

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH UL. MIARKI, ODCINEK 02B  
ADRES INWESTYCJI : UL.MIARKI  
INWESTOR : GMINA PILCHOWICE  
ADRES INWESTORA : 44-145 PILCHOWICE, UL. DAMROTA 6

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Firma Projektowo - Usługowa "PLANPROF" inż. Michał Kubiński  
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.12.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Konstrukcja poszerzenia nawierzchni drogi składa się z następujących warstw:

- 4 cm w-wa ścieralna z betonu asfaltowego o uziarnieniu AC11S
- śr. gr. 4 cm w-wa wyrównawcza z betonu asfaltowego o uziarnieniu AC16W
- 30 cm w-wa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm
- 10 cm w-wa odcinająca z pospółki, mieszanki kruszyw naturalnych

Konstrukcja nawierzchni drogi w miejscu zabudowana przepustu składa się z następujących warstw:

- 4 cm w-wa ścieralna z betonu asfaltowego o uziarnieniu AC11S
- śr. gr. 4 cm w-wa wyrównawcza z betonu asfaltowego o uziarnieniu AC16W
- 10 cm w-wa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm
- 20 cm w-wa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm podsypki z piasku gruboziarnistego

Konstrukcja nawierzchni drogi w miejscu w miejscu przebudowy całej konstrukcji nawierzchni jezdni składa się z następujących warstw:

- 4 cm w-wa ścieralna z betonu asfaltowego o uziarnieniu AC11S
- 4 cm w-wa wiążąca z betonu asfaltowego o uziarnieniu AC16W
- 20 cm w-wa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm
- 30 cm w-wa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm podsypki z piasku gruboziarnistego
- 10 cm w-wa odcinająca z piasku

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45233142-6</b>	<b>JEZDNIA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.132+0.015	km km	 0.147	 0.147
				RAZEM	0.147
<b>1.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2 d.1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 147.00*4.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 588.000	 588.000
				RAZEM	588.000
3 d.1.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 588.000	 588.000
				RAZEM	588.000
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
4 d.1.3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - pod krawężniki <pod koryto ściekowe> 132.00*0.30*0.25*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.850	 14.850
				RAZEM	14.850
<b>1.4</b>		<b>Utylizacja i składowanie gruzu i ziemi na wysypisku</b>			
5 d.1.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wylądowaniu samochodem samowyładowniczym na odleg. 1 km poz.2*0.03+poz.3*0.05 poz.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47.040 14.850	 61.890
				RAZEM	61.890
6 d.1.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wylądowaniu samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km poz.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 61.890	 61.890
				RAZEM	61.890
7 d.1.4	kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację poz.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 61.890	 61.890
				RAZEM	61.890
<b>1.5</b>		<b>Koryto ściekowe</b>			
8 d.1.5	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m poz.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.850	 14.850
				RAZEM	14.850
9 d.1.5	KNR 2-31 0606-03 kalk. własna	Ścieki z pref.betonowych o grub. 10 cm na podsypce cem.piaskowej 132.00*1.5	m m	 198.000	 198.000
				RAZEM	198.000
<b>1.6</b>		<b>Pobocza 30 cm x2</b>			
10 d.1.6	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. poz.9*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.400	 59.400
				RAZEM	59.400
11 d.1.6	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4 poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.400	 59.400
				RAZEM	59.400
12 d.1.6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.400	 59.400
				RAZEM	59.400
13 d.1.6	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 10 poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.400	 59.400
				RAZEM	59.400
<b>1.7</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
14 d.1.7	KNR 2-31 0310-01	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W - grub.po zagęszcz. 4 cm 132.00*4.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 528.000	 528.000
				RAZEM	528.000
15 d.1.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 528.000	 528.000
				RAZEM	528.000
16 d.1.7	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 528.000	 528.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.1.7 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 528.000	528.000
18	KNKRB 6 d.1.7 0308-05	Wypełnienie szczelin o szer. 2 cm i głębok. 14 cm między szynami a nawierzchnią drogową masą zalewową (jednostronnie) 147.00*2	m m	RAZEM 294.000	294.000
<b>2 45233142-6</b>		<b>WJAZDY DO POSESJI</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Zjazdy do posesji</b>			
19	KNR 2-31 d.2.1 0805-01 .1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej 4.50*5.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.500	
				RAZEM	49.500
20	KNR 2-31 d.2.1 0815-07 .1	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej 4.50*5.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.500	
				RAZEM	49.500
<b>2.1.2</b>		<b>Utylizacja i składowanie gruzu i ziemi na wysypisku</b>			
21	KNR 4-04 d.2.1 1103-04 .2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km poz.19*0.08+poz.20*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.425	
				RAZEM	7.425
22	KNR 4-04 d.2.1 1103-05 .2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km poz.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.425	
				RAZEM	7.425
23	kalk. własna d.2.1 .2	Oplata za składowanie i utylizację poz.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.425	
				RAZEM	7.425
<b>2.1.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
24	KNR 2-01 d.2.1 0201-02 .3	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km <wjazd>6.50*4.45*0.41*22 <przepust>0.70*0.80*10.40*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	260.904 23.296	
				RAZEM	284.200
<b>2.1.4</b>		<b>Utylizacja i składowanie gruzu i ziemi na wysypisku</b>			
25	KNR 4-04 d.2.1 1103-04 .4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km poz.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	284.200	
				RAZEM	284.200
26	KNR 4-04 d.2.1 1103-05 .4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km poz.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	284.200	
				RAZEM	284.200
27	kalk. własna d.2.1 .4	Oplata za składowanie i utylizację poz.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	284.200	
				RAZEM	284.200
<b>2.1.5</b>		<b>Przepust wjazdu</b>			
28	KNR 2-31 d.2.1 0114-01 .5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 10.40*0.70*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.120	
				RAZEM	29.120
29	KNR 2-31 d.2.1 0114-02 .5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.120	
				RAZEM	29.120
30	KNR 2-31 d.2.1 0605-06 .5	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm 11.60*4	m m	46.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	RAZEM	46.400
d.2.1	.5	4*2	ściank.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNNR 1 0408-02	Zasyпка przepustu	m <sup>3</sup>		
d.2.1	.5	$((1.30+0.50)/2)*0.30*2*4$	m <sup>3</sup>	2.160	
				RAZEM	2.160
33	KNR 2-31 0114-07	Obsypka boków przepustu z kruszywa łamanego - warstwa po zagęszcz. 8 cm Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
d.2.1	.5	$(4.50*1.50*((0.40+0.20)/2))*2*4$	m <sup>2</sup>	16.200	
				RAZEM	16.200
34	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	.5	7.50*1.40*4	m <sup>2</sup>	42.000	
				RAZEM	42.000
35	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	.5	7.50*1.50*4	m <sup>2</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
36	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.2.1	.5	poz.35	m <sup>2</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
37	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	.5	poz.35	m <sup>2</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
38	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.2.1	.5	poz.35	m <sup>2</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
39	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki granitowej 10x10 cm na warstwie piasku stabilizowanego cementem M12	m <sup>2</sup>		
d.2.1	.5	0.50*4.50*2*4	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>3</b>	<b>45233141-9</b>	<b>ROWY MELIORACYJNE</b>			
40	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
d.3		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000