

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1		Grawitacja - sieć i przyłącza do granicy posesji - odcinki -S116-S134,S134-S134.1,S10A.1-S10A.4,S14.1-S14.10,S112-S112.8,S112.7-S112.10,PS5-S138, S17-S44,S34-SR2,PS2-S47B,S45-S52,S47B-S47B.1,S47S47.1,S51-S51.1,S52-S52.1,S41-S41.1,S40-S40.1,S31-S31.1,S30-S30.1,S29-S29.1,S28-S28.5,S28-S28.1,S27-S27.1,S26-S26.2,S26-S26.1,S25-S25.2,S24-S24.1,S23-S23.1,S22-S22.5,S22-S22.1,S21-S21.1,S20-S20.1,S19-S19.1,S14.10-S14.10.1,S14.9-S14.9.1,S14.8-S14.8.1,S14.7-S14.7.1,S14.6-S14.6.1,S10A.4-S10A.5,S14.4-S14.4.1,S14.2-S14.2.1,S112.10-S112.10A,S112.9-S112.9.1,S138-S138.1,S137-S137.1,S136-S136.1,S112.3-S112.3.1,S112.2-S112.2.1,S112.2-S112.2.3,S117-S117.1,S17-S17.3,S17-S17.1, S118-S118.1,S121-S121.1,S122-S122.1,S123-S123.2,S124-S124.1,S124-S124.5,S125-S125.1,S126-S126.2,S127-S127.1,S128-S128.1,S129-S129.1,S130-S130.1,S131-S131.1,S132-S132.1,S133-S133.2,S134-S134.2,MP1-S135,				
1.1		Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2				
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km			
d.1.1	0111-01	(281.29+1191.52+153.7+66.5+165.3+253.48+7.15+241.52+12.62-29.9+18.95) /1000	km	2.36		
				RAZEM	2.36	
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³			
d.1.1	0202-08	(3007.16+725.20+788.06)	m ³	4520.42		
				RAZEM	4520.42	
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. -wykopy dodatkowe pod studnie	m ³			
d.1.1	0202-08	(320.2+48.2+42.1)	m ³	410.50		
				RAZEM	410.50	
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³			
d.1.1	0208-02	Krotność = 3 (3327.36+773.4+830.16)	m ³	4930.92		
				RAZEM	4930.92	
5	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t			
d.1.1		(3327.36+773.4+830.16)*1.7	t	8382.56		
				RAZEM	8382.56	
6	KNNR 1	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	m ²			
d.1.1	0313-01	6014.32+1450.4+1576.12	m ²	9040.84		
				RAZEM	9040.84	
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³			
d.1.1	1411-03	(134.52+26.06+25.41)	m ³	185.99		
				RAZEM	185.99	
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka	m ³			
d.1.1	0214-05	(491.64+95.86+93.32)	m ³	680.82		
				RAZEM	680.82	
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podsypki i obsypki	m ³			
d.1.1	0205-04	(626.16+121.92+118.73)	m ³	866.81		
				RAZEM	866.81	
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³			
d.1.1	0208-02	Krotność = 3 (626.16+121.92+118.73)	m ³	866.81		
				RAZEM	866.81	
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz gruntu zasypowego	m ³			
d.1.1	0205-04	(2520.57+616.14+678.57)	m ³	3815.28		
				RAZEM	3815.28	
12	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³			
d.1.1	0208-02	Krotność = 3 (2520.57+616.14+678.57)	m ³	3815.28		
				RAZEM	3815.28	
13	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m ³			
d.1.1	0214-05	(2520.57+616.14+678.57)	m ³	3815.28		
				RAZEM	3815.28	
14	KNNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.			
d.1.1	0901-01	36+3	kpl.	39.00		
				RAZEM	39.00	
15	KNNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.			
d.1.1	0901-06	36+3	kpl.	39.00		
				RAZEM	39.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-19 d.1.1 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 36+3	zabezp zabezp	39.00	
				RAZEM	39.00
17	KNR-W 2-18 d.1.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 61+6+9	kpl. kpl.	76.00	
				RAZEM	76.00
18	KNR-W 2-18 d.1.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 61+6+9	kpl. kpl.	76.00	
				RAZEM	76.00
19	KNNR 2 d.1.1 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie 1.5*1.5*0.1*(52+9+7)	m ³ m ³	15.30	
				RAZEM	15.30
20	KNNR 1 d.1.1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. - S14.1-S14.4 59	szt. szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
21	KNNR 1 d.1.1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 59	godz. godz.	59.00	
				RAZEM	59.00
1.2		Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,			
22	KNNR 4 d.1.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 52+9+7	stud. stud.	68.00	
				RAZEM	68.00
23	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. -96-10-3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-109.00	
				RAZEM	-109.00
24	KNNR 4 d.1.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą trzonową z wiazem ciężkim 20+3+1	szt szt	24.00	
				RAZEM	24.00
25	KNNR 4 d.1.2 1305-07	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 200 mm łączone na kielich z uszczelką 1191.52+253.48+241.52-29.9	m m	1656.62	
				RAZEM	1656.62
26	KNNR 4 d.1.2 1305-07	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 160 mm łączone na kielich z uszczelką 153.7+7.15+12.62+18.95	m m	192.42	
				RAZEM	192.42
27	KNNR 4 d.1.2 1321-03	Kaskady zewn. PVC o śr. zewn. 200 mm 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNNR 4 d.1.2 1321-02	Kaskady zewn. PVC o śr. zewn. 160 mm 20	szt szt	20.00	
				RAZEM	20.00
29	KNNR 4 d.1.2 1207-02	Przewierty sterowane w gruntach kat.III-IV dla rur dn 200 281.29	m m	281.29	
				RAZEM	281.29
30	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 66.5	m m	66.50	
				RAZEM	66.50
31	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 160 165.3	m m	165.30	
				RAZEM	165.30
32	KNNR 4 d.1.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 200 66.5	m m	66.50	
				RAZEM	66.50
33	KNNR 4 d.1.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 160 165.3	m m	165.30	
				RAZEM	165.30
34	KNR-W 2-19 d.1.2 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.300-800 mm (dn 200) 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
35	KNR-W 2-19 d.1.2 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.300-800 mm (dn 160) 32	szt. szt.	32.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32.00
36	KNNR 4 d.1.2 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm (281.29+1191.52+66.5+253.48+241.52-29.9)/200	odc.20 0m odc.20 0m	10.02	
				RAZEM	10.02
37	KNNR 4 d.1.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm (153.7+165.3+7.15+12.62+18.95)/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.79	
				RAZEM	1.79
38	KNNR 4 d.1.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba na eksfiltrację (281.29+1191.52+66.5+253.48+241.52-29.9)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	10.02	
				RAZEM	10.02
39	KNNR 4 d.1.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba na eksfiltrację (153.7+165.3+7.15+12.62+18.95)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.79	
				RAZEM	1.79
1.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2			
40	KNNR 6 d.1.3 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - chodnik Polbruk 815.8+5.6	m ² m ²	821.40	
				RAZEM	821.40
41	KNNR 6 d.1.3 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - materiał do odzysku 100% 400+6	m m	406.00	
				RAZEM	406.00
42	KNNR 6 d.1.3 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm 815.8+5.6	m ² m ²	821.40	
				RAZEM	821.40
43	KNNR 0-11 d.1.3 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - 90% odzysk 815.8+5.6	m ² m ²	821.40	
				RAZEM	821.40
44	KNNR 6 d.1.3 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - odzysk 400+6	m m	406.00	
				RAZEM	406.00
45	KNNR 6 d.1.3 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - droga Polbruk 640	m ² m ²	640.00	
				RAZEM	640.00
46	KNNR 6 d.1.3 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 640	m ² m ²	640.00	
				RAZEM	640.00
47	KNNR 6 d.1.3 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 640	m ² m ²	640.00	
				RAZEM	640.00
48	KNNR 0-11 d.1.3 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - 90% odzysk 640	m ² m ²	640.00	
				RAZEM	640.00
49	KNNR 6 d.1.3 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie 296	m ² m ²	296.00	
				RAZEM	296.00
50	KNNR 6 d.1.3 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 296	m ² m ²	296.00	
				RAZEM	296.00
51	KNNR 6 d.1.3 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 296	m ² m ²	296.00	
				RAZEM	296.00
52	KNNR 6 d.1.3 0302-03	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej 296	m ² m ²	296.00	
				RAZEM	296.00
53	KNNR 1 d.1.3 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 140.79+78.18	m ² m ²	218.97	
				RAZEM	218.97
54	KNNR 1 d.1.3 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim (140.79+78.18)*0.1	m ³ m ³	21.90	
				RAZEM	21.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.3	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		140.79+78.18	m ²	218.97	-
				RAZEM	218.97
56 d.1.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		6+4+4	m	14.00	-
				RAZEM	14.00
57 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	m ²		
		6*4	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
58 d.1.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		6*4	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
59 d.1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 9 6*4	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
60 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie "asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		6*4*0.12+6*4*0.04	m ³	3.84	
				RAZEM	3.84
61 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie "asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 3 6*4*0.12+6*4*0.04	m ³	3.84	
				RAZEM	3.84
62 d.1.3	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		(6*4*0.12+6*4*0.04)*2	t	7.68	
				RAZEM	7.68
63 d.1.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		Krotność = 3 6*4	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
64 d.1.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 3 6*4	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
65 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		6*4*0.15	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
66 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 3 6*4*0.15	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
67 d.1.3	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		6*4*0.15*1.7	t	6.12	
				RAZEM	6.12
68 d.1.3	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		6*4	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
69 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	m ²		
		Krotność = -2 6*4	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
70 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		6*4	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
71 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 12 6*4	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
72 d.1.3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		6*4	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 2-31 d.1.3 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 6*4	m ² m ²	 24.00	 RAZEM 24.00
74	KNR 2-31 d.1.3 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 6*4+4*6	m ² m ²	 48.00	 RAZEM 48.00
75	KNR 2-31 d.1.3 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 6*4+4*6	m ² m ²	 48.00	 RAZEM 48.00
2		Tłoczny - sieć - odcinki - MP1-S134.1,PS5-S112.8,PS2-S44			
2.1		Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
76	KNNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (100.58+50.1+1.4+201.25)/1000	km km	 0.35	 RAZEM 0.35
77	KNNR 1 d.2.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (165.06+385.89)	m ³ m ³	 550.95	 RAZEM 550.95
78	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 (165.06+385.89)	m ³ m ³	 550.95	 RAZEM 550.95
79	KNNR 1 d.2.1 wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku (165.06+385.89)*1.7	t t	 936.62	 RAZEM 936.62
80	KNNR 1 d.2.1 0313-04	Azurowe 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 320.02+676.20	m ² m ²	 996.22	 RAZEM 996.22
81	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 72+113.6	m ² m ²	 185.60	 RAZEM 185.60
82	KNNR 4 d.2.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (9.34+18.11)	m ³ m ³	 27.45	 RAZEM 27.45
83	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 (25.15+51.25)	m ³ m ³	 76.40	 RAZEM 76.40
84	KNNR 1 d.2.1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podsypki i obsypki (34.49+69.36)	m ³ m ³	 103.85	 RAZEM 103.85
85	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 (34.49+69.36)	m ³ m ³	 103.85	 RAZEM 103.85
86	KNNR 1 d.2.1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz gruntu zasypowego (126.1+309.48)	m ³ m ³	 435.58	 RAZEM 435.58
87	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 (126.1+309.48)	m ³ m ³	 435.58	 RAZEM 435.58
88	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 (126.1+309.48)	m ³ m ³	 435.58	 RAZEM 435.58
89	KNNR-W 2-18 d.2.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR-W 2-18 d.2.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	-
				RAZEM	1.00
91	KNR-W 2-19 d.2.1 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.		
		1	zabezp.	1.00	-
				RAZEM	1.00
92	KNR-W 2-18 d.2.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
93	KNR-W 2-18 d.2.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
94	KNNR 2 d.2.1 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie 1.5*1.5*0.1*(1)	m ³		
			m ³	0.23	
				RAZEM	0.23
2.2		Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
95	KNNR 4 d.2.2 1116-01	Odpowietrzenie sieci kanalizacyjnych w studzienkach - PZ104; PZ41	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
96	KNNR 4 d.2.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie rozprężne S112.8	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	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	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.00	
				RAZEM	-3.00
98	KNR-W 2-18 d.2.2 0513-05	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS 5 fi 1200 mm wraz z uruchomieniem i wyposażeniem wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR-W 2-18 d.2.2 0513-05	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS 2 fi 1200 mm wraz z uruchomieniem i wyposażeniem wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNR-W 2-18 d.2.2 0513-01	Dostawa i montaż przepompowni ścieków MP1 o śr. 1000mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNNR 4 d.2.2 1009-03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		100.58+201.25	m	301.83	
				RAZEM	301.83
102	KNNR 4 d.2.2 1011-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - łuki	złącz.		
		3+5	złącz.	8.00	
				RAZEM	8.00
103	KNNR 4 d.2.2 1010-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		6+12	złącz.	18.00	
				RAZEM	18.00
104	KNNR 4 d.2.2 1009-01	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		50.1+1.4	m	51.50	
				RAZEM	51.50
105	KNNR 4 d.2.2 1011-01	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - łuki	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNNR 4 d.2.2 1011-01	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - mufy	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNR-W 2-19 d.2.2 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		100.58+50.1+1.4+201.25	m	353.33	
				RAZEM	353.33
108	KNNR 4 d.2.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe (0,2*0,4*0,5)- bloki oporowe (0,2*0,4*0,5)*(3+3+5)	m ³		
			m ³	0.44	
				RAZEM	0.44
109	KNNR 4 d.2.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 90, 63	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(100.58+50.1+1.4+201.25)/200	200m - 1 prób.	1.77	
				RAZEM	1.77
110 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm (100.58+50.1+1.4+201.25)/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.77	
				RAZEM	1.77
2.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2			
111 d.2.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 62.28+60.39	m ² m ²	 122.67	
				RAZEM	122.67
112 d.2.3	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim (62.28+60.39)*0.1	m ³ m ³	 12.27	
				RAZEM	12.27
113 d.2.3	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 62.28+60.39	m ² m ²	 122.67	
				RAZEM	122.67
2.4		Zagospodarowanie terenu pompowni PS5, PS2, MP1- CPV: 45233140-2			
114 d.2.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 9+9+9	m ² m ²	 27.00	
				RAZEM	27.00
115 d.2.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 9+9+9	m ² m ²	 27.00	
				RAZEM	27.00
116 d.2.4	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm Krotność = 2 9+9+9	m ² m ²	 27.00	
				RAZEM	27.00
117 d.2.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 9+9+9	m ² m ²	 27.00	
				RAZEM	27.00
118 d.2.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 12+12+12	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
119 d.2.4	Wycena d.2.4 własna	Roboty elektryczne związane z podłączeniem przepompowni 1+1+1	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00

