

K o s z t o r y s i n w e s t o r s k i

Zamawiający : Gmina Inowłódz
97-215 Inowłódz
ul. Spalska 2

Rodzaj robót : przebudowa ulicy - roboty drogowe
kod CPV : 45233120-6

Lokalizacja : ul Hubala w m. Spała gm. Inowłódz
działki nr ewid. 24/16 , 25 ,27 , 28/1, 28/5 , 28/6

Wartość robót :

Słownie : pięćset dwadzieścia osiem tysięcy dziewięćset złotych
dwa grosze .

Poziom cen : ceny rynkowe IV kwartał 2017 r

Podatek VAT : wartość robót zawiera podatek VAT - 23 %

Sporządził : Pracownia Projektów Budownictwa Lądowego
97-300 Piotrków Tryb. ul. Wiślana 5b

Data sporządzenia:

Podpis :

PROJEKTANT
Marek KUTKOWSKI
inż. - konstr.
projekt. - proj. zakres
drog, mosty, torńska
UAN-IV-10220/7481
zakres : bud. ogólna
UAN-IV-8388/16286
LOIB nr ew. 4951/03

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest przebudowa ulicy Hubala w Spale .
Ogólny zakres robót polegać będzie na podwyższeniu standardów bezpieczeństwa i użytkowych ulicy poprzez wykonanie odpowiednich parametrów jezdni i chodników wraz z wykonaniem odpowiedniego oznakowania poziomego i pionowego . Projekt przewiduje przebudowę jezdni drogi kategorii KR1 tj. zmianę szerokości jezdni do 5,50 m , wykonanie zjazdów i chodników z kostki brukowej .

W zakres opracowania wchodzi następujące czynności :

- Wykonanie robót ziemnych pod konstrukcję drogi , chodników i wjazdów
- Wykonanie warstwy odcinającej z piasku i podbudowy z kruszywa pod jezdnię
- Wykonanie warstwy wiążącej i ścieralnej nawierzchni z mieszanek min-bitumicznych
- Ustawienie krawężników betonowych o obrzeży trawnikowych
- Wykonanie ścieku z kostki granitowej na ławie betonowej
- Wykonanie chodników i wjazdów z kostki brukowej na podbudowie z tłuczni.
- wykonanie pobocza z kruszywa łamanego
- Wykonanie oznakowania poziomego.
- Ustawienie oznakowania pionowego
- Zabezpieczenie kolizji energetycznej rurami osłonowymi dwudzielnymi
- Wykonanie terenów zielonych z obsianiem trawą

Zawartość opracowania

1. Strona tytułowa
2. Podstawa opracowania
3. Charakterystyka obiektu
4. Nakłady rzeczowe
5. Kosztorys uproszczony
6. Tabela elementów skalonych
7. Przedmiar robót
8. Zestawienia R , M , S

II. Podstawa opracowania

Podstawą do opracowania kosztorysu nakładczego są :

Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR)

Kosztorys sporządzono w oparciu o katalogi KNNR 1 , KNNR 6 .

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
Przebudowa ulicy Hubala w Spała .

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: HUBALASPAŁA2017

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 1111-11-11 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 roboty pomiarowe					
10u	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe oraz inwentaryzacja geodeyjna powykonawcza	km	0,40		
Razem rozdział 1: roboty pomiarowe					
2 roboty rozbiórkowe					
20	KNNR 6 802-6 Rozebranie nawierzchni z betonu gr.15 cm, mechaniczne	m2	40,00		
30u	1-1 Rozbiórka ogrodzenia betonowego na podmurówce wraz z wywozem gruzu	mb	37,00		
40	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km- gruz z nawierzchni betonowej	m3	6,00		
50	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=4]	m3	6,00		
Razem rozdział 2: roboty rozbiórkowe					
3 roboty ziemne					
60	KNNR 1 202-8 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.III-IV	m3	718,72		
70	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=3]	m3	718,72		
Razem rozdział 3: roboty ziemne					
4 krawężniki i obrzeza					
80	KNNR 6 403-3 Krawężniki betonowe o wym.15x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15	m	308,45		
90	KNNR 6 404-5 Obrzeza betonowe o wym.30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	674,27		
Razem rozdział 4: krawężniki i obrzeza					
5 nawierzchnia					
100u	1-2 Frezowanie nawierzchni bitumicznej średnia grubość 3 cm	m2	1 702,45		
110	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	467,84		
120	KNNR 6 104-2 Warstwa odsączająca z piasku zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 20 cm	m2	467,84		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
130	KNNR 6 113-2 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie , gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	467,84		
140	KNNR 6 308-1 Warstwa wyrównawczo wzmacniająca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm [RMS=0,75]	m2	2 170,29		
150	KNNR 6 309-2 Warstwa ścieralna z mieszanek SMA , gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	2 170,29		
Razem rozdział 5: nawierzchnia					
6 zjazdy					
160	KNNR 6 106-6 Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	419,00		
170	KNNR 6 113-1 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie , gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	419,00		
180	KNNR 6 502-3 Zjazdy z kostki brukowej kolorowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	419,00		
Razem rozdział 6: zjazdy					
7 chodniki					
190	KNNR 6 106-5 Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 072,88		
200	KNNR 6 502-3 Chodniki z kostki brukowej szarej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	1 072,88		
Razem rozdział 7: chodniki					
8 ściek					
210	KNNR 2-31 402-3 Ławy betonowe pod ściek z betonu C 12/15	m3	14,73		
220	KNNR 6 302-4 Ściek z kostki granitowej 7-9 na podsypce cementowo-piaskowej	m2	98,23		
Razem rozdział 8: ściek					
9 pobocze					
230	KNNR 6 204-3 Nawierzchnie pobocza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie , gr.warstwy po uwalowaniu 20 cm	m2	193,41		
Razem rozdział 9: pobocze					
10 organizacja ruchu					
240u	3-1 Demontaż tablicy E-2a	szt	1,00		
250u	3-2 Montaż tablicy E-2 a (tablica istniejąca) na nowych słupkach o prześwicie min 2,5 m.	szt	1,00		
260	KNNR 6 702-1 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt	13,00		
270	KNNR 6 702-1 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych typu wieszakowego	szt	4,00		
280	KNNR 6 702-5 Pionowe znaki drogowe ostrzegawcze , informacyjne odbłaskowe - wielkość znaków małe	szt	24,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
290u	4-4 Ustawienie ciągu słupków stałych 01/ł , rozstaw słupków co 2 m	szt	40,00		
300	KNNR 6 705-6 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - przejście dla pieszych malowane mechanicznie	m2	11,00		
Razem rozdział 10: organizacja ruchu					
11 odwodnienie					
310	KNNR 1 201-6 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowymi , grunt kat.III-IV	m3	109,83		
320	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=3]	m3	109,83		
330	KNNR 1 503-3 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, grunt kat.I-III	m2	336,81		
Razem rozdział 11: odwodnienie					
12 regulacja urządzeń					
340	KNR 2-31 1406-3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	szt	3,00		
350	KNR 2-31 1406-4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych	szt	4,00		
Razem rozdział 12: regulacja urządzeń					
13 roboty wykończeniowe					
360	KNNR 1 501-1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	1 899,00		
370	KNNR 1 507-1 Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	1 899,00		
380u	2-3 Montaż rur osłonowych typu AROT średnicy 110 mm dwudzielne	mb	344,00		
390u	3-4 Odtworzenie ogrodzenia z paneli systemowych	mb	26,00		
400u	3-5 Brama ogrodzeniowa szer 5,0 m	szt	1,00		
410u	3-6 Furtka ogrodzeniowa szer. 1,0 m	szt	1,00		
Razem rozdział 13: roboty wykończeniowe					
Razem kosztorys: Przebudowa ulicy Hubala w Spala					
VAT (23%)					
Razem kosztorys + VAT					