



# BIPROADAM

## PRZEDMIAR BRANŻA DROGOWA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

TEMAT OPRACOWANIA : PRZEBUDOWA DROGI ŁĄCZĄCEJ UL. BUDOWLANYCH Z HENRYKA SIENKIEWICZA W ZAKRESIE WYMIANY  
NAWIERZCHNI JEZDNI , SKRZYŻOWAŃ , MIEJSC POSTOJOWYCH, CHODNIKÓW, ZJAZDÓW BUDOWY NO-  
WYCH ODCINKÓW CHODNIKÓW I ZJAZDÓW WRAZ Z REMONTEM ISTNIEJĄCEGO PLACU PRZED GARAŻAMI  
ADRES INWESTYCJI : M GŁOGÓW DZ. NR 36, 42, 43, 24/1, 31/6, 30/2, 80 OBRĘB 0006 HUTNIK JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 020301\_1  
MIASTO GŁOGÓW  
INWESTOR : GMINA MIEJSKA GŁOGÓW  
ADRES INWESTORA : 67-200 GŁOGÓW UL. RYNEK 10  
BRANŻA : Drogową  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Adamczak  
DATA OPRACOWANIA : 01.2017r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01 0119-d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 250/1000	km		
			km	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
2	KNR 2-01 0121-d.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - nawierzchnie placów postojowych 1200/10000	ha		
	analogia		ha	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
3	KNNR 1 0101-d.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KNNR 1 0107-d.1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. poz.3*0.42	mp		
			mp	3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
5	KNNR 1 0107-d.1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 3 poz.4	mp		
			mp	3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
6	KNNR 1 0107-d.1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. poz.3*0.17	mp		
			mp	1.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.360</b>
7	KNNR 1 0107-d.1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 3 poz.6	mp		
			mp	1.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.360</b>
8	KNNR 1 0107-d.1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. poz.3*2.4	mp		
			mp	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
9	KNNR 1 0107-d.1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 3 poz.8	mp		
			mp	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
10	KNR-W 2-01 d.1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 1200	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
11	KNR AT-03 d.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 250	m		
			m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
12	KNR AT-03 d.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm poz.11	m		
			m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
13	KNR AT-03 d.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 9 poz.11	m		
			m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
14	KNR 2-31 0813-d.1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 680	m		
			m	680.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>680.000</b>
15	KNR 2-31 0814-d.1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 650	m		
			m	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
16	KNR 2-31 0812-d.1	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu poz.14*0.05+poz.15*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
17	KNR 2-31 0815-d.1	Rozebranie istniejących chodników, z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 1200	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
18	KNR 2-31 0807-d.1	Rozebranie nawierzchni chodników,jazdów, placów itp. z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 60% materiału do oczyszczenia , ułożenia na palatych i odwiezienia na plac Inwestora (dawna zajezdnia komunikacji miejskiej Gminy Miejskiej Głogów) 360	m <sup>2</sup>		
	analogia		m <sup>2</sup>	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR 2-31 0810-05 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm - min. podjazdy do garaży , istniejące miejsca postojowe 180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
20 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm 140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
21 d.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm  <nawierzchnia jezdni>1000 <nawierzchnia zjazdów publicznych>105 <nawierzchnia placu manewrowego na działce nr 24/1>500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1000.000 105.000 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1605.000</b>
22 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.14*0.15*0.3+poz.15*0.08*0.3+poz.16+poz.17*0.05+poz.18*0.08+poz.19*0.15+poz.20*0.08+poz.21*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	284.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.400</b>
23 d.1	wycena indywidualna	Koszt składowania na wysypisku - gruz  poz.22 <-kostka betonowa rozbiórkowa do złożenia na placu Inwestora>-poz.18*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	284.400 -216.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.400</b>
24 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejących ławek 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejących koszy na śmiecie 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejących trzepaków 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
27 d.2	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - humus do wbudowania po wykonywanych pracach 300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
28 d.2	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km 1558.60 <-humus>-poz.27*0.15 <-rozbiórki istn. nawierzchni>-(poz.17*0.05+poz.18*0.08+poz.19*0.15*0.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1558.600 -45.000 -102.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1411.300</b>
29 d.2	wycena indywidualna	Koszt składowania na wysypisku - ziemia  poz.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1411.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1411.300</b>
<b>3</b>		<b>ELEMENTY KONSTRUKCYJNE , KRAWĘŻNIKI , OBRZEŻA , CIEKI</b>			
30 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem - beton C16/20  <krawężniki>1020*0.075 <obrzeża>630*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	76.500 18.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.400</b>
31 d.3	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 160*0.075	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1020 <-krawężniki najazdowe>-470	m m m	1020.000 -470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
33 d.3	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 470	m m	470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
34 d.3	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 160	m m	160.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
35	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 630	m		
			m	630.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.000</b>
36	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach wraz z ławą betonową 260	m		
			m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIE I PODBUDOWY</b>			
<b>4.1</b>		<b>Jezdnia przebudowywanej drogi , skrzyżowania i zjazdy publiczne z betonu asfaltowego - nakładka</b>			
37	KNR 2-31 1106-01	Wypełnienie lokalnych braków w istniejącej nawierzchni po frezowaniu mieszanką mineralno-asfaltowa	t		
d.4.1	analogia	40	t	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
38	KNR 2-31 0311-01	Warstwa wiążąca/wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 gr. 10 cm - dodatek za różnice wysokości	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0311-02 analogia	150	m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
39	KNR AT-03 0203-01	Geowłóknina do warstw asfaltowych, wykonana z polipropylenowych włókien ciągłych wzmacnianych mechanicznie i stabilizowanych przeciw promieniowaniu UV typ PGM14 lub równoważny o właściwościach zgodnych z tabelą zamieszczoną w niniejszej dokumentacji	m <sup>2</sup>		
d.4.1	analogia	<jezdnia>1000	m <sup>2</sup>	1000.000	
		<zjazdy i skrzyżowania>85	m <sup>2</sup>	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1085.000</b>
40	KNR 2-31 0311-01	Warstwa wiążąca/wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0311-02 analogia	poz.39	m <sup>2</sup>	1085.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1085.000</b>
41	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>		
d.4.1		poz.39	m <sup>2</sup>	1085.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1085.000</b>
42	KNR 2-31 0311-05	Warstwa ścierna - mieszanka mastyksowo - grysowa SMA 8S PMB 45/80-55 gr. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0311-06	poz.39	m <sup>2</sup>	1085.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1085.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Zjazd na plac działka nr 24/1 - pełna konstrukcja</b>			
43	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - pospółka grubość warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.2	0104-06	30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
44	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.2	0114-06	poz.43	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
45	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m <sup>2</sup>		
d.4.2		poz.43	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Zjazdy publiczne do garaży</b>			
46	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - pospółka grubość warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.3	0104-06	140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
47	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.3	0114-06	poz.46	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
48	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z miążu kamiennego - kostka czerwona	m <sup>2</sup>		
d.4.3		poz.46	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Miejsca postojowe</b>			
49	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - pospółka grubość warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.4	0104-06	<przebudowywane miejsca postojowe>400	m <sup>2</sup>	400.000	
		<nowe miejsca postojowe>170	m <sup>2</sup>	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>
50	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.4	0114-06	poz.49	m <sup>2</sup>	570.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>
51 d.4.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego - kostka betonowa ażurowa czerwona typu "eko-kwadrat" lub równoważna z wypełnieniem szczelin żwirem 4-8 mm i podziałem miejsc postojowych 1 rzędem betonowej kostki koloru grafitowego poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  570.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>
<b>4.5</b>		<b>Plac na działce nr 24/1</b>			
<b>4.5.1</b>		<b>Nakładka na istniejącą nawierzchnię</b>			
52 d.4.5.1	KNR 2-31 1106-01 analogia	Wypełnienie lokalnych braków w istniejącej nawierzchni po frezowaniu mieszanką mineralno-asfaltową  30	t  t	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
53 d.4.5.1	KNR AT-03 0203-01 analogia	Geowłóknina do warstw asfaltowych, wykonana z polipropylenowych włókien ciągliwych wzmacnianych mechanicznie i stabilizowanych przeciw promieniowaniu UV typ PGM14 lub równoważny o właściwościach zgodnych z tabelą zamieszczoną w niniejszej dokumentacji 290	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
54 d.4.5.1	KNR 2-31 0311-01 0311-02 analogia	Warstwa wiążąca/wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 gr. 5 cm  poz.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
55 d.4.5.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> poz.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
56 d.4.5.1	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Warstwa ścierna - mieszanka mastyksowo - grysowa SMA 8S PMB 45/80-55 gr. 4 cm poz.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
<b>4.5.2</b>		<b>Nawierzchnia miejsc postojowych na placu - nawierzchnia układana na istn. nawierzchni z betonu asfaltowego</b>			
57 d.4.5.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka z mialu kamiennego - ~ 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - profilowanie lokalnych nierówności 30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
58 d.4.5.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego - kostka czerwona z podziałem miejsc postojowych 1 rzędem betonowej kostki koloru grafitowego 200	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>4.5.3</b>		<b>Poszerzenie istniejącego placu</b>			
59 d.4.5.3	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - pospółka grubość warstwy po zag. 15 cm 50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
60 d.4.5.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
61 d.4.5.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego - kostka czerwona z podziałem miejsc postojowych 1 rzędem betonowej kostki koloru grafitowego poz.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>4.6</b>		<b>Utwardzenie placu na działce nr 36</b>			
<b>4.6.1</b>		<b>Część placu przeznaczona na drogę wewnętrzną i podjazdy do garaży</b>			
62 d.4.6.1	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 40 cm - wymiana gruntu 670 <-część placu przeznaczona pod miejsca postojowe>-190	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  670.000 -190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
63 d.4.6.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
64 d.4.6.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego - kostka betonowa ażurowa szara typu "eko-kwadrat" lub równoważna z wypełnieniem szczelin żwirem 4-8 mm poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
<b>4.6.2</b>		<b>Część placu przeznaczona na miejsca postojowe</b>			
65 d.4.6.2	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 40 cm - wymiana gruntu 190	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  190.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
66	KNR 2-31 0104-05 0104-06 analogia	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 60 cm - wymiana gruntu w pasie ok 1,0 m poza obrysem placu	m <sup>2</sup>		
		40*1	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
67	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.65	m <sup>2</sup>	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
68	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego - kostka betonowa ażurowa czerwona typu "eko-kwadrat" lub równoważna z wypełnieniem szczelin żwirem 4-8 mm i podziałem miejsc postojowych 1 rzędem betonowej kostki koloru grafitowego	m <sup>2</sup>		
		poz.65	m <sup>2</sup>	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
<b>4.7</b>		<b>Chodniki</b>			
<b>4.7.1</b>		<b>Chodniki wzmocnione przystosowane do parkowania pojazdów (od początku opracowania do wyniesionego przejścia dla pieszych)</b>			
69	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach pospółka	m <sup>2</sup>		
		- grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	240.000	
		<kostka szara>240	m <sup>2</sup>	210.000	
		<kostka grafitowa>210			
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
70	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.69	m <sup>2</sup>	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
71	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego - kostka szara beżowa	m <sup>2</sup>		
		240	m <sup>2</sup>	240.000	
		<- płytki dla niewidomych na przejściach dla pieszych>-4*0.8*2*3	m <sup>2</sup>	-19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.800</b>
72	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego - kostka grafitowa beżowa z podziałem miejsc postojowych 1 rzędem betonowej kostki koloru czerwonego	m <sup>2</sup>		
		210	m <sup>2</sup>	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
73	KNR 2-31 0502-03 analogia	Nawierzchnie z płytek z wypustkami dla niewidomych na projektowanych przejściach w zakresie opracowania niniejszego projektu. Płytki o wymiarach np 40x40x8 na podsypce z mialu kamiennego	m <sup>2</sup>		
		4*0.8*2*3	m <sup>2</sup>	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
<b>4.7.2</b>		<b>Chodniki - pozostałe</b>			
74	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach pospółka	m <sup>2</sup>		
		- grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	720.000	
		<kostka szara>720	m <sup>2</sup>	390.000	
		<kostka czerwona>390			
				<b>RAZEM</b>	<b>1110.000</b>
75	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.74	m <sup>2</sup>	1110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1110.000</b>
76	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego - kostka szara beżowa	m <sup>2</sup>		
		720	m <sup>2</sup>	720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
77	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego - kostka czerwona beżowa (nawierzchnia przeznaczona dla ruchu rowerzystów)	m <sup>2</sup>		
		390	m <sup>2</sup>	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
<b>4.8</b>		<b>Wyniesione przejście dla pieszych</b>			
78	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		6.5*4	m <sup>2</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
79	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa pomocnicza - stabilizacja betonowa z wytwórni Rm=2.5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.78	m <sup>2</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
80	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.78	m <sup>2</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
81	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego - kostka grafitowa i czerwona zgodnie z rysunkiem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.78	m <sup>2</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
82 d.4.8	KNR AT-04 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5</b>		<b>ORGANIZACJA RUCHU</b>			
<b>5.1</b>		<b>Pozioma organizacja ruchu</b>			
83 d.5.1	KNR AT-04 0204-01 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie <znaki poziome białe>19.63 <malowanie czerwone>18.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19.630 18.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.150</b>
<b>5.2</b>		<b>Pionowa organizacja ruchu</b>			
84 d.5.2	wycena indywidualna	Przetawienie istniejących kompletnych znaków tj. słupków wraz z tablicami w nowe miejsce (demontaż i ponowny montaż wraz z obetonowaniem w gruncie) zgodnie z projektem docelowej organizacji ruchu	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85 d.5.2	wycena indywidualna	Przeniesienie istniejącego progu zwalniającego w nowe miejsce zgodnie z projektem docelowej organizacji ruchu	kpl.  kpl.	  1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86 d.5.2	wycena indywidualna	Demontaż progu zwalniającego	kpl.  kpl.	  1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.5.2	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych do przeniesienia	szt.  szt.	  2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88 d.5.2	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - demontaż wsp. R=0,5	szt.  szt.	  1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.5.2	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - słupki z demontażu	szt.  szt.	  1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.5.2	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - słupki nowe	szt.  szt.	  12.000	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
91 d.5.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.  szt.	  15.000	
		15		<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>6</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
<b>6.1</b>		<b>Regulacja istniejących nawierzchni chodników ,placy , dojeżdż</b>			
92 d.6.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - MATERIAŁ DO PONOWNEGO WYKORZYSTANIA	m  m	  10.000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
93 d.6.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.300	
		poz.92*0.03		<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
94 d.6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem - beton C16/20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.300	
		poz.92*0.03		<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
95 d.6.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - MATERIAŁ Z ODZYSKU	m  m	  10.000	
		poz.92		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
96 d.6.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni chodników,zjazdów, placów itp. z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - MATERIAŁ DO PONOWNEGO WYKORZYSTANIA	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.000	
		40		<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
97 d.6.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z miążu kamiennego - MATERIAŁ Z ODZYSKU	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.000	
		40		<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.6.1	KNR 2-31 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej 9/11 na podsypce cementowo-piaskowej - MATERIAŁ DO PONOWNEGO WYKORZYSTANIA 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
99 d.6.1	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej 9/11 na podsypce cementowo-piaskowej - MATERIAŁ Z ODZYSKU 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>6.2</b>		<b>Regulacja istniejącego uzbrojenia</b>			
100 d.6.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
101 d.6.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
102 d.6.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
103 d.6.2	KNNR 4 1424-01 analogia	Wymiana istniejących wpustów ulicznych tj. studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem zwieńczone wpustem ulicznym klasy D400 kołnierzowym z żeliwa szarego z zawiasami, wyposażonych w pierścień odciążający oraz płytę podtrzymującą wpust (demontaż istniejącego wpustu wraz z utylizacją i montaż nowego wraz z podłączeniem do istniejącego przyłącza kanalizacyjnego) 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6.3</b>		<b>Zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych zgodnie z uzgodnieniami branżowymi z gestorami sieci</b>			
104 d.6.3	K NNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
105 d.6.3	K NNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych na istniejących kablach 150	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
106 d.6.3	K NNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.104	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>7</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
107 d.7	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
108 d.7	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
109 d.7	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 300*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>