

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącza kanalizacji sanitarnej do pompowni przydomowych i studzienek na kanałach grawitacyjnych			
1.1		45100000-8 Roboty przygotowawcze			
d.1.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna Tyczenie, pomiar powykonawczy i sporządzenie map do ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		45111200-0 Roboty ziemne			
d.1.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (70% robót wykonywanych mechanicznie, założono 70% gruntów kat I-II) 826.875*0.7*0.7	m³ m³	 405.169	
				RAZEM	405.169
d.1.2	KNNR 1 0202-06	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.samowylad. (70% robót wykonywanych mechanicznie, założono 30% gruntów kat III-IV) 826.875*0.7*0.3	m³ m³	 173.644	
				RAZEM	173.644
d.1.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (30% robót wykonywanych ręcznie) 826.875*0.3	m³ m³	 248.063	
				RAZEM	248.063
d.1.2	kalk. własna	Wywóz nadmiaru gruntu (=podsypka + obsypka). Załadunek i transport ponad 1 km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala Wykonawca. 110.250+324.033	m³ m³	 434.283	
				RAZEM	434.283
d.1.2	kalk. własna	Odwodnienie wykopów Metodę odwodnienia określa na etapie realizacji inwestycji i dostosowuje do rzeczywistych warunków Wykonawca. Rzeczywistą ilość jednostek obrachunkowych określić na podstawie dziennika pompowań zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego 130	godz. godz.	 130.000	
				RAZEM	130.000
d.1.2	KNNR 4 1411-02 analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną). Podsypka - całkowita wymiana gruntu na podsypkę piaskową. 110.250	m³ m³	 110.250	
				RAZEM	110.250
d.1.2	KNNR 4 1411-02 analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną). Wysokość obsypki do 30cm ponad wierzch rur. Zagęszczanie warstwami. Obsypka - całkowita wymiana gruntu na obsypkę piaskową. 324.033	m³ m³	 324.033	
				RAZEM	324.033
d.1.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm). Grunt z dowozu i grunt rodzimy 826.875-(110.250+324.033)	m³ m³	 392.592	
				RAZEM	392.592
1.3		45231300-8 Budowa kanalizacji sanitarnej			
d.1.3	kalk. własna	Wykonanie podejść z rur i kształtek PCV o średnicach 110-160mm. Sposób wykonania połączeń zweryfikować na etapie realizacji. 73	kpl. kpl.	 73.000	
				RAZEM	73.000
d.1.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 700.0	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
d.1.3	KNNR 4 1417-02 kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne systemowe typu "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową. Właz kl. B125-D400 (cena uśredniona) 38	szt szt	 38.000	
				RAZEM	38.000
d.1.3	KNNR 1 0527-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m. Przyjęto maks. rozpiętość do 2,0m. Krotność = 0.5 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
d.1.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm. Przyjęto 1odc = 10m	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		700/10	odc. -1 prób.	70.000	
				RAZEM	70.000
1.4		45233220-7 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
15	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie.	m ²		
d.1.4	0802-04	Przyjęto 2 warstwy (ścieralną i wiążącą) Krotność = 2 80.0	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (pod nawierzchniami	m ²		
d.1.4	0801-02	asfaltowymi) 80.0	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
17	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych, kostki betonowej i kamiennej na podsyp-	m ²		
d.1.4	0805-05	ce piaskowej (elementy demontowane przeznaczyć do odtworzenia)	m ²		
	analogia	45.0	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
18	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie. Betonowe opaski bu-	m ²		
d.1.4	0802-06	dynków, fragmenty podwórek i inne.	m ²		
	analogia	90.0	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
19	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (pod nawierzchniami z	m ²		
d.1.4	0801-02	elementów betonowych i kostki oraz pod wylewkami betonowymi)	m ²		
		45.0+90.0	m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
20	KNNR 6	Rozebranie krawężników i obrzeży betonowych na podsypce piaskowej (elementy	m		
d.1.4	0806-01, 07	demontowane przeznaczyć do odtworzenia)	m		
	analogia	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	kalk. własna	Wywóz materiałów demontowanych. Załadunek i transport ponad 1 km samocho-	m ³		
d.1.4		dami samowytadowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację.	m ³		
		Odległość ustala Wykonawca. (80.0*0.08)+(80.0*0.15)+((45.0+90.0)*0.15)	m ³	38.650	
				RAZEM	38.650
22	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm pod nawierzchnie asfal-	m ²		
d.1.4	0113-01	towe, z płyt betonowych, kostki betonowej i kamiennej oraz pod wylewki betonowe	m ²		
		80.0+45.0+90.0	m ²	215.000	
				RAZEM	215.000
23	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy	m ²		
d.1.4	0202-01	tluczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²		
		80.0	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
24	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm	m ²		
d.1.4	0308-01	(warstwa wiążąca)	m ²		
		80.0	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
25	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm	m ²		
d.1.4	0309-02	(warstwa ścieralna)	m ²		
		80.0	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
26	KNNR 6	Nawierzchnie z płyt betonowych, kostki betonowej i kamiennej na podsypce piasko-	m ²		
d.1.4	0503-01	wej, spoiny wypełnione piaskiem (wykorzystanie elementów demontowanych)	m ²		
	analogia	45.0	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
27	KNNR 6	Krawężniki i obrzeża betonowe bez ław na podsypce cementowo-piaskowej (wyko-	m		
d.1.4	0401-05	rzystanie elementów demontowanych)	m		
	analogia	20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNR AT-03	Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm. Przyjęto grubość wylewki ~15cm	m ²		
d.1.4	0303-01	Krotność = 0.75	m ²		
	analogia	90.0	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000