

1	2	3	4	5
	2. 1,5*1,5	2,25		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			2,25
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) krotność= 1,00	m2	2,25
	1. L=0			
	2. 1,5*1,5	2,25		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			2,25
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-020-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) krotność= 1,00	m2	2,25
	1. L=0			
	2. 1,5*1,5	2,25		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			2,25

3. S3-K1,K2

1	2	3	4	5
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 60805-050-050	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce piaskowej Charakterystyka Robót: analogia krotność= 1,00	m2	4,50
	1. L=0			
	2. 1,5*(1.0+2.0)	4,50		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			4,50
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 50721-010-040	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm krotność= 1,00	m	16,00
	1. L=0			
	2. 8,0*2	16,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			16,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 50721-020-040	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości krotność= 3,00	m	16,00
	1. L=0			
	2. 8,0*2	16,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			16,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 60801-020-050	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie krotność= 2,00	m2	16,50
	1. L=0			
	2. 1,5*(4.0+7.0)	16,50		

1	2	3	4	5
		3.	-----	
		4. Przeniesienie +		16,50
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-040-050	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie <i>krotność= 2,00</i>	m2	64,00
		1. L=0		
		2. 8,0*8,0	64,00	
		3.	-----	
		4. Przeniesienie +		64,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-010108-11-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km <i>krotność= 1,00</i>	m3	10,07
		1. L=0		
		2. $1.5*(4.0+7.0)*0,3+8,0*8,0*0,08$	10,07	
		3.	-----	
		4. Przeniesienie +		10,07
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-010108-12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km <i>krotność= 1,00</i>	m3	10,07
		1. L=0		
		2. $1.5*(4.0+7.0)*0,3+8,0*8,0*0,08$	10,07	
		3.	-----	
		4. Przeniesienie +		10,07
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 10301-020-060	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) <i>krotność= 1,00</i>	m3	9,54
		1. Roboty ręczne - 20 %		
		2. L=0		
		3. $1.5*(2.3+2.85)/2*5.19*0.2$	4,01	
		4. $1.5*(2.4+2.85)/2*7.02*0.2$	5,53	
		5.	-----	
		6. Przeniesienie +		9,54
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-060-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. <i>krotność= 1,00</i>	m3	38,15
		1. Roboty mechaniczne - 80 %		
		2. L=0		
		3. $1.5*(2.3+2.85)/2*5.19*0.8$	16,04	
		4. $1.5*(2.4+2.85)/2*7.02*0.8$	22,11	
		5.	-----	
		6. Przeniesienie +		38,15
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 10313-010-050	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 <i>krotność= 1,00</i>	m2	63,59
		1. L=0		
		2. $(2.3+2.85)/2*5.19*2$	26,73	
		3. $(2.4+2.85)/2*7.02*2$	36,86	
		4.	-----	

1	2	3	4	5
	5. Przeniesienie +			63,59
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 10206-020-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz pospółki krotność= 1,00	m3	46,53
	1. L=0			
	2. $1.5*(2.3+2.85)/2*5.19$		20,05	
	3. $1.5*(2.4+2.85)/2*7.02$		27,64	
	4. $-3.14*0.6*0.6/4*3,25$		-0,92	
	5. $-3.14*0.16*0.16/4*5.19$		-0,10	
	6. $-3.14*0.16*0.16/4*7.02$		-0,14	
	7. -----			
	8. Przeniesienie +			46,53
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-030-060	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III krotność= 1,00	m3	9,06
	1. Roboty ręczne - 20 %			
	2. L=0			
	3. $1.5*(2.3+2.85)/2*5.19$		20,05	
	4. $1.5*(2.4+2.85)/2*7.02$		27,64	
	5. $-3.14*0.6*0.6/4*3,25$		-0,92	
	6. $-3.14*0.16*0.16/4*5.19$		-0,10	
	7. $-3.14*0.16*0.16/4*7.02$		-0,14	
	8. $-(5.19+7.02)*1.0*0.1$		-1,22	
	9. -----			
	10. Suma		45,31	
	11. $45,31*0.2$		9,06	
	12. -----			
	13. Przeniesienie +			9,06
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-040-060	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych sypcharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II krotność= 1,00	m3	36,25
	1. Roboty mechaniczne - 80 %			
	2. L=0			
	3. $1.5*(2.3+2.85)/2*5.19$		20,05	
	4. $1.5*(2.4+2.85)/2*7.02$		27,64	
	5. $-3.14*0.6*0.6/4*3,25$		-0,92	
	6. $-3.14*0.16*0.16/4*5.19$		-0,10	
	7. $-3.14*0.16*0.16/4*7.02$		-0,14	
	8. $-(5.19+7.02)*1.0*0.1$		-1,22	
	9. -----			
	10. Suma		45,31	
	11. $45,31*0.8$		36,25	
	12. -----			
	13. Przeniesienie +			36,25
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm krotność= 1,00	m3	1,22
	1. L=0			
	2. $(5,19+7,02)*1.0*0.1$		1,22	

1	2	3	4	5
		3.	-----	
		4. Przeniesienie +		1,22
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC kl.S o śr. 160x4,7 mm krotność= 1,00	m	0,61
		1. L=0		
		2. 5.19+7.02-4.9-6.7		0,61
		3.	-----	
		4. Przeniesienie +		0,61
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 41209-010-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr.160x4,7 mm w rurach ochronnych krotność= 1,00	m	11,60
		1. L=0		
		2. 4.9+6.7		11,60
		3.	-----	
		4. Przeniesienie +		11,60
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0411-01-020	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr.200 mm krotność= 1,00	szt	4,00
		1. L=0		
		2. 2+2		4,00
		3.	-----	
		4. Przeniesienie +		4,00
67	wg nakładów rzeczowych -090	Balonowanie sieci kanalizacyjnej oraz przepompowanie ścieków Charakterystyka Robót: analiza indywidualna krotność= 1,00	kpl	1,00
		1. L=0		
		2. 1		1,00
		3.	-----	
		4. Przeniesienie +		1,00
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-020-020	Wstawienie w istniejący rurociąg studzienki kanalizacyjnej systemowej z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm Charakterystyka Robót: analogia krotność= 1,00	szt	1,00
		1. L=0		
		2. 1		1,00
		3.	-----	
		4. Przeniesienie +		1,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 41321-020-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka krotność= 1,00	szt	2,00
		1. L=0		
		2. 2		2,00
		3.	-----	
		4. Przeniesienie +		2,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-010-085	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm krotność= 1,00	prob.	1,00

1	2	3	4	5
	1. L=0			
	2. 1	1,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			1,00
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-010-050	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm krotność= 1,00	m2	16,50
	1. L=0			
	2. 1.5*(4.0+7.0)	16,50		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			16,50
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-060-050	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm krotność= 1,00	m2	16,50
	1. L=0			
	2. 1.5*(4.0+7.0)	16,50		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			16,50
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) krotność= 1,00	m2	64,00
	1. L=0			
	2. 8,0*8,0	64,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			64,00
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-020-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) krotność= 1,00	m2	64,00
	1. L=0			
	2. 8,0*8,0	64,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			64,00
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-010-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00	m2	4,50
	1. L=0			
	2. 1.5*(1.0+2.0)	4,50		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			4,50

4. S4-S4.1

1	2	3	4	5
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-030-060	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II krotność= 1,00	m3	1,19