

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa drogi ul. Bohaterów Września branża drogowa drogi wewnętrzne					
1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0111-01	(33.42+33.47)*0.001	km	0.067	
				RAZEM	0.07
1.2		Rozbiórka elementów dróg			
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego o grubości 20cm	m ²		
d.1.2	0802-07+5* KNR 2-31 0802-07	4.00*(33.42+33.47)	m ²	267.56	
				RAZEM	267.56
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania.	m ³		
d.1.2	0108-09	0.20*267.56	m ³	53.51	
				RAZEM	53.51
1.3		Roboty ziemne			
4	KNR 2-01	Roboty ziemne z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania.	m ³		
d.1.3	0206-05	0.40*5.90*(33.42+33.47)	m ³	157.86	
				RAZEM	157.86
5	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.3	0103-03	149.80+149.70+142.00*0.60	m ²	384.70	
				RAZEM	384.70
2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOŚZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁĄDOWEJ I WODNEJ			
2.1		Elementy drogi			
6	KNNR 6	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22 cm wraz z wykonaniem ław z betonu C12/15 (0,059m ³ /mb) na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.1	0403-03	71.00+71.00	m	142.00	
				RAZEM	142.00
2.2		Roboty uzupełniające			
7	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.2.2	1406-04	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2.3		Podbudowy			
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa. Mieszanka z węgla betoniarskiego - grubość warstwy po zagęszczeniu 22cm	m ²		
d.2.3	0111-03+7* KNR 2-31 0111-04	384.70	m ²	384.70	
				RAZEM	384.70
9	KNNR 6	Wykonanie podbudowy o gr. 22 cm z kruszywa łamanego bazaltowego lub granitowego frakcji 0/63 stabilizowanego mechanicznie	m ²		
d.2.3	0113-02	149.80+149.70	m ²	299.50	
				RAZEM	299.50
10	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²		
d.2.3	1005-04	299.50	m ²	299.50	
				RAZEM	299.50
11	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.2.3	1005-07	299.50	m ²	299.50	
				RAZEM	299.50
2.4		Nawierzchnie			
12	KNR 2-31	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4cm	m ²		
d.2.4	0310-01	299.50	m ²	299.50	
				RAZEM	299.50
13	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
d.2.4	1005-06	299.50	m ²	299.50	
				RAZEM	299.50
14	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.2.4	1005-07	299.50	m ²	299.50	
				RAZEM	299.50
15	KNR 2-31	Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4cm	m ²		
d.2.4	0310-05+1* KNR 2-31 0310-05	299.50	m ²	299.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5		ROBOTY ZIEMNE		RAZEM	299.50
16 d.2.5	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop ręczny 20% pod rurociągi. W cenie ująć koszt odwodnienia wykopu. 0.20*1.00*0.80*24.70	m ³ m ³	3.95	3.95
17 d.2.5	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop mechaniczny 80% pod rurociągi. W cenie ująć koszt odwodnienia wykopu. 0.80*1.00*0.80*24.70	m ³ m ³	15.81	15.81
18 d.2.5	KNNR 1 0207-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-IV w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl.1 km sam.samowyład. - załadunek i wywóz nadmiaru gruntu. W cenie uwzględnić koszt składowania urobku na składowisku odpadów. 3.95+15.81	m ³ m ³	19.76	19.76
19 d.2.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 19.76	m ³ m ³	19.76	19.76
20 d.2.5	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - analogia - zasypanie ręczne 20% wykopu po wykonanych robotach montażowych (materiał nowy z dowozu piasek lub pospółka); w cenie uwzględnić koszt zakupu i transportu materiału. 0,77<objętość rurociągów> 0.20*(19.76-4.94-12.35-0.77)	m ³ m ³	0.34	0.34
21 d.2.5	KNNR 1 0406-01	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - analogia - zasypanie mechaniczne 80% wykopu po wykonanych robotach montażowych (materiał nowy z dowozu piasek lub pospółka); w cenie uwzględnić koszt zakupu i transportu materiału. 0,77<objętość rurociągów> 0.80*(19.76-4.94-12.35-0.77)	m ³ m ³	1.36	1.36
22 d.2.5	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.I-II ubijakami mechanicznymi (współczynnik zagęszczenia Is=1,02) 0.34+1.36	m ³ m ³	1.70	1.70
2.6		ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACYJNA		RAZEM	
23 d.2.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty żwirowo-piaskowa grub. 20 cm - podsypka pod kanały - w cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku. 0.20*1.00*24.70	m ³ m ³	4.94	4.94
24 d.2.6	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka kanałów - w cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku. 1.00*0.50*24.70	m ³ m ³	12.35	12.35
25 d.2.6	KNNR 4 1308-03	Kanały deszczowe z rur kielichowych PP lite SN10 o średnicy DN200 łączone na uszczelki gumowe. 24.70	m m	24.70	24.70
26 d.2.6	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - studnie przyłączeniowe 1	szt. szt.	1.00	1.00
27 d.2.6	KNR 2-18 0625-02	Studzienki wpustowe z wpustem ulicznym 400x600mm klasy D400 oraz z osadnikiem z kręgów betonowych C25/30 DN500mm, z pierścieniem odciążającym żelbetowym fi650mm ustawionych na płycie fundamentowej gr. 15cm z betonu C12/15 wykonanej na podsypce z tłucznia lub żwiru gr. 15cm. 2	szt. szt.	2.00	2.00
28 d.2.6	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 24.70	m m	24.70	24.70
2.7		Roboty wykończeniowe		RAZEM	
29 d.2.7	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - grubość warstwy 10cm (ziemia urodzajna z dowozu) wraz z obsianiem trawą. 0.60*142.00	m ³ m ³	85.20	85.20
				RAZEM	85.20