZEM	34.00
173 d.3.3	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm (16.5)*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 34	m m	34.00	
				RAZEM	34.00