

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Odbudowa nawierzchni ulic L. Zamenhofa i A. Asnyka w Bystrzycy Kłodzkiej

ADRES INWESTYCJI : Bystrzyca Kłodzka

INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Bystrzycy Kłodzkiej.

BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Barbara Dereś

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

kosztorys obejmuje odbudowę po wykonaniu kanalizacji sanitarnej w zakresie poszerzonym do całej szerokości jezdni (chodzi o odbudowę warstwy asfaltobetonu na całej szerokości jezdni ze względu na duży stopień jej zniszczenia). Między innymi takiej odbudowie zostaną poddane dwie ulice :

nia, pobocze i chodnik ulicy L. Zamenhofs na odcinku od projektowanej oczyszczalni ścieków do wysokości budynku 33a ,
nia i pobocze po obu stronach ulicy L. Zamenhofs na odcinku od budynku 33a do wysokości za budynkami 25 i 26.,
nia, chodnik z wjazdami na posesje oraz pobocze ulicy A. Asnyka na całej długości.

Konstrukcje nawierzchni elementów pasa drogowego:

ulica Ludwika Zamenhofs :

- a) nawierzchnia jezdni :
 - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o grubości 4 cm ,
 - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o grubości 6 cm ,
 - kostka kamienna brukowa 18/20 cm ,
 - podsypka cementowo - piaskowa o grubości 3 cm ,
 - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie frakcji 0/31.5 mm o grubości 15 cm ,
 - piasek gruboziarnisty - warstwa odcinająca o grubości 10 cm .
- b) nawierzchnia chodnika :
 - warstwa ścieralna z asfaltu lanego o grubości 3 cm ,
 - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie frakcji 0/31.5 mm o grubości 10 cm ,
 - piasek gruboziarnisty (warstwa odcinająca) o grubości 10 cm .
- c) nawierzchnia pobocza (odbudowa warstw z betonu asfaltowego) :
 - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie frakcji 0/315 mm o grubości 10 cm ,
- d) nawierzchnia pobocza (odbudowa po wykopie na wjazdach) :
 - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie frakcji 0/31.5 mm o grubości 10 cm ,
 - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie frakcji 0/63 mm o grubości 15 cm ,
 - piasek gruboziarnisty o grubości 15 cm ,

Konstrukcje nawierzchni elementów pasa drogowego:

ulica Adama Asnyka

- a) nawierzchnia jezdni :
 - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o grubości 4 cm ,
 - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o grubości 6 cm ,
 - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie frakcji 0/31.5 mm o grubości 24 cm ,
 - piasek gruboziarnisty - warstwa odcinająca o grubości 10 cm .
- b) nawierzchnia chodnika :
 - kostka betonowa brukowa o grubości 8 cm ,
 - miąż kamienny o grubości 4 cm ,
 - piasek gruboziarnisty (warstwa odcinająca) o grubości 10 cm .
- c) nawierzchnia wjazdów na posesje :
 - kostka betonowa brukowa o grubości 8 cm ,
 - miąż kamienny o grubości 4 cm ,
 - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie frakcji 0/31.5 mm o grubości 15 cm ,
 - piasek gruboziarnisty - warstwa odcinająca o grubości 10 cm .
- d) nawierzchnia pobocza (odbudowa warstw z betonu asfaltowego) :
 - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie frakcji 0/31.5 mm o grubości 10 cm ,
- e) nawierzchnia pobocza (odbudowa po wykopie) :
 - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie frakcji 0/31.5 mm o grubości 10 cm ,
 - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie frakcji 0/63 mm o grubości 15 cm ,
 - piasek gruboziarnisty o grubości 15 cm ,

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Bystrzyca-Zamenhofa i Asnyka -nawierzchnie				
1	45233220-7	ulica L. Zamenhofa odc 1 (od b. oczyszczalni do naroża b. nr 33)	1	17
2	45233220-7	ulica L. Zamenhofa odc 2 (od naroża b. nr 33 do b. nr 25 i 26)	18	29
3	45233220-7	ulica A. Asnyka	30	44

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Bystrzyca-Zamenhofa i Asnyka -nawierzchnie						
1		45233220-7	ulica L. Zamenhofa odc 1 (od b. oczyszczalni do naroża b. nr 33)			
1	ST-1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1			2284.7-<rozbiórka ujęta w kosztorysie kan. sanit>(459+627+636.1)	m ²	562.60	
					RAZEM	562.60
2	ST - 4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1			<jezdnia>553.9+<chodnik>838+<pobocze>(57+457.5)	m ²	1 906.40	
					RAZEM	1 906.40
3	ST - 4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1			553.9+838	m ²	1 391.90	
					RAZEM	1 391.90
4	ST - 4	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
d.1			57	m ²	57.00	
					RAZEM	57.00
5	ST - 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1			597.6+57	m ²	654.60	
					RAZEM	654.60
6	ST - 4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1			838+457.5+57	m ²	1 352.50	
					RAZEM	1 352.50
7	ST - 4	KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1			459	m ²	459.00	
					RAZEM	459.00
8	ST - 4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m ²		
d.1			2321.75	m ²	2 321.75	
					RAZEM	2 321.75
9	ST - 4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1			2284.75	m ²	2 284.75	
					RAZEM	2 284.75
10	ST - 4	KNR 2-31 0504-01 0504-02	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowej - grubość warstwy 3 cm	m ²		
d.1			838	m ²	838.00	
					RAZEM	838.00
11	ST - 4	KNR 2-31 1001-05	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych asfaltem lub smołą stabilizowaną kruszywem naturalnym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ²	m ²		
d.1			Krotność = 2 457.5+57	m ²	514.50	
					RAZEM	514.50
12	ST - 4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
d.1			2321.75+2284.75+838	m ²	5 444.50	
					RAZEM	5 444.50
13	ST - 4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1			Krotność = 2 poz.12	m ²	5 444.50	
					RAZEM	5 444.50
14	ST - 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B15	m ³		
d.1			0.1*0.2*0.35*384 0.15*0.30*0.35*(313+10)	m ³ m ³	2.69 5.09	
					RAZEM	7.78
15	ST - 4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1			313	m	313.00	
					RAZEM	313.00
16	ST - 4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	ST - 4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 70% z odzysku	m		
d.1			384	m	384.00	
					RAZEM	384.00
2		45233220-7	ulica L. Zamenhofs odc 2 (od naroża b. nr 33 do b. nr 25 i 26)			
18	ST - 1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.2			1089	m ²	1 089.00	
					RAZEM	1 089.00
19	ST - 4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2			<jezdnia>627+<pobocze>(38+418)	m ²	1 083.00	
					RAZEM	1 083.00
20	ST - 4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2			606.1	m ²	606.10	
					RAZEM	606.10
21	ST - 4	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag.	m ²		
d.2			38	m ²	38.00	
					RAZEM	38.00
22	ST - 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2			606.1+38	m ²	644.10	
					RAZEM	644.10
23	ST - 4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2			38+418	m ²	456.00	
					RAZEM	456.00
24	ST - 4	KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2			627	m ²	627.00	
					RAZEM	627.00
25	ST - 4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz.	m ²		
d.2			1130.8	m ²	1 130.80	
					RAZEM	1 130.80
26	ST - 4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz.	m ²		
d.2			1089	m ²	1 089.00	
					RAZEM	1 089.00
27	ST - 4	KNR 2-31 1001-05	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych asfaltem lub smolą stabilizowaną kruszywem naturalnym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ²	m ²		
d.2			Krotność = 2 418+38	m ²	456.00	
					RAZEM	456.00
28	ST - 4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
d.2			1089+1130.8	m ²	2 219.80	
					RAZEM	2 219.80
29	ST - 4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.2			Krotność = 2 poz.28	m ²	2 219.80	
					RAZEM	2 219.80
3		45233220-7	ulica A. Asnyka			
30	ST - 1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.3			981.25	m ²	981.25	
					RAZEM	981.25
31	ST - 4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3			<jezdnia>636+<chodnik>256.05+<wjazdy>54.67+<pobocze>(3+255)	m ²	1 204.72	
					RAZEM	1 204.72
32	ST - 4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3			636.1+54.67+256.05	m ²	946.82	
					RAZEM	946.82

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3	ST - 4	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
			3	m ²	3.00	
					RAZEM	3.00
34 d.3	ST - 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			636.1+54.67+3	m ²	693.77	
					RAZEM	693.77
35 d.3	ST - 4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			255	m ²	255.00	
					RAZEM	255.00
36 d.3	ST - 4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m ²		
			1006	m ²	1 006.00	
					RAZEM	1 006.00
37 d.3	ST - 4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
			981.25	m ²	981.25	
					RAZEM	981.25
38 d.3	ST - 4	KNR 2-31 1001-05	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych asfaltem lub smolą stabilizowaną kruszywem naturalnym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ²	m ²		
			Krotność = 2 255	m ²	255.00	
					RAZEM	255.00
39 d.3	ST - 4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
			1006+981.25	m ²	1 987.25	
					RAZEM	1 987.25
40 d.3	ST - 4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			Krotność = 2 poz.39	m ²	1 987.25	
					RAZEM	1 987.25
41 d.3	ST - 4	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z miążu kam gr 4 cm- z odzysku	m ²		
			54.67+256.05	m ²	310.72	
					RAZEM	310.72
42 d.3	ST - 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B15	m ³		
			0.15*0.30*0.35*(207.5+42.5)	m ³	3.94	
					RAZEM	3.94
43 d.3	ST - 4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 70% z odzysku	m		
			207.5	m	207.50	
					RAZEM	207.50
44 d.3	ST - 4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 70% z odzysku	m		
			42.5	m	42.50	
					RAZEM	42.50