

## **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)**

<b>Lp</b>	<b>Zakres</b>	<b>Netto</b>	<b>VAT 23%</b>	<b>Brutto</b>
1.	Ulica			
2.	Kanalizacja deszczowa			
3.	Kolizje energetyczne			
<b>OGÓŁEM</b>				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1		<b>CPV 45.11.12.00-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE</b>				
1.1		<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1.1.1		<b>D-01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>				
1.1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,11		
1.1.2		<b>D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków</b>				
1.1.2.1	KNNR 1 0104-07	Karczowanie pni o różnej średnicy w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności wraz z wywiezieniem karpin i utylizacją	szt.	2,00		
1.1.3		<b>D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>				
1.1.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m2	482,00		
1.1.4		<b>D-01.02.04 Roboty rozbiórkowe</b>				
1.1.4.1	KNR AT- 03 0104- 01/02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm wraz z wywozem i utylizacją	m2	66,80		
1.1.4.2	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 2 km - materiał zamawiającego	m2	66,80		
1.1.4.3	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z trylinki wraz z wywozem i utylizacją	m2	446,00		
1.1.4.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej wraz z wywozem i utylizacją	m	202,00		
1.1.4.5	KNR 2-31 0809-03	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetonowych (prefabrykowanych) w torowiskach o prześwicie 1435 mm linii jednotorowych wraz z wywozem i utylizacją	m	9,00		
1.1.4.6	KNNR 6 0808-06	Rozebranie barier drogowych żelbetonowych zwykłych wraz z wywozem i utylizacją	m	114,00		
1.1.4.7	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków - materiał zamawiającego	szt.	7,00		
1.1.4.8	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych - materiał zamawiającego	szt.	9,00		
1.2		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>				
1.2.1		<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>				
1.2.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku na odkład wraz z utylizacją	m3	252,06		
1.2.2		<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>				
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.samowyładowniczymi - dowóz piasku na nasyp	m3	326,23		
1.2.2.2	KNR 2-01 0313-01	Formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowniczymi (kat.gr.I-II)	m3	326,23		
1.2.2.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	326,23		
2		<b>CPV 45.23.32.52-0 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC</b>				
2.1		<b>D-04.00.00 PODBUDOWY</b>				
2.1.1		<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zgęszczeniem podłoża</b>				
2.1.1.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	747,40		
2.1.1.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	170,00		
2.1.2		<b>D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2.1.2.1	KNNR 6 0113-02	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C_50/30 stabilizowanej mechanicznie gr. 20 cm	m2	669,00		
2.1.2.2	KNNR 6 0112-05	Podbudowa z kruszywa naturalnego C_NR stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10 cm	m2	170,00		
<b>2.1.3</b>		<b>D-04.05.01 Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem</b>				
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		
<b>2.1.4</b>		<b>D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego</b>				
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		
<b>2.2</b>		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>				
<b>2.2.1</b>		<b>D-05.01.03 Nawierzchnia żwirowa</b>				
2.2.1.1	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe gr. 10 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie - pobocza	m2	274,60		
<b>2.2.2</b>		<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna</b>				
2.2.2.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16 S 50/70 dla kategorii ruchu KR-2 o grubości 5 cm	m2	669,00		
<b>2.3</b>		<b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>				
<b>2.3.1</b>		<b>D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>				
2.3.1.1	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2	26,40		
2.3.1.2	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	5,46		
<b>2.3.2</b>		<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>				
2.3.2.1	KNNR 6 0702-01	Słupki z rur stalowych ocynkowanych o średnicy min. 60 mm	szt.	9,00		
2.3.2.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - folia II typu	szt.	11,00		
<b>2.3.3</b>		<b>D-07.05.01 Ustawienie barier ochronnych</b>				
2.3.3.1	KNNR 6 0703-02	Dostawa i montaż barier stalowych ochronnych N2 W4	m	192,00		
<b>2.4</b>		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>				
<b>2.4.1</b>		<b>D-08.01.01 Krawężniki betonowe</b>				
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		
<b>2.4.2</b>		<b>D-08.02.01 Chodniki z płytek betonowych</b>				
2.4.2.1	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	170,00		
<b>2.4.3</b>		<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>				
2.4.3.1	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m	111,00		
<b>2.5</b>		<b>D-09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA</b>				
2.5.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	402,00		

**Kosztorys ofertowy**

<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis</b>	<b>j.m.</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
2.5.2	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalsze 5 cm humusu.	m2	402,00		
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

**Kosztorys ofertowy**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa grawitacyjna</b>				
1.1	analiza własna	Wytyczenie trasy ułożenia kanalizacji deszczowej	m	15,00		
1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV na odkład wraz z wywozem i utylizacją	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 wydobywaniem urobku na odkład wraz z wywozem i utylizacją	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		
1.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - z piasku dowiezionego	m3	1,43		
1.6	KNR-W 2-18 0408-05	Kanalizacja deszczowa z rur PVC kl.S łączonych na wcisk fi 315 mm	m	13,00		
1.7	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud	1,00		
1.8	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów deszczowych z PVC fi 315 mm	m	13,00		
1.9	KNR 2-01 0207-03	Dowóz piasku na wymianę gruntu oraz na zasypkę i obsypkę w stanie zagęszczonym	m3	12,54		
1.10	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	12,54		
1.11	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,97	m3	12,54		
<b>2</b>		<b>Podłączenie wpustów deszczowych</b>				
2.1	analiza własna	Wytyczenie trasy ułożenia przyłączy wpustów deszczowych	m	8,00		
2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV na odkład wraz z wywozem i utylizacją	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 wydobywaniem urobku na odkład wraz z wywozem i utylizacją	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		
2.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - z piasku dowiezionego	m3	0,80		
2.6	KNNR 4 1308-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC kl.S fi 200 mm	m	8,00		
2.7	KNNR 4 1424-02	Wpusty uliczne betonowe fi 500 mm z osadnikiem i kratką ściekową żeliwną	szt.	2,00		
2.8	KNR 2-01 0207-03	Dowóz piasku na wymianę gruntu oraz na zasypkę i obsypkę w stanie zagęszczonym	m3	5,91		
2.9	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	5,91		
2.10	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,97	m3	5,91		
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

**Kosztorys ofertowy**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>1</b>		<b>Przebudowa linii kablowej SN</b>				
1.1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli SN układanych w gruncie kat. III	m	36,000		
1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	14,400		
1.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	11,520		
1.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie dwóch warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	72,000		
1.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych A160	m	10,000		
1.6	KNNR 5 0713-04	Układanie kabla 3x(XRUHAKXs 1x120) w rurach osłonowych z założeniem dławnic czopowych	m	10,000		
1.7	KNNR 5 0707-05	Układanie kabla 3x(XRUHAKXs 1x120) w rowie kablowym ręcznie	m	30,000		
1.8	KNNR-W 5- 10 0512- 06	Montaż w rowach muf przelotowych kablach z żyłami Al o przekroju 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12,000		
<b>2</b>		<b>Rozbiórka i budowa linii oświetleniowej</b>				
2.1	KNNR 9 1001-11	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg	szt	2,000		
2.2	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego	kpl.	2,000		
2.3	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	82,000		
2.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	26,560		
2.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	19,920		
2.6	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie dwóch warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	166,000		
2.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu SRS 75	m	9,000		
2.8	KNNR 5 0707-03	Ułożenie w rowie kablowym kabla YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m	74,000		
2.9	KNNR 5 0707-01	Ułożenie w rowie kablowym bednarki FeZn 4x25	m	83,000		
2.10	KNNR 5 0713-03	Układanie kabla YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> w rurach osłonowych z założeniem dławnic czopowych	m	9,000		
2.11	KNNR 5 0713-03	Wprowadzenie kabla YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> do słupów oświetleniowych	m	9,000		
2.12	KNNR 5 0717-02	Układanie kabla YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> bezpośrednio na słupach betonowych - istniejący słup Nr12	m	5,000		
2.13	KNNR 5 0717-06	Układanie kabla YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - istniejący słup Nr12	m	3,000		
2.14	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000		
2.15	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu ORION 10m wraz z fundamentem	szt.	2,000		
2.16	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników 1-ramiennych na słupach stalowych o wysięgu 1m	szt.	2,000		
2.17	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgnika na istniejącym słupie Nr1/1	szt.	1,000		
2.18	KNNR 5 0906-02	Montaż bezpiecznikowego złącza oświetleniowego na istniejącym słupie Nr1/1	szt.	1,000		

**Kosztorys ofertowy**

<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis</b>	<b>j.m.</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
2.19	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetleniowych typu AMBAR HPS/150W	szt.	3,000		
2.20	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych typu YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> - 11m/kpl. wraz z montażem IZK	kpl.p rzew	2,000		
2.21	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>	km. prze w.	0,030		
2.22	KNNR 5 0903-04	Montaż haków z uchwytami - istniejące słupy Nr1 oraz Nr1/1	szt.	4,000		
2.23	KNNR 5 0902-07	Montaż ograniczników przepięć ASA-A	szt.	3,000		
2.24	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m	7,500		
2.25	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	9,000		
2.26	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - Pręt uziomu 5/8" pomiedziowany z gwintem (L=3m - szt.)	szt	3,000		
<b>3</b>		<b>Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych</b>				
3.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pom iar	1,000		
3.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
3.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - sprawdzenie rezystancji	szt.	1,000		
3.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń	szt.	2,000		
3.5	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.	6,000		
3.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2,000		
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						