

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1		Roboty ziemne			
1.1	KNNR 6 0805- 0600 ST- II.1.5.	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej	m2		52,500
		[13+2+2+2+2]*2,5	m2	52,500	
1.2	KNNR 6 0806- 0800 ST- II.1.5.	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej	m		42,000
		[13+2+2+2+2]*2	m	42,000	
1.3	KNNR 1 0202- 0400 ST- II.1.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - 80%	m3		451,277
		51,4*1,25*[2,14+2,26]/2*0,8	m3	113,080	
		24,5*1,25*[2,26+2,8]/2*0,8	m3	61,985	
		26,7*1,0*[0,95+1,59]/2*0,8	m3	27,127	
		25,5*1,0*[1,59+1,3]/2*0,8	m3	29,478	
		11,8*0,9*[2,78+2,97]/2*0,8	m3	24,426	
		11,8*0,9*[2,75+2,98]/2*0,8	m3	24,341	
		33,7*0,9*[2,96+2,35]/2*0,8	m3	64,421	
		8,6*0,9*[2,53+2,41]/2*0,8	m3	15,294	
		5,2*0,9*[2,58+2,34]/2*0,8	m3	9,210	
		5,2*0,9*[2,45+2,27]/2*0,8	m3	8,836	
		1,75*0,9*[1,18+0,44]/2*0,8	m3	1,021	
		2*4*[2,28+3,06+2,88+2,85]*0,8	m3	70,848	
		1,75*0,9*[1,24+0,68]/2*0,8	m3	1,210	
1.4	KNNR 1 0301- 0200	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III - 20%	m3		112,820

	ST-II.1.2.				
		$51,4*1,25*[2,14+2,26]/2*0,2$	m3	28,270	
		$24,5*1,25*[2,26+2,8]/2*0,2$	m3	15,496	
		$26,7*1,0*[0,95+1,59]/2*0,2$	m3	6,782	
		$25,5*1,0*[1,59+1,3]/2*0,2$	m3	7,370	
		$11,8*0,9*[2,78+2,97]/2*0,2$	m3	6,107	
		$11,8*0,9*[2,75+2,98]/2*0,2$	m3	6,085	
		$33,7*0,9*[2,96+2,35]/2*0,2$	m3	16,105	
		$8,6*0,9*[2,53+2,41]/2*0,2$	m3	3,824	
		$5,2*0,9*[2,58+2,34]/2*0,2$	m3	2,303	
		$5,2*0,9*[2,45+2,27]/2*0,2$	m3	2,209	
		$1,75*0,9*[1,18+0,44]/2*0,2$	m3	0,255	
		$2*4*[2,28+3,06+2,88+2,85]*0,2$	m3	17,712	
		$1,75*0,9*[1,24+0,68]/2*0,2$	m3	0,302	
1.5	KNNR 1 0208- 0200 ST- II.1.2.	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV	m3		564,047
		451,227+112,820	m3	564,047	
1.6	KNNR 1 0313- 0400 ST- II.1.3.	Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m i głęb.do 3m.Grunt kat.III-IV	m2		898,666
		$51,4*[2,14+2,26]/2*2$	m2	226,160	
		$24,5*[2,26+2,8]/2*2$	m2	123,970	
		$26,7*[0,95+1,59]/2*2$	m2	67,818	
		$25,5*[1,59+1,3]/2*2$	m2	73,695	
		$11,8*[2,78+2,97]/2*2$	m2	67,850	
		$11,8*[2,75+2,98]/2*2$	m2	67,614	
		$33,7*[2,96+2,35]/2*2$	m2	178,947	
		$8,6*[2,53+2,41]/2*2$	m2	42,484	
		$5,2*[2,58+2,34]/2*2$	m2	25,584	
		$5,2*[2,45+2,27]/2*2$	m2	24,544	

1.7	KNNR 1 0313- 0800 ST- II.1.3.	Umocnienie ażurowe ścian wykopów z rozbiórką palami szalunkowymi stal.w gruntach suchych.Dodatek za każdy rozpoczęty 1m szer.wykopu o głęb.3m.Grunť kat.III-IV	m2		350,130
		51,4*[2,14+2,26]/2*2	m2	226,160	
		24,5*[2,26+2,8]/2*2	m2	123,970	
1.8	KNNR 1 0315- 0400 ST- II.1.3.	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory,studzienki itp.na sieciach zewnętrzn.w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką.Głęb.umocnienia do 3m	m2		88,560
		2*4*[2,28+3,06+2,88+2,85]	m2	88,560	
1.9	KNNR 4 1411- 0100 ST- II.1.4.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - z piasku	m3		23,460
		79,8*0,9*0,1	m3	7,182	
		67,9*1,0*0,1	m3	6,790	
		75,9*1,25*0,1	m3	9,488	
1.10	KNNR 1 0318- 0100 ST- II.1.4.	Zasypywanie rur piaskiem 30 cm nad ich wierzch - z wartością piasku	m3		120,131
		79,8*0,9*[0,16+0,3]-3,14*0,08*0,08*79,8	m3	31,434	
		67,9*1,0*[0,2+0,3]-3,14*0,1*0,1*67,9	m3	31,818	
		75,9*1,25*[0,4+0,3]-3,14*0,2*0,2*75,9	m3	56,879	
1.11	KNNR 1 0214- 0402 ST- II.1.4.	Zasypanie piaskiem wykopów (wymiana gruntu) podłużnych,spycharkami 110 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II - z wartością piasku	m3		420,457
		564,047-[23,46+120,13]	m3	420,457	
1.12	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		42,000

	0400 ST- II.1.5.				
		[13+2+2+2+2]*2	m	42,000	
1.13	KNNR 6 0503- 0400 ST- II.1.5	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową - płyty z odzysku	m2		52,500
		[13+2+2+2+2]*2,5	m2	52,500	
1.14	KNNR 6 0504- 0200 ST- II.1.5.	Chodniki z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm, transport samochodem samowładowczym do 5 t na odległość 5 km	m2		52,500
		[13+2+2+2+2]*2,5	m2	52,500	
2		Roboty montażowe			
2.1	KNNR 4 1308- 0200 ST- III.1.3.1.	Kanały z rur PVC SN8. Rurociągi PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	m		79,800
		11,8+11,8+33,7+8,6+5,2+5,2+1,75+1,75	m	79,800	
2.2	KNNR 4 1308- 0300 ST- III.1.3.1.	Kanały z rur PVC SN8. Rurociągi PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	m		53,200
		52,2+1,0	m	53,200	
2.3	KNNR 4 1308- 0600 ST- III.1.3.1.	Kanały z rur PVC SN8. Rurociągi PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 400 mm, łączone na wcisk	m		75,900
		75,9	m	75,900	
2.4	kalk. własna ST-	Przewiert sterowany rurą PE 100 SDR26 fi-200mm z niezbędnymi wykopami technologicznymi, zgrzewaniem rur i rurami	m		105,500

	III.1.3.1.				
		105,5	m	105,500	
2.5	KNNR 4 1321- 0300 ST- III.1.3.1.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk - kolano fi-200/88st.(kaskada wewnętrzna)	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.6	Kalk. własna ST- III.1.3.1.	Wkładka "in situ" 425/160mm	m		2,000
		2	m	2,000	
2.7	KNNR 4 1413- 0100 ST- III.1.5.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie, z włazem 40T, pierścieniem odciażającym, dolną częścią prefabrykowaną, i niezbędną ilością przejść szczelnych	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.8	KNNR 4 1413- 0200 ST- III.1.5.	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	0.5 m		- 5,000
		-5	0.5 m	- 5,000	
2.9	KNNR 4 1413- 0300 ST- III.1.6.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbet. średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie, z dolną częścią prefabrykowaną, niezbędną ilością przejść szczelnych, włazem żel. 40 T	szt.		7,000
		7	szt.	7,000	
2.10	KNNR 4 1413- 0400 ST- III.1.6.	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów żelbet. średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	0.5 m		13,000
		13	0.5 m	13,000	

2.11	KNNR 4 1417- 0200 ST- III.1.7.	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 425 mm. Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, kineta studzienki z PE fi-200mm	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
2.12	KNR 2- 18 0804- 0200 ST- III.1.4.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm.	m		52,200
		52,2	m	52,200	
2.13	KNR 2- 18 0804- 0500 ST- III.1.4.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm.	m		75,900
		75,9	m	75,900	