

KOSZTORYS OFERTOWY - ZESTAWIENIE KOSZTÓW KWALIFIKOWALNYCH

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

od km 0+906,00 do km 1+139,79

od km 1+254,29 do km 1+327,70

Lp	Zakres	Netto	VAT 23%	Brutto
1.	Ulica			
2.	Kanalizacja deszczowa			
OGÓŁEM				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podsta	Opis	j.	Ilość	Cena	Wartość
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	k m	0, 30		
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	s zt .	28, 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	m 2	615, 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	m 2	1 860,00		
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	m 2	1 860,00		
1.1.4 .3	KNNR 6 0805-05	Rozebranie nawierzchni z brukowej kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 2 km - materiał zamawiającego	m 2	118, 00		
1.1.4 .4	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 2 km - materiał zamawiającego	m 2	8, 00		
1.1.4 .5	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej wraz z wywozem i	m	582, 00		
1.1.4 .6	KNNR 6	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej wraz z wywozem i	m	70, 00		
1.1.4 .7	KNR 2-31 0816-	Rozebranie przepustu ramowego 100 x 40 cm wraz z wywozem i utylizacją	m	10, 00		
1.1.4 .8	KNR 2-31 0816	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm wraz z wywozem i utylizacją	m	30, 00		
1.1.4 .9	KNR 2-31	Rozebranie ścianek czołowych i ław betonowych przepustów wraz z wywozem i	m 3	9, 40		
1.1.4. 10	KNNR 6	Rozebranie poręczy ochronnych - materiał zamawiającego	m	8, 00		
1.1.4. 11	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków - materiał zamawiającego	s zt	11, 00		
1.1.4. 12	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych - materiał zamawiającego	s zt	17, 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	m 3	833, 45		
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.samowyladowczymi - dowóz piasku na nasyp	m 3	134, 03		
1.2.2 .2	KNR 2-01	Formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi	m 3	134, 03		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podsta	Opis	j.	Ilość	Cena	Wartość
1.2.2 .3	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m 3	134, 03		
2		CPV 45.23.32.52-0 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC				
2		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
2.1		D-03.01.01 Przepusty pod koroną drogi				
2.1.1 .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	m 3	44, 60		
2.1.1 .2	analiza indywid	Wykonanie grodzy oraz tymczasowego przepustu opływowego śr. 60 cm do przeprowadzenia wody poza strefę prowadzonych robót wraz z demontażem po	s z t	1, 00		
2.1.1 .3	KNR 2-31 0114-	Ława z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m 2	52, 50		
2.1.1 .4	KNR 2-33	Przepust dwuotworowy o śr. 100 cm z rur HDPE SN10 lub SN8	m	15, 00		
2.1.1 .5	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. 10-14 mm	t	0, 70		
2.1.1 .6	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. 16-20 mm	t	0, 90		
2.1.1 .7	KNR 2-33 0606-	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych wraz z zabezpieczeniem lepikiem	m 3	15, 00		
2.1.1 .8	KNR 2-01	Dowóz gruntu (piasku) na zasypanie przepustu - grunt w stanie zagęszczonym	m 3	47, 97		
2.1.1 .9	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II (z dowozu piasku na wyminę gruntu)	m 3	47, 97		
2.1.1. 10	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II (z	m 3	47, 97		
2.1.1. 11	KNR 2-11	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 5 cm i głębokości wbicia 1,00 m w gruncie kat.	m	5, 00		
2.1.1. 12	KNNR 1	Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym stabilizowanym zaprawą	m 2	3, 50		
2.1.1. 13	KNR 2-01 0516-	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoiny zaprawą	m 2	18, 00		
2		D-04.00.00 PODBUDOWY				
2.2		D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zgęszczeniem podoża				
2.2.1 .1	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m 2	2 077,40		
2.2.1 .2	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m 2	677, 00		
2.2		D-04.02.01 Warstwa odsączająca				
2.2.2 .1	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m 2	444, 00		
2.2		D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
2.2.3 .1	KNNR 6 0113-	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązaney z kruszywa C_50/30 stabilizowanej mechanicznie gr. 20 cm	m 2	1 866,00		
2.2.3 .2	KNNR 6 0113-02	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązaney z kruszywa C_50/30 stabilizowanej mechanicznie gr. 15 cm	m 2	141, 00		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podsta	Opis	j.	Ilość	Cena	Wartość
2.2.3 .3	KNNR 6 0112-	Podbudowa z kruszywa naturalnego C NR stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10 cm	m 2	92, 00		
2.2		D-04.05.01 Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem				
2.2.4 .1	KNNR 6 0111- 03	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm 1,5 MPa grubości 10 cm, pielęgnacja przez posypanie piaskiem i polewanie wodą	m 2	585, 00		
2.2.4 .2	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	m 2	2 077,40		
2.2		D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego				
2.2.5 .1	KNNR 6 0110- 02	Podbudowy zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50 dla kategorii ruchu KR-2 o grubości 7 cm	m 2	1 866,00		
2		D-05.00.00 NAWIERZCHNIE				
2.3		D-05.01.03 Nawierzchnia żwirowa				
2.3.1 .1	KNNR 6 0202-	Nawierzchnie żwirowe gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - pobocza	m 2	130, 70		
2.3		D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścierna				
2.3.2 .1	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16 S 50/70 dla kategorii ruchu KR-2 o grubości 5 cm	m 2	1 866,00		
2		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
2.4		D-07.01.01 Oznakowanie poziome				
2.4.1 .1	KNNR 6 0705-	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane	m 2	13, 20		
2.4.1 .2	KNNR 6 0705-	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane	m 2	3, 40		
2.4.1 .3	KNNR 6 0705-	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane	m 2	14, 25		
2.4		D-07.02.01 Oznakowanie pionowe				
2.4.2 .1	KNNR 6	Słupki z rur stalowych ocynkowanych o średnicy min. 60 mm	s zt	12, 00		
2.4.2 .2	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - folia II typu	s zt	19, 00		
2.4		D-07.05.01 Ustawienie barier ochronnych				
2.4.3 .1	KNNR 6	Dostawa i montaż barier stalowych ochronnych N2 W4	m	50, 00		
2.4.3 .2	KNNR 6	Bariera ochronna U-11a typu LUBELSKIEGO z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60,3 mm malowanych na żółto	m	10, 00		
2		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				
2.5		D-08.01.01 Krawężniki betonowe				
2.5.1 .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	604, 00		
2.5		D-08.02.01 Chodniki z płytek betonowych				
2.5.2 .1	KNNR 6 0503-	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m 2	92, 00		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podsta	Opis	j.	Ilość	Cena	Wartość
2.5.2 .2	KNNR 6 0503- 03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - dostosowanie wysokościowe - materiał z	m 2	80, 00		
2.5		D-08.02.02 Ścieżka rowerowa z brukowej kostki betonowej				
2.5.3 .1	KNNR 6 0502- 03	Nawierzchnia z czerwonej kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m 2	444, 00		
2.5		D-08.03.01 Obrzeża betonowe				
2.5.4 .1	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m	503, 00		
2.5.4 .2	KNNR 6 0404- 02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem - dostosowanie wysokościowe - materiał z	m	75, 00		
2		D-09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA				
2.6 .1	KNNR 1	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m 2	2 120,00		
2.6 .2	KNNR 1 0507-	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalsze 5 cm humusu.	m 2	2 120,00		
2.6 .3	KNR 2- 21 0302- 06	Sadzenie drzew /lipa drobnolistna/ min. wysokość 3,0 m, średnica 6,0-10,0 cm. Doły zaprawione hydrożelem i ziemią urodzajną. Usztywnienie sadzonki poprzez trzy paliki drewniane wysokości nad poziom gruntu min. 2,0 m każdy związane ze sobą w dwóch	s zt .	18, 00		
2		D-10.00.00 INNE				
2.7		D-10.07.01 Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne				
2.7.1 .1	KNNR 6 0502- 03	Nawierzchnia z czerwonej kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin	m 2	141, 00		
2.7.1 .2	KNNR 6 0502- 03	Nawierzchnia z czerwonej kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - dostosowanie wysokościowe - materiał z	m 2	63, 00		
2		INNE ROBOTY				
2.8 .1	KNR 2- 31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i hydrantów	s zt	6, 00		
Kosztorys netto VAT 23%						

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podsta	Opis	j.	Ilość	Cena	Wartość
1		Kanalizacja deszczowa grawitacyjna				
1	anali za	Wytyczenie trasy ułożenia kanalizacji deszczowej	m	263,50		
1 . 2	KNNR 1 0605-	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m	s zt	68,00		
1 . 3	anali za	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinowym	g o	72,00		
1 . 4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV na odkład wraz z wywozem i	m 3	547,21		
1 . 5	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	m 3	60,81		
1 . 6	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)	m 2	949,33		
1 . 7	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4 m w gr.kat. III-IV wykonane na odkład wraz z wywozem i utylizacją - wykopy obiektowe	m 3	46,10		
1 . 8	KNR-W 2- 01 0315-	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m 2	38,06		
1 . 9	KNNR 1 0527-	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	k pl	3,00		
1 . 10	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego	m 3	9,75		
1 . 11	KNR 2- 28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach fi 113 mm	m	39,00		
1 . 12	KNNR 1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) fi 500 mm	s zt	2,00		
1 . 13	anali za	Pompowanie wody z drenażu pompą zatapialną	g o	34,00		
1 . 14	KNNR 4	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm	m 3	27,63		
1 . 15	KNR-W 2- 18 0408-	Kanalizacja deszczowa z rur PVC kl.S łączonych na wcisk fi 400 mm	m	234,00		
1 . 16	KNR-W 2- 18 0408-	Kanalizacja deszczowa z rur PVC kl.S łączonych na wcisk fi 315 mm	m	29,50		
1 . 17	KNNR 4	Studnia rewizyjna DR z kręgów betonowych fi 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	st ud	1,00		
1 . 18	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	st ud	8,00		
1 . 19	anali za	Regulator przepływu typ CYE590 Q=52l/s przy h=1,0m	s zt	1,00		
1 . 20	KNNR 4	Podłoża betonowe o gr.10 cm z betonu B-10	m 3	0,57		
1 . 21	anali za	Osadnik wirowy V2B1-3 z wkładem lamelowym 1- średnica wewnętrzna zbiornika fi 1200 mm	s zt	1,00		
1 . 22	KNR 9- 07	Izolacje cieplochronne z keramzytu z zagęszczeniem mechanicznym o gr. 30	m 2	87,50		
1 . 23	KNR 2- 18	Próba szczelności kanałów deszczowych z PVC fi 400 mm	m	234,00		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podsta	Opis	j.	Ilość	Cena	Wartość
1. 24	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów deszczowych z PVC fi 315 mm	m	29,50		
1. 25	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	s zt	2,00		
1. 26	KNR 4-05/ 0411-03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu wraz z wywozem i utylizacją (żeliwo zamawiającego)	k pl .	3,00		
1. 27	KNR 2-01	Dowóz piasku na wymianę gruntu oraz na zasypkę i obsypkę w stanie zagęszczonym	m 3	290,98		
1. 28	KNR 2-01 0230-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m 3	290,98		
1. 29	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,97	m 3	290,98		
2		Podłączenie wpustów deszczowych				
2 .	anali za	Wytyczenie trasy ułożenia przyłączy wpustów deszczowych	m	97,00		
2 .	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV na odkład wraz z wywozem i	m 3	124,68		
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	m 3	13,82		
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)	m 2	221,16		
2 . 5	KNNR 1 0527-	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	k pl .	2,00		
2 .	KNNR 4	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm	m 3	9,70		
2 .	KNNR 4	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC kl.S fi 200 mm	m	97,00		
2 .	KNNR 4	Wpusty uliczne betonowe fi 500 mm z osadnikiem i kratką ściekową żeliwną	s zt	24,00		
2 .	KNR 2-01	Dowóz piasku na wymianę gruntu oraz na zasypkę i obsypkę w stanie zagęszczonym	m 3	66,74		
2. 10	KNR 2-01 0230-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m 3	66,74		
2. 11	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,97	m 3	66,74		
3		Wylot do rowu				
3 .	KNNR 1	Podłoże żwirowe o grubości 20 cm pod wylot kolektora	m 3	0,31		
3 . 2	KNR 2-31 0602-03	Wylot kolektora prefabrykowany wg KPED 02.16	s zt .	1,00		
3 .	KNNR 1	Umocnienie dna kanału narzutem kamiennym stabilizowanym zaprawą	m 2	2,40		
3 . 4	KNR 2-02 1211-	Krata z prętów stalowych fi 10 mm	s z t	1,00		
3 .	KNR 2-11	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 5 cm i głębokości wbicia 1,00 m w gruncie kat.	m	18,55		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podsta	Opis	j.	Ilość	Cena	Wartość
3 . 2	KNR 2-11	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o śr. 20 cm w	m	8,60		
3 . 7	KNR 2-01 0516-	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoiny zaprawą	m 2	43,00		
Kosztorys netto VAT 23%						