

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozbiórki nawierzchni			
1.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5CM szerokość wycinanego pasa asf. 1,5m ilość cięć poprzecznych 9 $8*3=24$ $(24+9*1,5)*2=51$ 51	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
1.2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3 51	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
1.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie $A=27*1,5=40,5$ Krotność = 2 40.5	m ² m ²	 40.500	
				RAZEM	40.500
1.4	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie $8*2*0,4=6,4$ 6.4	m ² m ²	 6.400	
				RAZEM	6.400
1.5	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej $8*2=16$ 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.6	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze $poz. 3*0,08+poz. 4*0,15=4,2$ 4.2	m ³ m ³	 4.200	
				RAZEM	4.200
1.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 4.2	m ³ m ³	 4.200	
				RAZEM	4.200
1.8	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 4.2	m ³ m ³	 4.200	
				RAZEM	4.200
2		Roboty ziemne			
2.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. $(11,85*1,86)+(12,35*1,81)+((12,45*2,05)+(12,5*2,12)+(11,4*2,18)+(11*3)+(8*3,01)+(11,35*2,24)+(10,08*2,26)+(9*2,25)+(7,95*2,31)+(7,25*2,05)+(8,25*2)+(8,45*1,98)+(8,6*1,84)+(9,65*1,66)=$ 346,73 $346,73*1,2=416,08$ $416,08*0,8=332,86$ 332.86	m ³ m ³	 332.860	
				RAZEM	332.860
2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 332.86	m ³ m ³	 332.860	
				RAZEM	332.860
2.3	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 $0,2*416,08=83,22$ 82.92	m ³ m ³	 82.920	
				RAZEM	82.920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III długość wykopu=11,85+12,35+12,45+12,5+11,4+11,8+11,35+10,8+9+7,95+7,25+8,25+8,45+8,6+9,65=160,85 szerokość wykopu-1,2m średnia głębokość (1,86+1,81+2,05+2,12+2,18+3+3,01+2,24+2,26+2,25+2,31+2,05+2+1,98+1,84+1,53))/16=2,155625 V=160,85*1,2*2,155625=416,08 V1-objętość warstwy asfaltu-poz.3 V2-objętość podbudowy poz.33*02 + 34*0,08 V3=V-V1+V2=329,22 30% zasypane ręcznie pozostałe mechanicznie 98.77	m³ m³	 98.770	
				RAZEM	98.770
2.5	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 230.45	m³ m³	 230.450	
				RAZEM	230.450
2.6	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 329.22	m³ m³	 329.220	
				RAZEM	329.220
2.7	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.8	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.9	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.10	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.11	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3		Montaż przykanalików			
3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 160,85*1,2*0,1=19,3 19.3	m³ m³	 19.300	
				RAZEM	19.300
3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (9,85+10,35+10,45+10,5+9,4+9,35+8,8+7+5,95+5,25+6,25+6,45+6,6+7,65)=113,85 113.85	m m	 113.850	
				RAZEM	113.850
3.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
3.4	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm in-situ 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.5	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.6	KNNR 7-28 0204-10	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.7	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 16	szt szt	 16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Odtworzenie nawierzchni		RAZEM	16.000
4.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm $160,85 \times 15 = 241,28$ 241.28	m ²		
			m ²	241.280	
				RAZEM	241.280
4.2	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm poz.33 241.28	m ²		
			m ²	241.280	
				RAZEM	241.280
4.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.33 40.5	m ²		
			m ²	40.500	
				RAZEM	40.500
4.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.33 40.5	m ²		
			m ²	40.500	
				RAZEM	40.500
4.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonywaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej poz.6 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000