Załącznik nr 3 do SIWZ

KOSZTORYS OFERTOWY - ZESTAWIENIE KOSZTÓW NIEKWALIFIKOWALNYCH

Przebudowa drogi powiatowej Nr 2329B
ulicy Poddolnej i odcinka ulicy Ks. A. Dziewiatowskiego w Hajnówce – I etap

od km 1+139,79 do km 1+254,29 (teren PKP)

Lp	***Zakres***	***Netto***	***VAT 23%***	***Brutto***
1.	*Ulica*			
2.	*Kanalizacja deszczowa*			
3.	*Kolizje energetyczne*			
OGÓŁEM				

Lp.	***Podsta***	***Opis***	***j.***	***Ilość***	***Cena***	***Wartość***

Kosztorys ofertowy

1		**CPV 45.11.12.00-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE**				
1		**D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**				
1.1		**D-01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych**				
1.1.1.1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w	km	0,11		
1.1		**D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków**				
1.1.2.1	KNNR 1 0104-	Karczowanie pni o różnej średnicy w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności wraz z wywiezieniem karpin i utylizacją	szt.	2,00		
1.1		**D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny**				
1.1.3.1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m2	482,00		
1.1		**D-01.02.04 Roboty rozbiórkowe**				
1.1.4.1	KNR AT- 03 0104-	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm wraz z wywozem i utylizacją	m2	66,80		
1.1.4.2	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 2 km - materiał	m2	66,80		
1.1.4.3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z trylinki wraz z wywozem i utylizacją	m2	446,00		
1.1.4.4	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej wraz z wywozem i	m	202,00		
1.1.4.5	KNR 2-31 0809-03	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych (prefabrykowanych) w torowiskach o prześwicie 1435 mm linii jednotorowych wraz z wywozem i utylizacją	m	9,00		
1.1.4.6	KNNR 6	Rozebranie barier drogowych żelbetowych zwykłych wraz z wywozem	m	114,00		
1.1.4.7	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków - materiał zamawiającego	szt	7,00		
1.1.4.8	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych - materiał zamawiającego	szt	9,00		
1		**D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE**				
1.2		**D-02.01.01 Wykonanie wykopów**				
1.2.1.1	KNR 2-01 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku na odkład	m3	252,06		
1.2		**D-02.03.01 Wykonanie nasypów**				
1.2.2.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi - dowóz piasku na nasyp	m3	326,23		
1.2.2.2	KNR 2-01	Formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi	m3	326,23		
1.2.2.3	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	326,23		
2		**CPV 45.23.32.52-0 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC**				
2		**D-04.00.00 PODBUDOWY**				
2.1		**D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zgęszczeniem podoża**				
2.1.1.1	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	747,40		
2.1.1.2	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	170,00		
2.1		**D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego**				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podsta	Opis	j.	Ilość	Cena	Wartość
2.1.2.1	KNNR 6 0113-	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C_50/30 stabilizowanej mechanicznie gr. 20 cm	m2	669,00		
2.1.2.2	KNNR 6 0112-	Podbudowa z kruszywa naturalnego C_NR stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10 cm	m2	170,00		
2.1		**D-04.05.01 Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem**				
2.1.3.1	KNNR 6 0111-02	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm 2,5 MPa grubości 15 cm, pielęgnacja przez posypanie piaskiem i polewanie wodą	m2	747,40		
2.1		**D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego**				
2.1.4.1	KNNR 6 0110-02	Podbudowy zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50 dla kategorii ruchu KR-2 o grubości 7 cm	m2	669,00		
2		**D-05.00.00 NAWIERZCHNIE**				
2.2		**D-05.01.03 Nawierzchnia żwirowa**				
2.2.1.1	KNNR 6 0202-	Nawierzchnie żwirowe gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - pobocza	m2	274,60		
2.2		**D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna**				
2.2.2.1	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16 S 50/70 dla kategorii ruchu KR-2 o grubości 5 cm	m2	669,00		
2		**D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**				
2.3		**D-07.01.01 Oznakowanie poziome**				
2.3.1.1	KNNR 6 0705-	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane	m2	26,40		
2.3.1.2	KNNR 6 0705-	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane	m2	5,46		
2.3		**D-07.02.01 Oznakowanie pionowe**				
2.3.2.1	KNNR 6	Słupki z rur stalowych ocynkowanych o średnicy min. 60 mm	szt	9,00		
2.3.2.2	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - folia II typu	szt	11,00		
2.3		**D-07.05.01 Ustawienie barier ochronnych**				
2.3.3.1	KNNR 6	Dostawa i montaż barier stalowych ochronnych N2 W4	m	192,00		
2		**D-08.00.00 ELEMENTY ULIC**				
2.4		**D-08.01.01 Krawężniki betonowe**				
2.4.1.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm (15x22) z wykonaniem ław betonowych z betonu C 8/10 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	224,00		
2.4		**D-08.02.01 Chodniki z płytek betonowych**				
2.4.2.1	KNNR 6 0503-	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	170,00		
2.4		**D-08.03.01 Obrzeża betonowe**				
2.4.3.1	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m	111,00		
2		**D-09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA**				
2.5.1	KNNR 1	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	402,00		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podsta	Opis	j.	Ilość	Cena	Wartość
2.5.2	KNNR 1 0507-	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalsze 5 cm humusu.	m2	402,00		
Kosztorys netto VAT 23%						

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podsta	Opis	j.	Ilość	Cena	Wartość
1		**Kanalizacja deszczowa grawitacyjna**				
1.	analiza	Wytyczenie trasy ułożenia kanalizacji deszczowej	m	15,00		
1.	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV na odkład wraz z wywozem i	m3	21,83		
1.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku na	m3	2,43		
1.4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1,25m)	m2	39,26		
1.	KNNR 4	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3	1,43		
1.6	KNR-W 2-18 0408-	Kanalizacja deszczowa z rur PVC kl.S łączonych na wcisk fi 315 mm	m	13,00		
1.	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud	1,00		
1.	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów deszczowych z PVC fi 315 mm	m	13,00		
1.	KNR 2-01	Dowóz piasku na wymianę gruntu oraz na zasypkę i obsypkę w stanie zagęszczonym	m3	12,54		
1.10	KNR 2-01 0230-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	12,54		
1.11	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,97	m3	12,54		
2		**Podłączenie wpustów deszczowych**				
2.	analiza	Wytyczenie trasy ułożenia przyłączy wpustów deszczowych	m	8,00		
2.	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV na odkład wraz z wywozem i	m3	10,58		
2.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku na	m3	1,18		
2.4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1,25m)	m2	23,52		
2.	KNNR 4	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3	0,80		
2.	KNNR 4	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC kl.S fi 200 mm	m	8,00		
2.	KNNR 4	Wpusty uliczne betonowe fi 500 mm z osadnikiem i kratką ściekową żeliwną	szt	2,00		
2.	KNR 2-01	Dowóz piasku na wymianę gruntu oraz na zasypkę i obsypkę w stanie zagęszczonym	m3	5,91		
2.9	KNR 2-01 0230-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	5,91		
2.10	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,97	m3	5,91		
Kosztorys netto VAT 23%						

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podsta	Opis	j.	Ilość	Cena	Wartość
1		**Przebudowa linii kablowej SN**				
1.1	KNNR 9	Demontaż kabli SN układanych w gruncie kat. III	m	36,000		
1.2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	14,400		
1.3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	11,520		
1.4	KNNR 5	Nasypanie dwóch warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	72,000		
1.5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych A160	m	10,000		
1.6	KNNR 5	Układanie kabla 3x(XRUHAKXs 1x120) w rurach osłonowych z założeniem dławnic	m	10,000		
1.7	KNNR 5	Układanie kabla 3x(XRUHAKXs 1x120) w rowie kablowym ręcznie	m	30,000		
1.8	KNR-W 5-10 0512-	Montaż w rowach muf przelotowych kablach z żyłami Al o przekroju120 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw	szt.	12,000		
2		**Rozbiórka i budowa linii oświetleniowej**				
2.1	KNNR 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg	sz.	2,000		
2.2	KNNR-W 9	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego	kpl	2,000		
2.3	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	82,000		
2.4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	26,560		
2.5	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	19,920		
2.6	KNNR 5	Nasypanie dwóch warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	166,000		
2.7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych typu SRS 75	m	9,000		
2.8	KNNR 5	Ułożenie w rowie kablowym kabla YAKXS 4x25mm2	m	74,000		
2.9	KNNR 5	Ułożenie w rowie kablowym bednarki FeZn 4x25	m	83,000		
2.10	KNNR 5	Układanie kabla YAKXs 4x25mm2 w rurach osłonowych z założeniem dławnic	m	9,000		
2.11	KNNR 5	Wprowadzenie kabla YAKXs 4x25mm2 do słupów oświetleniowych	m	9,000		
2.12	KNNR 5	Układanie kabla YAKXs 4x25mm2 bezpośrednio na słupach betonowych -	m	5,000		
2.13	KNNR 5 0717-	Układanie kabla YAKXs 4x25mm2 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - istniejący słup Nr12	m	3,000		
2.14	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z	szt.	4,000		
2.15	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu ORION 10m wraz z fundamentem	szt	2,000		
2.16	KNNR 5	Montaż wysięgników 1-ramiennych na słupach stalowych o wysięgu 1m	szt	2,000		
2.17	KNNR 5	Montaż wysięgnika na istniejącym słupie Nr1/1	szt	1,000		
2.18	KNNR 5	Montaż bezpiecznikowego złącza oświetleniowego na istniejącym słupie Nr1/1	szt	1,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podsta	Opis	j.	Ilość	Cena	Wartość
2.19	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych typu AMBAR HPS/150W	szt	3,000		
2.20	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych typu YDY 3x1,5mm2 - 11m/kpl. wraz z montażem IZK	kpl.p	2,000		
2.21	KNNR 5 0905-	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2	km.	0,030		
2.22	KNNR 5	Montaż haków z uchwytami - istniejące słupy Nr1 oraz Nr1/1	szt	4,000		
2.23	KNNR 5 0902-	Montaż ograniczników przepięć ASA-A	szt.	3,000		
2.24	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	7,500		
2.25	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m;	m	9,000		
2.26	KNNR 5 0605-	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - Pręt uziomu 5/8" pomiedziowany z gwintem	szt	3,000		
3		**Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych**				
3.	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po	1,000		
3.	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	1,000		
3.	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - sprawdzenie rezystancji	szt	1,000		
3.	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń	szt	2,000		
3.	KNNR 5	Badanie linii kablowej SN	od	6,000		
3.	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	od	2,000		
Kosztorys netto VAT 23%						