

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa drogi z poprawą bezpieczeństwa w rejonie osiedla mieszkaniowego w Brzezinkach</b>					
1		<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z inwentaryzacją powykonawczą.	km		
d.1.	0111-01				
1	D-01.01.01	(456.46+541.91)*0.001	km	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną z karczowaniem pni (śr. 10-22 cm). W pozycji ująć koszt zagospodarowania drewna oraz karpiny.	szt.		
d.1.	0103-01				
1	D-01.01.01	5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną z karczowaniem pni (śr. 26-35 cm). W pozycji ująć koszt zagospodarowania drewna oraz karpiny.	szt.		
d.1.	0103-03				
1	D-01.01.01	13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną z karczowaniem pni (śr. 36-45 cm). W pozycji ująć koszt zagospodarowania drewna oraz karpiny.	szt.		
d.1.	0103-04				
1	D-01.01.01	7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną z karczowaniem pni (śr. 46-55 cm). W pozycji ująć koszt zagospodarowania drewna oraz karpiny.	szt.		
d.1.	0103-05				
1	D-01.01.01	5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
6	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną z karczowaniem pni (śr. 55-65 cm). W pozycji ująć koszt zagospodarowania drewna oraz karpiny.	szt.		
d.1.	0103-06				
1	D-01.01.01	6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
7	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną z karczowaniem pni (śr. 80-100 cm). W pozycji ująć koszt zagospodarowania drewna oraz karpiny.	szt.		
d.1.	0103-07				
1	D-01.01.01	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.1.	0108-02				
1	D-01.01.01	4.00*120.00/10000	ha	0.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
1.2		<b>Rozbiórka elementów dróg</b>			
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego o grubości 5 cm. W pozycji ująć koszt zagospodarowania materiału z rozbiórki.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03+2*				
2	KNR 2-31				
	0803-04				
	D-01.02.04	1754.00	m <sup>2</sup>	1754.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1754.00</b>
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca i kostki granitowej. W pozycji ująć koszt zagospodarowania materiału z rozbiórki.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0804-08				
2	D-01.02.04	1363.00	m <sup>2</sup>	1363.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1363.00</b>
11	KNR 2-25	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetonowych pełnych. 80% płyt do oczyszczenia i ułożenia w stosy (własność Inwestora), 20% uszkodzonych do zagospodarowania przez Wykonawcę.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0408-06				
2	D-01.02.04	992.00	m <sup>2</sup>	992.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>992.00</b>
12	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm. W pozycji ująć koszt zagospodarowania gruzu z rozbiórki.	m		
d.1.	0816-01				
2	D-01.02.04	9.40	m	9.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.40</b>
13	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km - materiał do wykorzystania przez Inwestora.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0804-03				
2	D-01.02.04	1170.00	m <sup>2</sup>	1170.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1170.00</b>
14	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm. W pozycji ująć koszt zagospodarowania gruzu z rozbiórki.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0810-05				
2	D-01.02.04	49.00+43.00	m <sup>2</sup>	92.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		<b>Roboty ziemne</b>		RAZEM	92.00
15	KNR 2-01 d.1. 0206-02 3 D-02.00.01	Roboty ziemne w gruncie kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - wykop pod jezdnie, zjazdu oraz poglębenie i wyprofilowanie skarp rowów. W pozycji ujac koszt zagospodarowania urobku. $0.50 \times 4384.90 + 0.50 \times 0.20 \times (16.70 + 882.20 + 851.00 + 240.07) + 0.37 \times (6.40 + 21.60 + 8.20 + 11.80 + 4.20 + 4.40 + 14.30 + 21.00 + 5.10 + 2.70 + 2.90 + 4.80 + 19.7 + 21.80 + 21.50 + 2.30 + 10.50 + 11.40 + 12.40 + 5.00 + 11.60 + 30.90 + 24.40 + 5.30 + 95.10 + 37.80 + 157.80 + 31.40 + 64.50 + 30.90 + 20.00 + 26.60 + 32.10 + 27.60 + 6.20 + 25.90) + 0.30 \times (26.80 + 26.80 + 26.80) + 1.20 \times (66.40 + 386.83 + 145.30) + 0.80 \times 140.00 - 0.05 \times 1754.00 - 0.20 \times 1363.00 - 0.12 \times 992.00 - 0.15 \times 1170.00 - 0.12 \times 92.00$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2890.76	
				RAZEM	2890.76
16	KNR 2-01 d.1. 0214-04 3 D-02.00.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotnosc = 8 2890.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		2890.76
				RAZEM	2890.76
17	KNNR 6 d.1. 0103-03 3 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni $4384.90 + 0.20 \times (16.70 + 882.20 + 851.00 + 240.07) + 6.40 + 21.60 + 8.20 + 11.80 + 4.20 + 4.40 + 14.30 + 21.00 + 5.10 + 2.70 + 2.90 + 4.80 + 19.7 + 21.80 + 21.50 + 2.30 + 10.50 + 11.40 + 12.40 + 5.00 + 11.60 + 30.90 + 24.40 + 5.30 + 95.10 + 37.80 + 157.80 + 31.40 + 64.50 + 30.90 + 20.00 + 26.60 + 32.10 + 27.60 + 6.20 + 25.90 + 26.80 + 26.80 + 26.80$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	5703.39	
				RAZEM	5703.39
2		<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ</b>			
2.1		<b>Elementy drogi</b>			
18	KNNR 6 d.2. 0403-03 1 D-08.01.01	Krawężniki betonowe 15x22 cm wraz z wykonaniem ław z betonu C12/15 $6.60 + 1.70 + 4.90 + 6.10 + 5.40 + 1.30 + 1.40 + 1.30 + 1.30 + 5.40 + 5.90 + 5.90 + 6.00 + 5.90 + 6.90 + 5.90 + 1.40 + 240.39 + 23.00$	m  m	336.69	
				RAZEM	336.69
19	KNNR 6 d.2. 0403-03 1 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm położone "na płask"z wykonaniem ław z betonu C12/15 $5.50 + 3.70 + 4.90 + 3.00 + 3.00 + 3.50 + 3.50 + 4.80 + 3.50 + 4.60 + 3.50 + 4.80 + 4.90 + 4.00 + 4.00 + 3.30 + 4.50$	m  m	69.00	
				RAZEM	69.00
20	KNNR 6 d.2. 0403-03 1 D-08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30 cm wraz z wykonaniem ław z betonu C12/15 $10.50 + 11.30 + 8.70 + 7.70 + 14.00 + 9.20 + 5.20 + 5.70 + 8.70 + 13.20 + 12.60 + 12.40 + 5.50 + 6.60 + 5.80 + 8.50 + 6.60 + 17.80 + 8.60 + 47.00 + 10.80 + 79.60 + 11.00 + 33.00 + 10.80 + 10.70 + 11.20 + 15.60 + 12.40 + 15.40$	m  m	436.10	
				RAZEM	436.10
2.2		<b>Roboty uzupełniające</b>			
21	KNR 2-31 d.2. 1406-04 2 D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych 11	szt.  szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
22	KNR 2-31 d.2. 1406-03 2 D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych. 13	szt.  szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
2.3		<b>Elementy odwodnienia</b>			
23	KNR 2-31 d.2. 0605-06 3 D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury rury PP klasy SN8 o śr. 40 cm. W pozycji ujac koszt robót ziemnych, wykonanie podsypki oraz zasypki przepustów oraz umocnień wlotu i wylotu przepustów kostka granitową (10 umocnień). $9.40 + 5.70 + 7.50 + 7.50 + 7.50$	m  m	37.60	
				RAZEM	37.60
2.4		<b>Podbudowy</b>			
24	KNR 2-31 d.2. 0111-03 4 D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa. Mieszanka z węzła betoniarskiego - grubosc warstwy po zagęszczeniu 15cm $4384.90 + 0.20 \times (16.70 + 882.20 + 851.00 + 240.07)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	4782.89	
				RAZEM	4782.89



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-31 d.2. 0111-03 4 D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ . Miejszanka z węgla betoniarskiego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm  6.40+21.60+8.20+11.80+4.20+4.40+14.30+21.00+5.10+2.70+2.90+4.80+19.7+21.80+21.50+2.30+10.50+11.40+12.40+5.00+11.60+30.90+24.40+5.30+95.10+37.80+157.80+31.40+64.50+30.90+20.00+26.60+32.10+27.60+6.20+25.90+26.80+26.80+26.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  920.50	  
				RAZEM	920.50
26	KNNR 6 d.2. 0113-02 4 D-04.04.02	Wykonanie podbudowy o gr. 15 cm z kruszywa łamanego bazaltowego lub granitowego frakcji 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie i	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  920.50	  
		920.50		RAZEM	920.50
27	KNNR 6 d.2. 0113-02 4 D-04.04.02	Wykonanie podbudowy o gr. 20 cm z kruszywa łamanego bazaltowego lub granitowego frakcji 0/63 stabilizowanego mechanicznie	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4734.88	  
		4384.90+0.20*(16.70+882.20+851.00)		RAZEM	4734.88
28	KNNR 6 d.2. 0113-05 4 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy o gr. 7cm z kruszywa łamanego bazaltowego lub granitowego frakcji 0/31,5 - warstwa układana rozścielaczem	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4734.88	  
		4734.88		RAZEM	4734.88
29	KNNR 6 d.2. 1005-04 4 D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4734.88	  
		4734.88		RAZEM	4734.88
30	KNNR 6 d.2. 1005-07 4 D-04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4734.88	  
		4734.88		RAZEM	4734.88
2.5		<b>Nawierzchnie</b>			
31	KNR 2-31 d.2. 0310-01+ 5 1KNR 2-31 0310-02 D-05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 6cm	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4542.39	  
		4384.90+0.09*(16.70+882.20+851.00)		RAZEM	4542.39
32	KNNR 6 d.2. 1005-06 5 D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4542.39	  
		4542.39		RAZEM	4542.39
33	KNNR 6 d.2. 1005-07 5 D-04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4542.39	  
		4542.39		RAZEM	4542.39
34	KNR 2-31 d.2. 0310-05+2* 5 KNR 2-31 0310-05 D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4cm	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4384.90	  
		4384.90		RAZEM	4384.90
35	KNR 2-31 d.2. 0511-03 5 D-05.03.23	Nawierzchnia chodników i dojazdów do furtek z betonowej kostki brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka typ holland koloru szarego  6.40+8.20+4.20+4.40+2.70+5.10+2.90+4.80+2.30+5.00+30.90+5.30+95.10+157.80+64.50+20.00+32.10+6.20+25.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  483.80	  
				RAZEM	483.80
36	KNR 2-31 d.2. 0511-03 5 D-05.03.23	Nawierzchnia zjazdów z betonowej kostki brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka typ holland koloru grafitowego  21.60+11.80+14.30+21.00+19.70+21.80+21.50+10.50+11.40+12.40+11.60+24.40+37.80+31.40+30.90+26.60+27.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  356.30	  
				RAZEM	356.30
37	KNNR 6 d.2. 0113-06 5 D-05.02.01	Nawierzchnia zjazdów z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm  26.80+26.80+26.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80.40	  
				RAZEM	80.40

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 6	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego granitowego 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0113-06				
5	D-05.02.01	0.75*(16.70+882.90+1091.06-336.69)	m <sup>2</sup>	1240.48	
				RAZEM	1240.48
2.6		<b>Oznakowanie dróg oraz urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
39	KNNR 6	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm wraz z wykonaniem i zasypianiem dołów z ubiciem warstwami. W pozycji ująć koszt demontażu 1 słupka i 1 znaku.	szt		
d.2.	0702-01 01				
6	D-07.02.01	8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
40	KNNR 6	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odblaskowych. W pozycji ujęto koszt wykonania oznakowania zgodnie z projektem organizacji ruchu..	szt		
d.2.	0702-04				
6	D-07.02.01	12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
41	KNR AT-04	Montaż progu zwalniającego PVB-5D. Szerokość 4m, długość najazdowa 90cm, wysokość 5cm. Próg wyposażony w taśmę odblaskową 3M.	szt.		
d.2.	0209-01				
6	D-07.02.01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.7		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
42	KNR 2-21	Rekultywacja terenów zielonych. Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim gr. warstwy ziemi 10cm wraz z obsianiem trawą. Po 2,00m z każdej strony drogi.	m <sup>3</sup>		
d.2.	0218-02				
7	D-09.01.01	2*0.10*2.00*(456.46+541.91)	m <sup>3</sup>	399.35	
				RAZEM	399.35