

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>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</b>			
1.1		<b>Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2</b>			
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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	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. -wypoky dodatkowe pod studnie (38.78+15.3+41.24+37+52.64+8.32)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2617.14	
				RAZEM	2617.14
d.1.1	5 wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku (396.54+6.29+349.87+33.33+667.81+41.52+10.58+52.29+895.9+163.01)*1.7	t		
			t	4449.14	
				RAZEM	4449.14
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 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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	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
16	KNR-W 2-19 d.1.1 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 6+2+6+1+2+1+5	zabezp zabezp	RAZEM 23.00	23.00
				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.	RAZEM 24.00	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.	RAZEM 24.00	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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 7.65	7.65
<b>1.2</b>		<b>Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,</b>			
20	KNNR 4 d.1.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8+3+7+4+10+2	stud. stud.	RAZEM 34.00	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.	RAZEM -43.00	-43.00
				RAZEM	-43.00
22	KNNR 4 d.1.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą trzonową z włazem ciężkim 6+1+5+1+2+1	szt szt	RAZEM 16.00	16.00
				RAZEM	16.00
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	m m	RAZEM 874.58	874.58
				RAZEM	874.58
24	KNNR 4 d.1.2 1305-07	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 160 mm łączone na kielich z uszczelką 3+16+23.6+4.3+21.15-0.74	m m	RAZEM 67.31	67.31
				RAZEM	67.31
25	KNNR 4 d.1.2 1321-02	Kaskady zewn PVC o śr. 160 mm 7	szt szt	RAZEM 7.00	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	RAZEM 66.30	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	RAZEM 142.20	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	RAZEM 66.30	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	RAZEM 142.20	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.	RAZEM 12.00	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.	RAZEM 22.00	22.00
				RAZEM	22.00
32	KNNR 4 d.1.2 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm (159.85+125.78+191.07+104.92+37+306.64+44.5+85.12-28.88)/200	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 5.13	5.13
				RAZEM	5.13
33	KNNR 4 d.1.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(51.5+53.5+65.8+4.3+21.15+14-0.74)/200	odc.20 0m	1.05	
				RAZEM	1.05
34 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba na eksfiltrację (159.85+125.78+191.07+104.92+37+306.64+44.5+85.12-28.88)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	5.13	
				RAZEM	5.13
35 d.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba na eksfiltrację (51.5+53.5+65.8+4.3+21.15+14-0.74)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.05	
				RAZEM	1.05
<b>1.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,</b>			
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87.00	
				RAZEM	87.00
37 d.1.3	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm (29+14.5)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87.00	
				RAZEM	87.00
38 d.1.3	KNNR 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm (15.1+2+22+8.7)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95.60	
				RAZEM	95.60
42 d.1.3	KNNR 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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	KNNR 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	KNNR 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	780.00	
				RAZEM	780.00
46 d.1.3	KNNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 2*2+310*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	624.00	
				RAZEM	624.00
47 d.1.3	KNNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 9 2*2+310*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	624.00	
				RAZEM	624.00
48 d.1.3	KNNR 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	106.08	
				RAZEM	106.08
49 d.1.3	KNNR 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	124.80	
				RAZEM	124.80
54 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (2*2+2*310)*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	124.80	
				RAZEM	124.80
55 d.1.3		Opłata za składowanie gruzu na wysypisku (2*2+310*2)*0.2*1.8	t		
			t	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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	624.00	
				RAZEM	624.00
62 d.1.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (2*2+2*310)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	624.00	
				RAZEM	624.00
63 d.1.3	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (2*2+2*310)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	624.00	
				RAZEM	624.00
64 d.1.3	KNR 6 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podpypce cementowo-piaskowej 17.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.60	
				RAZEM	17.60
65 d.1.3	KNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 17.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.60	
				RAZEM	17.60
66 d.1.3	KNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 17.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.60	
				RAZEM	17.60
67 d.1.3	KNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 17.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.60	
				RAZEM	17.60
<b>2</b>		<b>Tłoczny - sieć - odcinki SR1-PZ93-PZ92-PZ91-PZ90-PZ89-PZ88-PZ87-PZ86-PZ85; PZ85-PZ77; PZ77-PZ76-PZ75-PZ74-PZ73-PZ72-PZ71-PZ70-PZ69-PZ68-PZ67-PZ66-PZ65-PZ64-PS4</b>			
<b>2.1</b>		<b>Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2</b>			
68 d.2.1	KNR 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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1009.82	
				RAZEM	1009.82
71	d.2.1 wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku  (238.82+212.23+377.65+27.12+154)*1.7	t		
			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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1862.96	
				RAZEM	1862.96
73	KNNR 1 d.2.1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gl. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - ścianka szczelna 83.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	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 ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka (50.24+48.36+70.06+4.51+33.76)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	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 ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu (159.07+136.16+262.49+18.08+102.08)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	677.88	
				RAZEM	677.88
81	KNR-W 2-18 d.2.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki 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 podwieszki 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 podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3+1+2	kpl.		
			kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 2-18 d.2.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3+1+2	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
				RAZEM	
86	KNNR 2 d.2.1 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie 1.5*1.5*0.1*(1+1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.45	 0.45
				RAZEM	0.45
<b>2.2</b>		<b>Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1</b>			
87	KNNR 4 d.2.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnie rewizyjne 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
88	KNNR 4 d.2.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnie rewizyjne -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. stud.	 -2.00	 -2.00
				RAZEM	-2.00
89	KNNR 4 d.2.2 1117-01	Czyszczyk rewizyjny o śr. 80 mm PZ92 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
90	KNNR 4 d.2.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnie rozprężna SR1 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
91	KNNR 4 d.2.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnie rozprężne -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. stud.	 -2.00	 -2.00
				RAZEM	-2.00
92	KNNR 4 d.2.2 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	KNR-W 2-18 d.2.2 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	KNNR 4 d.2.2 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	KNNR 4 d.2.2 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	KNNR 4 d.2.2 1010-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm 3+2+5+5+2	złącz. złącz.	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00
97	KNNR 4 d.2.2 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	KNNR 4 d.2.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 219 dla rur dn 90 5.5+20.5+9+16.2+58.3+17.9	m m	 127.40	 127.40
				RAZEM	127.40
99	KNR-W 2-19 d.2.2 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	KNR-W 2-19 d.2.2 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	KNNR 4 d.2.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe (0,2*0,4*0,5)- bloki oporowe (0.2*0.4*0.5)*(2+4+2+2+2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.48	 0.48
				RAZEM	0.48
102	KNNR 4 d.2.2 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	KNNR 4 d.2.2 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
<b>2.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,</b>			
104	KNNR 6 d.2.3 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - chodnik Polbruk (16.5+11.7)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.40	
				RAZEM	56.40
105	KNNR 6 d.2.3 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	KNNR 6 d.2.3 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm (16.5+11.7)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.40	
				RAZEM	56.40
107	KNR 0-11 d.2.3 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.40	
				RAZEM	56.40
108	KNNR 6 d.2.3 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	KNNR 6 d.2.3 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - droga Polbruk (10+5)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
110	KNNR 6 d.2.3 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm (10+5)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
111	KNR 0-11 d.2.3 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
112	KNR AT-03 d.2.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
113	KNR AT-03 d.2.3 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.00	
				RAZEM	15.00
114	KNR 2-31 d.2.3 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.00	
				RAZEM	12.00
115	KNR 2-31 d.2.3 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 9 6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.00	
				RAZEM	12.00
116	KNR 4-01 d.2.3 0108-11	Wywiezienie "asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (6*2)*0.12+((6)*2.5)*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.04	
				RAZEM	2.04
117	KNR 4-01 d.2.3 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.04	
				RAZEM	2.04
118	d.2.3	Opłata 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	KNR 2-31 d.2.3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (6*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.00	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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.40	2.40
				RAZEM	2.40
122 d.2.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (6*2)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.40	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	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.00	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.00	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.00	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.00	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.00	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.00	12.00
				RAZEM	12.00
130 d.2.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (6*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.00	12.00
				RAZEM	12.00
131 d.2.3	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (6*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.00	12.00
				RAZEM	12.00
<b>2.4</b>		<b>Zagospodarowanie terenu pompowni - CPV: 45233140-2</b>			
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.84	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.84	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.84	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.84	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	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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	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
<b>2.5</b>		<b>Zjazd na teren pompowni - CPV: 45233140-2</b>			
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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.20	
				RAZEM	22.20
144 d.2.5	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 22.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.30	
				RAZEM	7.30
<b>3</b>		<b>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;</b>			
<b>3.1</b>		<b>Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2</b>			
150 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (45.96+177.45+141.1+50.02)/1000	km		
			km	0.41	
				RAZEM	0.41
151 d.3.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (98.55+382.99+281.91)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	763.45	
				RAZEM	763.45
152 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 (98.55+382.99+281.91)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	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 wyczenia	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  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 ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka (15.62+60.31+47.96)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  123.89	  RAZEM 123.89
157 d.3.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podsypki i obsypki (24.81+95.8+76.18)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  196.79	  RAZEM 196.79
159 d.3.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz gruntu zasypowego (71.87+280.31+199.97)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  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 ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu (71.87+280.31+199.97)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  552.15	  RAZEM 552.15
162 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych 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 podwieszonych 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 podwieszonych 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 podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5+1	kpl.  kpl.	  6.00	  RAZEM 6.00
<b>3.2</b>		<b>Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,</b>			
167 d.3.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr .400 mm - zamknięcie rurą trzonową z włazem ciężkim 4+14+14	szt  szt	  32.00	  RAZEM 32.00
168 d.3.2	KNNR 4 1305-07	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 160 mm łączone na kielich z uszczelką 45.96+177.45+141.1+50.02	m  m	  414.53	  RAZEM 414.53
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)/200	odc.20 0m odc.20 0m	  2.07	  RAZEM 2.07
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)/200	odc. -1 prób.	2.07	
				RAZEM	2.07
<b>3.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 4511300-1, CPV - 45233140-2,</b>			
171 d.3.3	KNNR 6 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - chodnik Polbruk (16.5)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm (16.5)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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

