

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (86,0+29,2+51,2+3*3,7+16,4+17,9+11,3)/1000	km km	
				0,2
2 d.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 2*(2,0+2,0+1,2)	m m	
				10,4
3 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 2*2,0*1,2+1,2*1,2	m ² m ²	
				6,2
4 d.1	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km 6,2*0,05	m ³ m ³	
				0,3
5 d.1	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 0,3*10	m ³ m ³	
				3,0
6 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 2*(2,0*2,0)	m ² m ²	
				8,0
7 d.1	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru cementowo-piaskowej 2,0*1,5	m ² m ²	
				3,0
2		Roboty ziemne - wykopy		
8 d.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0,5*1,0*(9,6*2,32+9,8*2,91+11,3*1,58) <50% wykopu dla rurociągów pod jezdniami i chodnikami>	m ³ m ³	
				34,3
9 d.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 0,5*1,0*(9,6*2,32+9,8*2,91+7,3*1,58) <50% wykopu dla rurociągów pod jezdniami i chodnikami>	m ³ m ³	
				31,2
10 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (31,2+31,2)*5	m ³ m ³	
				312,0
11 d.2	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 0,97*1,0*(76,4*2,76+29,2*1,63+51,8*1,57+3*3,7*1,53+6,6*3,5+17,9*2,16) <97% wykopu dla rurociągów> 0,97*8*2,0 <97% wykopu dla poszerzenia i pogłębienia wykopu dla wykonania studni> 0,97*2*10,0*0,5*0,8 <wykop dla wpustów korytowych ACO>	m ³ m ³ m ³ m ³	
				429,3
12 d.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0,03*1,0*(76,4*2,76+29,2*1,63+51,8*1,57+3*3,7*1,53+6,6*3,5+17,9*2,16) <3% wykopu dla rurociągów> 0,03*10*2,0 <3% wykopu dla poszerzenia i pogłębienia wykopu dla wykonania studni i wpustu korytowego> 0,03*2*10,0*0,5*0,8 <wykop dla wpustów korytowych ACO>	m ³ m ³ m ³ m ³	
				13,4
13 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV 2*(34,3+31,2+429,3+13,4)/1,0	m ² m ²	
				1 016,4
3		Roboty montażowe		
14 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,45*0,7*(86,0+28,7+51,2+3*3,1+16,4+17,9+11,3)	m ³ m ³	
				69,6
15 d.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 9,6	m m	
				9,6
16 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		76,4+29,2+51,8+3*3,1+16,4+17,9+11,3	m	
				212,3
17	KNNR 4 1413-d.3 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	
		8	stud.	
				8,0
18	KNNR 4 1413-d.3 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -5*3+1-3	[0.5 m] stud.	
			[0.5 m] stud.	
				-17,0
19	KNNR 4 1321-d.3 05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt	
		2 <przejścia do osadzenia rury w ścianie studni>	szt	
				2,0
20	KNNR 4 1321-d.3 03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	
		21 <przejścia do osadzenia rury w ściankach studni>	szt	
		2 <trójniki PCV 200/200mm>	szt	
				23,0
4		Roboty ziemne - zasypianie		
21	KNNR 1 0318-d.4 03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	
		34,3+31,2+429,3+13,4	<całkowita objętość wykopu> m ³	
		-69,6	<objętość rurociągów i zasypki> m ³	
		-1,54*(2,92+1,64+1,73+1,67+1,41+3,45+1,94+1,66)	<objętość studni> m ³	
		-2*9,0*0,4*0,6	<objętość koryt ACO> m ³	
		-6,2*0,4	<objętość podbudowy i nawierzchni> m ³	
		asf.>		
		-(8,0+3,0)*0,2	<objętość podbudowy i nawierzchni> m ³	
		chodników>		
				404,3
22	KNNR 1 0408-d.4 02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³	
		404,3	m ³	
				404,3
23	KNNR 1 0221-d.4 02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³	
		508,2-404,3	m ³	
				103,9
24	KNNR 1 0208-d.4 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	
		103,9*5	m ³	
				519,5
5		Odtworzenie nawierzchni		
25	KNNR 6 0113-d.5 03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²	
		6,2	m ²	
				6,2
26	KNNR 6 0113-d.5 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	
		6,2	m ²	
				6,2
27	KNNR 6 1108-d.5 02	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie	t	
		6,2	t	
				6,2
28	KNNR 6 0503-d.5 05	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	
		8,0	m ²	
				8,0
29	KNNR 6 0502-d.5 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	
		3,0	m ²	
				3,0

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	$(86,0+29,2+51,2+3*3,7+16,4+17,9+11,3)/1000 = 0,2$	1 203,61	240,72
2 d.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	$2*(2,0+2,0+1,2) = 10,4$	6,22	64,69
3 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	$2*2,0*1,2+1,2*1,2 = 6,2$	11,84	73,41
4 d.1	KNNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m ³	$6,2*0,05 = 0,3$	55,33	16,60
5 d.1	KNNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³	$0,3*10 = 3,0$	4,45	13,35
6 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	$2*(2,0*2,0) = 8,0$	2,25	18,00
7 d.1	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru cementowo-piaskowej	m ²	$2,0*1,5 = 3,0$	14,04	42,12
Razem dział: Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						468,89
2		Roboty ziemne - wykopy				
8 d.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	$0,5*1,0*(9,6*2,32+9,8*2,91+11,3*1,58) <50\%$ wykopu dla rurociągów pod jezdniami i chodnikami> = 34,3	49,11	1 684,47
9 d.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	$0,5*1,0*(9,6*2,32+9,8*2,91+7,3*1,58) <50\%$ wykopu dla rurociągów pod jezdniami i chodnikami> = 31,2	77,73	2 425,18
10 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	$(31,2+31,2)*5 = 312,0$	2,85	889,20
11 d.2	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³	429,3	8,04	3 451,57
12 d.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	13,4	56,78	760,85
13 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV	m ²	$2*(34,3+31,2+429,3+13,4)/1,0 = 1016,4$	19,95	20 277,18
Razem dział: Roboty ziemne - wykopy						29 488,45
3		Roboty montażowe				
14 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	$0,45*0,7*(86,0+28,7+51,2+3*3,1+16,4+17,9+11,3) = 69,6$	174,33	12 133,37
15 d.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	9,6	183,96	1 766,02
16 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	$76,4+29,2+51,8+3*3,1+16,4+17,9+11,3 = 212,3$	75,05	15 933,12
17 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	8	3 188,37	25 506,96
18 d.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	$-5*3+1-3 = -17,0$	337,36	-5 735,12