

Biuro Projektów i Obsługi Inwestycji Sp. z o.o.
17-200 HAJNÓWKA , Ul.J.Piłsudskiego 4 lok.A

NAZWA INWESTYCJI
ADRES INWESTYCJI
INWESTOR
ADRES INWESTORA
WYKONAWCA ROBÓT
ADRES WYKONAWCY
BRANŻA

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa ulicy Rakowieckiego c.d. w Hajnówce odcinek A od km0+000.00 do km 0+323.07

Ul.Rakowieckiego ,17-200 Hajnówka

Gmina Miejska Hajnówka

ul.Zina 1 ,17-200 Hajnówka

BPIOI_Hajnówka_Sp.z o.o.

17-200 HAJNÓWKA , Ul.J.Piłsudskiego 4 lok.A

Budownictwo infrastrukturalne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
DATA OPRACOWANIA

mgr inż. Romuald Wołkowyci
Maj 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2013

Data zatwierdzenia

zł

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa ul. Rakowieckiego c.d. w Hajnówce odcinek A w zakresie od km 0+000.00 do km 0+323.07 :

- przebudowa nawierzchni jezdni na jezdnię bitumiczną ,
- budowa chodników ,
- budowa ścieżki rowerowej ,
- budowa zatoki postojowej ,
- budowa zjazdów indywidualnych i publicznych ,
- oznakowanie poziome i pionowe ,

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	1.Roboty przygotowawcze					
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	1.1Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.323+0.045 = 0.368		
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubość-ci do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	4490		
3 d.1	KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowytł. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m ³	1518.2+ 124+(260.6+ 124.7)*0.15 = 1699.995		
4 d.1	KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III	m ³	200.6+34* 0.9 = 231.200		
5 d.1		Przeniesienie punktu osnowy geodezyjnej	szt	1		

- 3 -

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	Roboty rozbiórkowe					
6 d.2	KNR AT-03 0107-02	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m	6+6 = 12.000		
7 d.2	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Nawierzchnia z nieodpowiednimi spadkami- dowiązanie.	m ²	1.6*5.95 = 9.520		
8 d.2		Wycinka drzew piłą mechaniczną	szt	289		
9 d.2		Karczowanie karpiny pozostałej po wycince drzew wraz z wywozem na odległość do 5 km	szt	289		
10 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	104		

- 4 -

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	Krawężniki , obrzeża ,chodniki i zjazdy					
11 d.3	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	90.11+ 31.04+ 19.47+ 17.82+ 18.48+ 35.08+ 28.27+ 167.73+ 237.18+ 44.8+34.39 = 724.370		
12 d.3	KNR 2-31 0502-03	Opaska z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	7.13+4.21+ 3.77+3.93+ 7.87+4.84+ 32.83+4.1+ 16.65 = 85.330		
13 d.3	KNR 2-31 0502-03	Rampy z płyt betonowych 35x35x6 sygnalizacyjnych cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	3+4+4+4+4+ 4 = 23.000		

14 d.3	KNR 2-31 0511-02	Ścieżka rowerowa z kostki brukowej betonowej bezfa-zowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	86.9+321+ 29.30+ 23.19+ 16.58+ 95.73+ 49.03+91.5+ 51.2 = 764.430		
15 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-zjazdy indywidualne	m	24.5+25+ 25.3+25.3+ 25.3+25+ 11+10.7+ 10.7 = 182.800		
16 d.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-na opasce	m	13+8.4+7.6+ 7.9+15.9+ 10.2+62.8+ 34.6+4.4+ 4.3+38.9+ 7.4+5.5+6.8 = 227.700		
17 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-obrzeża okalające chodnik	m	5+11.6+27+ 1.1+14.9+ 14.9+9.3+ 9.3+8.5+ 8.5+8.9+ 8.9+16.8+ 16.8+12.9+ 14+65+64+ 1.4+1.3+ 1.3+1.4+6+ 38.7+30.6+ 35.7+47+ 44.8+10.9+ 3.8+7.1+ 2.4+3.8+ 10.2+17.3+ 2.8 = 583.900		
18 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	162+2.5+ 1.2+26.7 = 189.2		
19 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m			
20 d.3	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	692		

- 5 -

Norma STD Wersja 4.11 Licencja: 2006 dla BPIOI Hajnówka

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.3	KNR 2-31 0505-06	Wjazdy indywidualne z kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	36.3+37.2+ 37.6+37.8+ 37.6+37.2+ 12.1+12.1+ 12.7 = 260.600		
22 d.3	KNR 2-31 0505-06	Wjazdy publiczne z bet.kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	42.7+51 = 93.700		
23 d.3	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe obramowujące zjazdy publiczne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cemen-towo-piaskowej	m	32.22+24.62 = 56.840		
24 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki zjazdów publicznych	m ³	32.22+24.62 = 56.840		

- 6 -

Norma STD Wersja 4.11 Licencja: 2006 dla BPIOI Hajnówka

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	Podbudowy i nawierzchnie bitumiczne					

25 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm(zjazdy indywidualne)	m ²	36.3+37.2+37.6+37.8+37.6+37.2+12.1+12.1+12.7 = 260.600		
26 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego , łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm(wjazdy publiczne)	m ²	51+42.7 = 93.700		
27 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa chodnika i ścieżki rowerowej z kruszywa naturalnego 0/22 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	764.43+724.37+23 = 1511.800		
28 d.4	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa opaski z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	85.33		
29 d.4	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa opaski z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	85.33		
30 d.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfalto-wą na zimno podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²	2163		
31 d.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfalto-wą na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²	2163		
32 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni i zjazdów in-dywidualnychw gruncie kat. I-IV	m ²	2369+260.6 = 2629.600		
33 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów publicznych w gruncie kat. I-IV	m ²	51+42.7 = 93.700		
34 d.4	KNR 2-31 0106-03	Warstwa mrozochronna zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	2163		
35 d.4	KNR 2-31 0106-02	Warstwa mrozochronna zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²	2369		
36 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa konstrukcji nawierzchni jezdni z kruszywa naturalnego łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	2163		
37 d.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po za-gęszcz. 3 cm	m ²	2163		
38 d.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	2163		
39 d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa podbudowy asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	2163		
40 d.4	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa podbudowy asfaltowej - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 4	m ²	2163		

- 7 -

Norma STD Wersja 4.11 Licencja: 2006 dla BPIOI Hajnówka

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5 5. Oznakowanie poziome i pionowe						
41 d.5	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	16		
42 d.5	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	18		
43 d.5	KNR 2-31 0703-05	Przymocowanie znaków U-20b o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	2		
44 d.5	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową- P-10,P-11,P-13, P-20+P-24,P-19	m ²	12*3+3*2+0.2625*3+0.12*42+0.12*(23+6.5) = 51.368		

45 d.5	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawę-dziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową- P-4 ,P-6 ,P-1e	m ²	0.24*(1+20+20+6+4)+ 0.08*(114+129)+0.12*(1+6) = 32.520		
-----------	-------------------------	--	----------------	--	--	--

- 8 -

Norma STD Wersja 4.11 Licencja: 2006 dla BPIOI Hajnówka

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6 Roboty końcowe						
46 d.6	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - zakładanie zielenców wraz z obsiewem nasionami traw	m ²	70+2+26.6+ 89+16.6+ 55.8+15.2+ 52+15.8+ 54.1+30.5+ 101.8+21.6+ 82+424+ 114+66.2+ 76.7+22+ 23+27+44+ 22+115+27+ 543 = 2136.900		

WARTOŚĆ OGÓŁEM:

a. cena netto zł
b. podatek VAT zł
c. cena brutto zł

Słownie:

.....

.....

miejsowość

.....

data i podpis

- 9 -

Norma STD Wersja 4.11 Licencja: 2006 dla BPIOI Hajnówka