

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów 233.6/1000	km km	 0.234	
				RAZEM	0.234
2 d.1	kalk. własna 1	Inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego w rejonie robót budowlanych (jezdnie, ogrodzenia, budynki, mała architektura)	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1		Projekt organizacji ruchu wraz z oznakowaniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 45111200-0		Roboty ziemne			
4 d.2	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem (odległość określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszonych 0.8*(1*6.6*4.5+1*89.95*3.5+1*101.26*2.6+1*35.8*2.4)	m ³ m ³	 554.977	
				RAZEM	554.977
5 d.2	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku sam.samowylad. (odl. określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszonych 0.2*(1*6.6*4.5+1*89.95*3.5+1*101.26*2.6+1*35.8*2.4)	m ³ m ³	 138.744	
				RAZEM	138.744
6 d.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (1*6.6*4.1+1*89.95*3.1+1*101.26*2.2+1*35.8*2.0)-3.14*0.2*0.2/4*197.8-3.14*.16*.16/4*35.8	m ³ m ³	 593.347	
				RAZEM	593.347
7 d.2	KNNR-W 4-01 0109-05 0109-08 analogia	Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi - podsypka, obsypka, zasypka poz.6	m ³ m ³	 593.347	
				RAZEM	593.347
8 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV 6.6*(4.5+0.15)*2+89.95*(3.5+0.15)*2+101.26*(2.6+0.15)*2	m ² m ²	 1274.945	
				RAZEM	1274.945
9 d.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. I-III poz.4+poz.5-3.14*0.2*0.2/4*197.8-3.14*0.16*0.16/4*35.8	m ³ m ³	 686.791	
				RAZEM	686.791
10 d.2	KNNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 ST-00, ST-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 poz.9	m ³ m ³	 686.791	
				RAZEM	686.791
3 45230000-8		Roboty montażowe			
11 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 197.8	m m	 197.800	
				RAZEM	197.800
12 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 35.8	m m	 35.800	
				RAZEM	35.800
13 d.3	poz. scalona wg KNNR 4	Studzienka kanalizacyjna systemowa DN1200 z kręgów betonowych z betonu min.C35/45, o minimalnej wytrzymałości na ściskanie 40 MPa, wodoszczelnej (W8), mało nasiąkliwe (poniżej 6%), mrozoodpornego (F50) łączona na uszczelki, z płytą pośrednią 1200/800, kominem Dn800, zakończona płytą 800/600, z fabrycznie osadzonymi przejściami szczelnymi, izolowana zewnętrznie powłokami bitumicznymi, stopniami żłazowymi, z kinetą, z włazem żeliwnym DN600 D400 z wypełnieniem betonowym, posadowiona na płycie żelbetowej gr. 30cm z betonu C16/20 oraz z obetonowaniem wjazdu betonem C25/30 - głębokości ponad 3 m (hśr. 4,04m) 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
14 d.3	poz. scalona wg KNNR 11 przykanaliki	Studzienki z tworzyw sztucznych typ PE o średnicy 425mm z rurą teleskopową 425 z włazem żeliwnym klasy D400 na stożku odciążającym (hśr. 2,31m) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.3 kalk. własna	Kaskada z rur i kształtek kamionkowych z obetonowaniem bloku kaskady betonem C12/15 - kaskada 160/160 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 4 d.3 1321-02	Zaślepka PVC-U Dz160 12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR 2-18 d.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 35.8	m		
			m	35.800	
				RAZEM	35.800
18	d.3 kalk. własna	Monitoring kanałów 233.6	m		
			m	233.600	
				RAZEM	233.600
19	d.3 kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Odbudowa nawierzchni			
4.1	45111200-0	Rozebranie nawierzchni			
20	KNNR 6 d.4. 0803-05 1 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej 2*2.5	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 6 d.4. 0802-04 1 analogia	Rozebranie warstwy ścieralnej nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej o gr. 5 cm 3*3	m ²		
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNNR 6 d.4. 0802-04 1 analogia	Rozebranie warstwy wiążącej betonu asfaltowego o gr. 8 cm 2.5*2.5	m ²		
			m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
23	KNNR 6 d.4. 0801-02 1 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 20 cm 2.5*2.5	m ²		
			m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
24	KNR 2-01 d.4. 0211-06 1 0214-04 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km Krotność = 10 poz.20*0.08*0.5+poz.21*0.05+poz.22*0.08+poz.23*0.20	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
25	KNNR 6 d.4. 0801-02 1 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 197.8*2.5	m ²		
			m ²	494.500	
				RAZEM	494.500
26	KNR 2-01 d.4. 0211-06 1 0214-04 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km poz.25*0.15	m ³		
			m ³	74.175	
				RAZEM	74.175
4.2		Odbudowa nawierzchni			
27	KNNR 6 d.4. 0113-01 2 analogia	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego lub naturalnego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego o gr. 15 cm 2*2.5	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 6 d.4. 0105-07 2 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa o gr.3 cm 2*2.5	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 2-31 d.4. 0511-03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*2.5*0.5	m ²		
			m ²	2.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.500
30	KNNR 6 d.4. 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, chodników, parkingów i zjazdów 2.5*2.5	m ² m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
31	KNNR 6 d.4. 0113-01 2 analogia	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 20 cm 2.5*2.5	m ² m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
32	KNR AT-03 d.4. 0202-01 2 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 2.5*2.5	m ² m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
33	KNNR 6 d.4. 0308-02 2 analogia	Nawierzchnie z betonu asfaltowego o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) 2.5*2.5	m ² m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
34	KNNR 6 d.4. 0309-02 2 analogia	Nawierzchnie z mieszanki mineralno- asfaltowej o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) 3*3	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNNR 6 d.4. 0113-01 2 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15 cm kruszywo 10-63 mm 197.8*2.5	m ² m ²	494.500	
				RAZEM	494.500
36	KNNR 6 d.4. 0113-06 2 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15 cm destrukta asfaltowy lub kruszywo 0-32 197.8*6.0	m ² m ²	1186.800	
				RAZEM	1186.800