

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa drogi ul. Bohaterów Września branża drogowa					
1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		973.06*0.001	km	0.97	
				RAZEM	0.97
2 d.1.1	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm. W pozycji ująć koszt wywozu i zagospodarowania dłużyc, gałęzi i karpiny.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2		Rozbiórka elementów dróg			
3 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej na gł. 6 cm. - rozbiórka istniejącej nawierzchni ul. Bohaterów Września	m ²		
		697.60+2491.80	m ²	3189.40	
				RAZEM	3189.40
4 d.1.2	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków. Materiał z rozbiórki do zagospodarowania przez Inwestora.	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
5 d.1.2	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych. Materiał z rozbiórki do zagospodarowania przez Inwestora.	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
6 d.1.2	KNR 2-31 0802-07+5* KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20cm	m ²		
		3189.40	m ²	3189.40	
				RAZEM	3189.40
7 d.1.2	KNR 2-31 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m ²		
		151.00	m ²	151.00	
				RAZEM	151.00
8 d.1.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		29.00	m	29.00	
				RAZEM	29.00
9 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		29.00*0.065	m ³	1.89	
				RAZEM	1.89
10 d.1.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
11 d.1.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania.	m ³		
		0.26*3189.40+0.17*151.00+0.15*0.30*29.00+1.89+0.08*0.30*10.00	m ³	858.35	
				RAZEM	858.35
1.3		Roboty ziemne			
12 d.1.3	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania.	m ³		
		4336.83+2523.57	m ³	6860.40	
				RAZEM	6860.40
13 d.1.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie na odkład.	m ³		
		179.58	m ³	179.58	
				RAZEM	179.58
14 d.1.3	KNR 2-01 0235-02	Mechaniczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie.	m ³		
		179.58	m ³	179.58	
				RAZEM	179.58
15 d.1.3	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny o gramaturze min. 250g/m2	m ²		
		14.50*(964.00-814.78)	m ²	2163.69	
				RAZEM	2163.69
16 d.1.3	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z materiału dowiezionego.	m ³		
		2011.63	m ³	2011.63	
				RAZEM	2011.63
17 d.1.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		7451.55+3992.00	m ²	11443.55	
				RAZEM	11443.55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁADOWEJ I WODNEJ			
2.1		Elementy drogi			
18 d.2.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe 15x30 cm wraz z wykonaniem ław z betonu C12/15 (0,065m ³ /mb) na podsypce cementowo-piaskowej 10.50+50.20+59.40+20.00+10.80+3.00+104.00+4.50+4.50+75.00+7.80+4.60+4.60+137.20+29.30+2.00+14.50+29.40+2.00+12.00+56.40+34.30+209.00+40.20+91.20+45.00+8.40+26.60+119.00+158.20+7.00+23.40+167.40+32.40+13.20+46.00+76.40+11.00+22.40+18.40+37.40	m m	1828.60	
				RAZEM	1828.60
19 d.2.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe 15x30 cm położone na "płask" wraz z wykonaniem ław z betonu C12/15 (0,057m ³ /mb) na podsypce cementowo-piaskowej 5.50+5.00+5.00+5.50+5.00+5.00+5.00+5.00	m m	41.00	
				RAZEM	41.00
20 d.2.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22 cm wraz z wykonaniem ław z betonu C12/15 (0,059m ³ /mb) na podsypce cementowo-piaskowej 4.40+7.00+6.20+7.80+8.20+4.20+4.60+7.00+4.40+4.40+6.50+5.80+6.00+7.00+5.80+5.60+6.50+6.50+6.00+2.50+19.60+14.20+4.00+7.00+6.00+6.00+6.40+6.00+6.00+6.00+2.70+15.50+15.00+16.50+15.50+15.50	m m	284.30	
				RAZEM	284.30
21 d.2.1	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe koloru szarego o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 60.00+13.20+61.20+10.80+19.40+9.40+16.80+7.80+110.40+14.20+14.20+78.80+24.20+14.40+10.50+14.20+141.60+12.20+13.80+33.20+13.60+19.00+13.80+33.40+13.40+11.00+15.40+12.40+59.00+5.00+13.00+37.60+5.00+9.80+215.00+43.40+97.60+9.40+7.80+8.80+8.40+18.00+17.00+17.50+16.60	m m	1401.20	
				RAZEM	1401.20
22 d.2.1	KNR 2-31 0608-01+ KNR 2-31 0608-02	Ściek uliczny z dwóch rzędów kostki granitowej 7/9 ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej. Ława z wspólna z ławą dla krawężnika z betonu C12/15 (0,093m ³ /mb - dla krawężnika 15x22 i 0,106m ³ /mb - dla krawężnika 15x30). 21.50+53.20+154.40+124.50+76.20+45.60+94.20+11.80	m m	581.40	
				RAZEM	581.40
2.2		Elementy odwodnienia			
23 d.2.2	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 0.15*0.60*(8.00+8.00+10.00+10.00)	m ³ m ³	3.24	
				RAZEM	3.24
24 d.2.2	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetonowe o śr. 40 cm 8.00+8.00+10.00+10.00	m m	36.00	
				RAZEM	36.00
25 d.2.2	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o śr. 40 cm 8	ściank. ściank.	8.00	
				RAZEM	8.00
2.3		Roboty uzupełniające			
26 d.2.3	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.2.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
28 d.2.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
2.4		Podbudowy			
29 d.2.4	KNR 2-31 0111-03+7* KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa. Mieszanka z węgla betoniarskiego - grubość warstwy po zagęszczeniu 22cm 450.70+83.60+600.00+1056.00+30.80+58.90+44.40+58.40+854.20+1226.40+751.70+992.00+48.00+48.00+0.50*(1828.60+41.00+284.30)+143.00*0.50	m ² m ²	7451.55	
				RAZEM	7451.55
30 d.2.4	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa. Mieszanka z węgla betoniarskiego - grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 138.90+113.20+102.20+7.60+169.60+91.90+35.90+23.80+27.90+210.90+223.90+183.00+117.60+15.50+7.60+199.80+152.60+150.00+59.40+6.80+50.40+104.90+28.60+7.50+49.80+128.40+23.10+6.80+87.60+227.20+6.80+56.20+81.30+311.40+239.20+220.20+324.50	m ² m ²	3992.00	
				RAZEM	3992.00
31 d.2.4	KNNR 6 0113-02	Wykonanie podbudowy o gr. 22 cm z kruszywa łamanego bazaltowego lub granitowego frakcji 0/63 stabilizowanego mechanicznie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		450.70+83.60+600.00+1056.00+30.80+58.90+44.40+58.40+854.20+1226.40+751.70+992.00+48.00+48.00+143.00*0.50-116.00	m ²	6258.60	
				RAZEM	6258.60
32 d.2.4	KNNR 6 0113-06	Wykonanie podbudowy o gr. 15 cm z kruszywa łamanego bazaltowego lub granitowego frakcji 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie	m ²		
		3992.00	m ²	3992.00	
				RAZEM	3992.00
33 d.2.4	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²		
		6258.60+138.90+113.20+102.20+7.60+169.60+91.90+35.90+23.80+27.90+210.90+223.90+183.00+117.60+15.50+7.60+199.80+152.60+150.00+59.40+6.80+50.40+104.90+28.60+7.50+49.80+128.40+23.10+6.80+87.60+227.20+6.80+56.20+81.30+311.40+239.20	m ²	9705.90	
				RAZEM	9705.90
34 d.2.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		9705.90	m ²	9705.90	
				RAZEM	9705.90
2.5		Nawierzchnie			
35 d.2.5	KNR 2-31 0310-01+ 4KNR 2-31 0310-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 8cm	m ²		
		6258.60	m ²	6258.60	
				RAZEM	6258.60
36 d.2.5	KNR 2-31 0310-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4cm (zjazdy indywidualne)	m ²		
		18.80+15.80+20.00+16.80+18.50+17.00+16.80+15.20	m ²	138.90	
				RAZEM	138.90
37 d.2.5	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		6258.60+138.90	m ²	6397.50	
				RAZEM	6397.50
38 d.2.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		6397.50	m ²	6397.50	
				RAZEM	6397.50
39 d.2.5	KNR 2-31 0310-05+1* KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia jezdni, ścieżek rowerowych i chodników z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4cm	m ²		
		9705.90	m ²	9705.90	
				RAZEM	9705.90
40 d.2.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia zjazdów z betonowej kostki brukowej grub. 8 cm na podsypce z miału kamiennego - kostka koloru czerwonego typ holland	m ²		
		7.80+4.80+34.80+7.20+9.60+7.80+8.80+3.20+9.60+6.90+8.70+7.90+26.70+25.60+26.40+24.40	m ²	220.20	
				RAZEM	220.20
41 d.2.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnia ciągów pieszych z betonowej kostki brukowej grub. 6 cm na podsypce z miału kamiennego z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka koloru szarego typ holland	m ²		
		87.00+101.60+18.80+82.60+34.50	m ²	324.50	
				RAZEM	324.50
2.6		Roboty wykończeniowe			
42 d.2.6	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.	m ³		
		0.10*(117.60+21.40+85.40+14.50+42.20+116.00+597.00+661.60+98.10+245.50+197.70+48.30+24.70+50.20+15.40+106.00+57.40+57.80+83.80+132.80+100.20+250.00+184.40+21.80+90.30+44.60+360.90+693.70+124.40+32.90+7.40+88.20+237.90+74.00+23.50+11.80+116.80+144.10+26.00+54.00+24.40+5.70+51.20+15.60+46.80+14.50+164.20)	m ³	578.27	
				RAZEM	578.27
2.7		Oznakowanie dróg oraz urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
43 d.2.7	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na jezdni, ścieżkach rowerowych, chodnikach, skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie. W pozycji ujęto koszt wykonania oznakowania poziomego zgodnie z projektem organizacji ruchu.	m ²		
		<221,10> farba koloru białego			
		<65,00> farba koloru czerwonego			
		221.00+65.00	m ²	286.00	
				RAZEM	286.00
44 d.2.7	KNNR 6 0702-01 01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt		
		48	szt	48.00	
				RAZEM	48.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 6	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odblaskowych.	szt		
d.2.7	0702-04	Znaki zgodnie z projektem organizacji ruchu.	szt	60.00	
		60			
				RAZEM	60.00