

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ POŻAROWEJ NR 14 - I ETAP
ADRES INWESTYCJI : LEŚNICTWO STARY DWÓR
INWESTOR : LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO GNIEZNO
ADRES INWESTORA : UL. WRZESIŃSKA 83 62-200 GNIEZNO
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Gross
DATA OPRACOWANIA : 7 lipiec 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSU

- Przed przystąpieniem do prac, po wytyczeniu zasięgu robót przez geodetę wykonawcy, inwestor wytnie i usunie z placu budowy kolidujące drzewa. Pozostałe karpiny karczują wykonawca. Zostaną one odciągnięte w miejsca wskazane przez inwestora (w bezpośrednim sąsiedztwie miejsca karczowania, poza placem budowy).

- Droga jest drogą wewnętrzną przeciwpożarową. Szerokość jezdni 3,5m - nawierzchnia z kruszywa kamiennego łamanego (dopuszczalne jest stosowanie m. in. kruszywa wapiennego

na warstwę dolną, jedynie warstwa górna gr. 7cm wykonana zostanie z kruszywa granitowanego grysowanego. Pod jezdnią należy wybrać istniejący humus (stwierdzono grubość humusu od 25cm do 75cm)

i po wykorzystaniu na obsypanie skarp rozrzucić pozostały na przyległych terenach leśnych

z uporządkowaniem, rozplantowaniem i wygrabieniem. To samo dotyczy wykopów w gruncie rodzimym.

Nasypany należy wykonać z gruntu nasypowego (zgodnie z SST) zakupionego i dowiezionego przez wykonawcę.

W tabeli robót ziemnych wykazano również możliwość wykorzystania gruntu z korytowania

(po usunięciu humusu), grunt ten wg przeprowadzonych badań nadaje się do wbudowania w nasyp

jednak przed wbudowaniem należy zwrócić uwagę czy lokalnie nie występują gorsze grunty.

Należy skalkulować ryzyko mniejszego wykorzystania na miejscu, a co za tym

idezie konieczności dowiezienia większych ilości gruntu nasypowego.

UWAGA w pozycji roboty ziemne uwzględniono również ilości wykopów konieczne do wykonania

rowów odprowadzających. Ze względu na istniejące grunty piaszczyste zakwalifikowane do klasy

nośności G1 oraz niskie występowanie wód gruntowych zrezygnowano z wykonywania warstwy

odsączającej z piasku.

2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

2.1 Przebudowa drogi polegać będzie na wykonaniu:

- karczowaniu karpin po wycince drzew,

- zdjęcia warstwy humusu pod jezdnią

- korytowania wraz z wyprofilowaniem rowów odprowadzających,

- warstwy z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 20cm

- warstwy z kruszywa łamanego granitowego 0/31,5mm o grubości 7 cm zaklinowanej klinem 4/20mm

i mieszanką drobną granulowaną 0,075/4mm

zagęszczanej walcem statycznym gładkim.

- pobocza z gruntu nasypowego o grubości 20cm (w miejscach gdzie wykonywany jest pod poboczem nasyp, warstwa dolna jest tożsama z nasypem)

2.2 Odwodnienie drogi

- Ze względu na podniesienie niwelety drogi, odwodnienie nastąpi, tak jak to jest obecnie, do gruntu przez

pobocze do rowów odprowadzających i na teren przy drodze. Jezdnia ze względu na wyniesienie ponad teren,

będzie znacznie lepiej zabezpieczona przed podsiąkaniem i powstawaniem wysadzin.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
7 lipiec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				0.00
2	ROBOTY ZIEMNE - w bilansie uwzględnione wykonywanie rowów				0.00
3	NAWIERZCHNIA				0.00
4	ELEMENTY DROGI				0.00
5	INNE ROBOTY				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ POŻAROWEJ NR 14 LEŚNICTWO STARY DWÓR - I ETAP						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1.199	0.00	0.00
2 d.1	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	3.00	0.00	0.00
3 d.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	3.00	0.00	0.00
4 d.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	6.00	0.00	0.00
5 d.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	7.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	6.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	3.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	1.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR 2-21 0110-08	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt.	3.00	0.00	0.00
2		ROBOTY ZIEMNE - w bilansie uwzględnione wykonywanie rowów				
10 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości średniej 35 cm za pomocą spycharek z zagęszczeniem podłoża. Usunięcie humusu - przeliczenie z tabeli humusu (m3) na powierzchnię (m2) przyjęto średnią grubość 35cm (w rzeczywistości od 25cm do 70cm na krótkim odcinku)	m ²	6792.46	0.00	0.00
11 d.2	KNR 2-01 0228-07	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem podłoża	m ³	1405.90	0.00	0.00
12 d.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m (zużycie na miejscu) spycharkami w gruncie kat. I-II - z obrobieniem skarp i korony nasypów	m ³	964.81	0.00	0.00
13 d.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m (z zakupem i dowozem gruntu nasypowego) spycharkami w gruncie kat. I-II - z obrobieniem skarp i korony nasypów	m ³	265.38	0.00	0.00
3		NAWIERZCHNIA				
14 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego 31,5/63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	5723.12	0.00	0.00
15 d.3	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z kruszywa łamanego granitowego 0/31,5 mm - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 7 cm zaklinowane kłińcem 4/20 mm i mieszanką drobną granulowaną 0,075/4 mm zagęszczona walcem statycznym gładkim	m ²	5004.72	0.00	0.00
4		ELEMENTY DROGI				
16 d.4	KNNR 6 0201-02	Pobocza gruntowe z gruntu nasypowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1317.53	0.00	0.00
17 d.4	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m ²	616.63	0.00	0.00
5		INNE ROBOTY				
18 d.5	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym-inwentaryzacja powykonawcza	km	1.199	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1910.5998	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	kliniec kamienny granitowy	t	98.0925		98.0925	0.00	0.00					
2.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	265.380 0		265.380 0	0.00	0.00					
3.	miął kamienny	t	103.597 7		103.597 7	0.00	0.00					
4.	kruszywo łamane wapienne 31,5/63	t	2427.74 75		2427.74 75	0.00	0.00					
5.	kruszywa łamane granitowe 0/31,5 mm	t	740.698 6		740.698 6	0.00	0.00					
6.	glina budowlana	m ³	83.3996		83.3996	0.00	0.00					
7.	woda	m ³	114.462 4		114.462 4	0.00	0.00					
8.	woda	m ³	60.0661		60.0661	0.00	0.00					
9.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.2494		0.2494	0.00	0.00					
10.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.3900		0.3900	0.00	0.00					
11.	ziemia urodzajna (humus) - INWES- TORA z poz. nr 10	m ³	64.1295		64.1295	0.00	0.00					
12.	nasiona traw	kg	7.3996		7.3996	0.00	0.00					
13.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	53.2672	0.00	0.00
2.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	20.2172	0.00	0.00
3.	spycharka gaśnicowa 110 kW (150 KM)	m-g	10.4037	0.00	0.00
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	21.1755	0.00	0.00
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	258.6850	0.00	0.00
6.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	112.1057	0.00	0.00
7.	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	26.8776	0.00	0.00
8.	piła motorowa łańcuchowa	m-g	11.3400	0.00	0.00
9.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	26.8776	0.00	0.00
10.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	26.8776	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	17.9850	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł