

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45236000-0 Wyrównywanie terenu
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1245R Brzyska Wola przez Wieś
ADRES INWESTYCJI : Woj. podkarpackie, powiat leżajski, gmina Kuryłówka, obręb ewidencyjny Brzyska Wola; woj. lubelskie,
powiat biłgorajski; gmina Potok Górny
INWESTOR : Powiat Leżajski
ADRES INWESTORA : ul. Kopernika 8 37-300 Leżajsk
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

.....

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DROGA POWIATOWA NR 1245R - DOJAZDY DO MOSTU			
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	m		
d.1.	0119-03	równinnym WRAZ Z INWENTARYZACJĄ POWYKONAWCZĄ - TRASA DROGI OD KM 4+620 DO KM 4+780			
1	analogia	4780-4620	m	160.000	
				RAZEM	160.000
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - NA	m		
d.1.	0101-01	WŁĄCZENIACH DO DRÓG ASFALTOWYCH			
1		5+5.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
3	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
d.1.	0110-07				
1	analogia	1+3+7	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
d.1.	0110-08				
1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
d.1.	0110-09				
1	analogia	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-02				
1		0.65*8+0.28*7+0.17*11	mp	9.030	
				RAZEM	9.030
7	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-03				
1		1.95*8+0.77*7+0.42*11	mp	25.610	
				RAZEM	25.610
8	KNR 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - wywóz	mp		
d.1.	0110-05	na dodatkowe 8 km, co daje łącznie wywóz na 10 km			
1		Krotność = 16			
		poz.6+poz.7	mp	34.640	
				RAZEM	34.640
9	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pniaków (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.	0105-06				
1	analogia	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pniaków (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.	0105-04				
1	analogia	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	m ²		
d.1.	0108-05				
1		100+250	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
12	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-	szt.		
d.1.	0703-03	formacyjnych - demontaż całego znaku			
1	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywo-	m ²		
d.1.	0102-03	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - destrukta asfaltowy do przekazania			
1	analogia	Zamawiającemu			
		(4714-4620)*5+(4780-4714)*5.5	m ²	833.000	
				RAZEM	833.000
14	KNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0801-02				
1	analogia	(4700-4620)*5+(4780-4714)*5.5	m ²	763.000	
				RAZEM	763.000
15	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.1.	0816-04				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*4*0.2*1.2+2*3*0.2*1.2	m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
16	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe - rozbiórka	szt		
d.1.	0816-04	ścianek prefabrykowanych			
1	analogia	2+2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
d.1.	0816-03				
1		18+6+6+2+5	m	37.000	
				RAZEM	37.000
18	KNR 5-02	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami	m		
d.1.	0201-03	wykopem otwartym w gruncie kat. III - RURY OSŁONOWE TYPU AROT			
1	analogia	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - utylizacja materiałów z rozbiórek	m ³		
d.1.	1103-04	10	m ³	10.000	
1	analogia			RAZEM	10.000
20	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - 5 km wywozu	m ³		
d.1.	1103-05	Krotność = 5			
1		2+2	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - LUB SPRZĘTEM RÓWNOWAŻNYM	m ²		
d.1.	0126-01				
1	analogia	280+675+310+325	m ²	1590.000	
				RAZEM	1590.000
22	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ (LUB RÓWNOWAŻNA) z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 3,5 km lub na odkład; grunt kat. III - WYWÓZ HUMUSU	m ³		
d.1.	0239-02 +				
1	KNR 2-01	poz.21*0.15	m ³	238.500	
	0214-02			RAZEM	238.500
1.2	45236000-0	ROBOTY ZIEMNE			
23	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ (LUB RÓWNOWAŻNA) z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 3,5 km lub na odkład; grunt kat. III - WYKOP; REPROFILACJA ROWÓW, DO SKRZYDEŁEK PROJEKTOWANEGO MOSTU	m ³		
d.1.	0239-02 +	249.3+103.2	m ³	352.500	
2	KNR 2-01			RAZEM	352.500
	0214-02				
24	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ (LUB RÓWNOWAŻNE) w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - NASYP DO SKRZYDEŁEK PROJEKTOWANEGO MOSTU. GRUNT PRZYDATNY POZYSKANY PRZEZ WYKONAWCĘ ROBÓT	m ³		
d.1.	0206-04	354.41+125.16+150	m ³	629.570	
2				RAZEM	629.570
1.3	45233120-6	ODWODNIENIE			
25	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.	0401-03				
3		82+83.5	m	165.500	
				RAZEM	165.500
26	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.	0401-07				
3	analogia	Krotność = 2.5			
		1+0.65+2.35	m	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ŁAWA ŚCIEKÓW SKARPOWYCH, BETON C8/10	m ³		
d.1.	0402-03				
3	analogia	0.8*0.7*0.15	m ³	0.084	
				RAZEM	0.084
28	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ŁAWA ŚCIEKÓW SKARPOWYCH, BETON C16/20	m ³		
d.1.	0402-03				
3	analogia	0.065*0.35+0.11*0.7+0.035*2*0.8	m ³	0.156	
				RAZEM	0.156

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-31 d.1. 0105-05 + 3 KNR 2-31 0105-06 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, GRUBOŚĆ POD ŚCIEKIEM 10 CM, POD PŁYTAMI MEBA 1.71*2.5+5.4*1.71+poz.33	m ² m ²	 259.509	
				RAZEM	259.509
30	KNR 2-31 d.1. 0109-03 + 3 KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 0.5	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
31	KNR 2-31 d.1. 0606-03 3	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek wg KPED 01,03 2.35	m m	 2.350	
				RAZEM	2.350
32	KNR 2-31 d.1. 0606-03 3 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ścieki skarpowe trapezowe wg KPED 01.25 7*0.5+8*0.5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
33	KNR 2-01 d.1. 0520-01 3 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie rowów prefabrykowanymi płytami MEBA 40x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm (56+67)*(0.8+0.4+0.8)	m ² m ²	 246.000	
				RAZEM	246.000
1.4		OBRAMOWANIE			
34	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - KRAWĘŻNIKI ORAZ OBRZEŻA [0.0575*(20+62)]+[0.04*(20+63.5)]	m ³ m ³	 8.055	
				RAZEM	8.055
35	KNR 2-31 d.1. 0403-03 4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20+62	m m	 82.000	
				RAZEM	82.000
36	KNR 2-31 d.1. 0407-03 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 63.5+20	m m	 83.500	
				RAZEM	83.500
1.5	45233123-7	PODBUDOWA - DROGA			
37	KNR 2-31 d.1. 0111-03 + 5 KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm, Rm = 2,5 MPa (4700-4620)*5.9+(4780-4719.4)*5.9	m ² m ²	 829.540	
				RAZEM	829.540
38	KNR 2-31 d.1. 0114-05 + 5 KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 13 cm - KKŁSM 31,5/63 DOPUSZCZALNE 20/63 MM (4700-4620)*5.8+(4780-4719.4)*5.8	m ² m ²	 815.480	
				RAZEM	815.480
39	KNR 2-31 d.1. 0114-07 + 5 KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm - KKŁSM 0/31,5 MM (4700-4620)*5.7+(4780-4719.4)*5.7	m ² m ²	 801.420	
				RAZEM	801.420
1.6		PODBUDOWA - CHODNIK			
40	KNR 2-31 d.1. 0111-03 + 6 KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm, Rm = 2,5 MPa (20+62.75)*2	m ² m ²	 165.500	
				RAZEM	165.500
41	KNR 2-31 d.1. 0114-07 6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - CHODNIK PRZY KRAWĘDZI JEZDNI, KKŁSM 0/31,5 MM poz.40	m ² m ²	 165.500	
				RAZEM	165.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7	45233123-7	NAWIERZCHNIE			
42	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - WARSTWA Z BETONU ASFALTOWEGO AC 16 P 50/70;	m ²		
d.1.	0110-01 +				
7	KNR 2-31				
	0110-02				
	analogia	(4780-4620)*5.6	m ²	896.000	
				RAZEM	896.000
43	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1.	1004-07				
7		poz.42	m ²	896.000	
				RAZEM	896.000
44	KNR 2-31	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - BETON ASFALTOWY AC11W JAK DLA KR3, GRUBOŚĆ ŚREDNIA 4 CM	t		
d.1.	0108-02				
7	analogia	160*5.6*0.1	t	89.600	
				RAZEM	89.600
45	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm BETON ASFALTOWY AC11S	m ²		
d.1.	0310-05 +				
7	KNR 2-31	50/70			
	0310-06				
	analogia	(4780-4620)*5.5	m ²	880.000	
				RAZEM	880.000
1.8		NAWIERZCHNIA - CHODNIK			
46	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-03				
8		poz.40	m ²	165.500	
				RAZEM	165.500
1.9		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
47	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - WYKONANIE POBOCZY UMACNIANYCH KAMIENNYM KRUSZYWEM ŁAMANYM 0/31,5 MM	m ²		
d.1.	0114-07 +				
9	KNR 2-31				
	0114-08				
	analogia	57*1+(4780-4719.4)*1*2	m ²	178.200	
				RAZEM	178.200
48	KNR 2-31	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - BARIERY DROGOWE TYPU H1W4A ZE SKOSAMI	m		
d.1.	0704-01				
9	analogia	50*2*2	m	200.000	
				RAZEM	200.000
49		Trwała stabilizacja punktów osnowy geodezyjnej	szt		
d.1.	analiza indywidualna				
9		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNR 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²		
d.1.	0506-07				
9		120*2*3	m ²	720.000	
				RAZEM	720.000
51	KNR 2-01	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 30 cm bez humusu - ubezpieczenie skarp nasypu od km 4+650 obustronnie	m ²		
d.1.	0508-04				
9	analogia	170+150+130+130	m ²	580.000	
				RAZEM	580.000
1.10		OZNAKOWANIE DROGOWE			
52	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0702-01				
10		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
d.1.	0703-01				
10		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		ZJAZDY			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-01 d.2. 0239-02 + 1 KNR 2-01 0214-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ (LUB RÓWNOWAŻNA) z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 3,5 km lub na odkład; grunt kat. III - USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU; WYKOP, KORYTO 250*0.5	m ³ m ³	 125.000	
				RAZEM	125.000
55	KNR 2-01 d.2. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ (LUB RÓWNOWAŻNE) w gr. kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - WYKONANIE I ZAGĘSZCZENIE NASYPU, WYKONANIE, ZAGĘSZCZENIE I PROFILOWANIE POBOCZY 250*0.4+(34.2*2+3*2+5.3*2+35.6)*0.75*0.15	m ³ m ³	 113.568	
				RAZEM	113.568
2.2		ODWODNIENIE			
56	KNR AT-04 d.2. 0101-02 2 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m - GEOTKANINA SEPARACYJNA 3.5*(8+6+2+6+9)	m ² m ²	 108.500	
				RAZEM	108.500
57	KNR 2-31 d.2. 0605-01 2 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa KRUSZYWO 0-31,5 MM 0.8*0.4*(8+6+2+6+9)	m ³ m ³	 9.920	
				RAZEM	9.920
58	KNR 2-31 d.2. 0605-05 2 analogia	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm 6	ściank. ściank.	 6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR 2-31 d.2. 0605-05 2 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 100 cm 4	ściank. ściank.	 4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 4 d.2. 1307-07 2 analogia	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 800 mm RURY SPIRO Z HDPE 8+6+2	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
61	KNR 4 d.2. 1307-08 2 analogia	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 1000 mm RURY SPIRO Z HDPE 6+9	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNR 4 d.2. 1514-01 2 analogia	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem - ZASYPKA PRZEPUSTÓW PIASKIEM Krotność = 2.5 2*3.14*0.4*0.3*(8+6+2)+2*3.14*0.5*0.3*(6+9)	m ³ m ³	 26.188	
				RAZEM	26.188
2.3		OBRAMOWANIE			
63	KNR 2-31 d.2. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - 0.0575*(18.5+15+10+10+1.3+1.3)	m ³ m ³	 3.226	
				RAZEM	3.226
64	KNR 2-31 d.2. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (18.5+15+10+10+1.3+1.3)	m m	 56.100	
				RAZEM	56.100
2.4		PODBUDOWA			
65	KNR 2-31 d.2. 0111-03 + 4 KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm, Rm = 2,5 MPa 179	m ² m ²	 179.000	
				RAZEM	179.000
66	KNR 2-31 d.2. 0114-07 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - CHODNIK PRZY KRAWĘDZI JEZDNI, KKŁSM 0/31,5 MM poz.65	m ² m ²	 179.000	
				RAZEM	179.000
2.5		NAWIERZCHNIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm KRUSZYWO FRAKCJI 20-63 MM	m ²		
d.2.	0204-05 +	Krotność = 2			
5	KNR 2-31				
	0204-06				
		62	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
68	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm BETON ASFALTOWY AC11S	m ²		
d.2.	0310-05 +	50/70			
5	KNR 2-31				
	0310-06				
	analogia				
		77	m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
69	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej	m ²		
d.2.	0511-03				
5					
		99.5	m ²	99.500	
				RAZEM	99.500

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		DROGA POWIATOWA NR 1245R - DOJAZDY DO MOSTU				
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym WRAZ Z INWENTARYZACJĄ POWYKONAWCZĄ - TRASA DROGI OD KM 4+620 DO KM 4+780	m	4780-4620 = 160.000		
2 d.1. 1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - NA WŁĄCZENIACH DO DRÓG ASFALTOWYCH	m	5+5.5 = 10.500		
3 d.1. 1	KNR 2-21 0110-07 analogia	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.	1+3+7 = 11.000		
4 d.1. 1	KNR 2-21 0110-08	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt.	7		
5 d.1. 1	KNR 2-21 0110-09 analogia	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.	8		
6 d.1. 1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	0.65*8+ 0.28*7+ 0.17*11 = 9.030		
7 d.1. 1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	1.95*8+ 0.77*7+ 0.42*11 = 25.610		
8 d.1. 1	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - wywóz na dodatkowe 8 km, co daje łącznie wywóz na 10 km Krotność = 16	mp	poz.6+poz.7 = 34.640		
9 d.1. 1	KNR 2-01 0105-06 analogia	Mechaniczne karczowanie pniaków (śr. 56-65 cm)	szt.	20		
10 d.1. 1	KNR 2-01 0105-04 analogia	Mechaniczne karczowanie pniaków (śr. 36-45 cm)	szt.	15		
11 d.1. 1	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	m ²	100+250 = 350.000		
12 d.1. 1	KNR 2-31 0703-03 analogia	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż całego znaku	szt.	4		
13 d.1. 1	KNR AT-03 0102-03 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - destrukcja asfaltowa do przekazania Zamawiającemu	m ²	(4714-4620)*5+(4780-4714)*5.5 = 833.000		
14 d.1. 1	KNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	(4700-4620)*5+(4780-4714)*5.5 = 763.000		
15 d.1. 1	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	2*4*0.2*1.2+ 2*3*0.2*1.2 = 3.360		
16 d.1. 1	KNR 2-31 0816-04 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe - rozbiórka ścianek prefabrykowanych	szt	2+2 = 4.000		
17 d.1. 1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m	18+6+6+2+5 = 37.000		
18 d.1. 1	KNR 5-02 0201-03 analogia	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III - RURY OSŁONOWE TYPU AROT	m	15		
19 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywieżenie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - utylizacja materiałów z rozbiórek	m ³	10		
20 d.1. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywieżenie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - 5 km wywozu Krotność = 5	m ³	2+2 = 4.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 1	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - LUB SPRZĘTEM RÓWNOWAŻNYM	m ²	280+675+310+325 = 1590.000		
22 d.1. 1	KNR 2-01 0239-02 + KNR 2-01 0214-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ (LUB RÓWNOWAŻNA) z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 3,5 km lub na odkład; grunt kat. III - WYWÓZ HUMUSU	m ³	poz.21*0.15 = 238.500		
1.2	45236000-0	ROBOTY ZIEMNE				
23 d.1. 2	KNR 2-01 0239-02 + KNR 2-01 0214-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ (LUB RÓWNOWAŻNA) z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 3,5 km lub na odkład; grunt kat. III - WYKOP; REPROFILACJA ROWÓW, DO SKRZYDEŁEK PROJEKTOWANEGO MOSTU	m ³	249.3+103.2 = 352.500		
24 d.1. 2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ (LUB RÓWNOWAŻNE) w gr. kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - NASYP DO SKRZYDEŁEK PROJEKTOWANEGO MOSTU. GRUNT PRZYDATNY POZYSKANY PRZEZ WYKONAWCĘ ROBÓT	m ³	354.41+125.16+150 = 629.570		
1.3	45233120-6	ODWODNIENIE				
25 d.1. 3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m	82+83.5 = 165.500		
26 d.1. 3	KNR 2-31 0401-07 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat. I-II Krotność = 2.5	m	1+0.65+2.35 = 4.000		
27 d.1. 3	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ŁAWA ŚCIEKÓW SKARPOWYCH, BETON C8/10	m ³	0.8*0.7*0.15 = 0.084		
28 d.1. 3	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ŁAWA ŚCIEKÓW SKARPOWYCH, BETON C16/20	m ³	0.065*0.35+0.11*0.7+0.035*2*0.8 = 0.156		
29 d.1. 3	KNR 2-31 0105-05 + KNR 2-31 0105-06 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, GRUBOŚĆ POD ŚCIEKIEM 10 CM, POD PŁYTAMI MEBA	m ²	1.71*2.5+5.4*1.71+poz.33 = 259.509		
30 d.1. 3	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	0.5		
31 d.1. 3	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek wg KPED 01,03	m	2.35		
32 d.1. 3	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ścieki skarpowe trapezowe wg KPED 01.25	m	7*0.5+8*0.5 = 7.500		
33 d.1. 3	KNR 2-01 0520-01 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie rowów prefabrykowanymi płytami MEBA 40x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²	(56+67)* (0.8+0.4+0.8) = 246.000		
1.4		OBRAMOWANIE				
34 d.1. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - KRAWĘŻNIKI ORAZ OBRZEŻA	m ³	[0.0575*(20+62)]+[0.04*(20+63.5)] = 8.055		
35 d.1. 4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	20+62 = 82.000		
36 d.1. 4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	63.5+20 = 83.500		
1.5	45233123-7	PODBUDOWA - DROGA				
37 d.1. 5	KNR 2-31 0111-03 + KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm, Rm = 2,5 MPa	m ²	(4700-4620)*5.9+(4780-4719.4)*5.9 = 829.540		
38 d.1. 5	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 13 cm - KKŁSM 31,5/63 DOPUSZCZALNE 20/63 MM	m ²	(4700-4620)*5.8+(4780-4719.4)*5.8 = 815.480		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
39 d.1. 5	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm - KKŁSM 0/31,5 MM	m ²	(4700-4620)*5.7+(4780-4719.4)*5.7 = 801.420		
1.6		PODBUDOWA - CHODNIK				
40 d.1. 6	KNR 2-31 0111-03 + KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm, Rm = 2,5 MPa	m ²	(20+62.75)*2 = 165.500		
41 d.1. 6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - CHODNIK PRZY KRAWĘDZI JEZDNI, KKŁSM 0/31,5 MM	m ²	poz.40 = 165.500		
1.7	45233123-7	NAWIERZCHNIE				
42 d.1. 7	KNR 2-31 0110-01 + KNR 2-31 0110-02 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - WARSTWA Z BETONU ASFALTOWEGO AC 16 P 50/70;	m ²	(4780-4620)*5.6 = 896.000		
43 d.1. 7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	poz.42 = 896.000		
44 d.1. 7	KNR 2-31 0108-02 analogia	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - BETON ASFALTOWY AC11W JAK DLA KR3, GRUBOŚĆ ŚREDNIA 4 CM	t	160*5.6*0.1 = 89.600		
45 d.1. 7	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych gryzowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm BETON ASFALTOWY AC11S 50/70	m ²	(4780-4620)*5.5 = 880.000		
1.8		NAWIERZCHNIA - CHODNIK				
46 d.1. 8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.40 = 165.500		
1.9		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
47 d.1. 9	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - WYKONANIE POBOCZY UMACNIANYCH KAMIENNYM KRUSZYWEM ŁAMANYM 0/31,5 MM	m ²	57*1+(4780-4719.4)*1*2 = 178.200		
48 d.1. 9	KNR 2-31 0704-01 analogia	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - BARIERY DROGOWE TYPU H1W4A ZE SKOSAMI	m	50*2*2 = 200.000		
49 d.1. 9	analiza indywidualna	Trwała stabilizacja punktów osnowy geodezyjnej	szt	12		
50 d.1. 9	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²	120*2*3 = 720.000		
51 d.1. 9	KNR 2-01 0508-04 analogia	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 30 cm bez humusu - ubezpieczenie skarp nasypu od km 4+650 obustronnie	m ²	170+150+130+130 = 580.000		
1.10		OZNAKOWANIE DROGOWE				
52 d.1. 10	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	5		
53 d.1. 10	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naku, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.	6		
2		ZJAZDY				
2.1		ROBOTY ZIEMNE				
54 d.2. 1	KNR 2-01 0239-02 + KNR 2-01 0214-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ (LUB RÓWNOWAŻNA) z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 3,5 km lub na odkład; grunt kat. III - USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU; WYKOP, KORYTO	m ³	250*0.5 = 125.000		
55 d.2. 1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ (LUB RÓWNOWAŻNE) w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - WYKONANIE I ZAGĘSZCZENIE NASYPU, WYKONANIE, ZAGĘSZCZENIE I PROFILOWANIE POBOCZY	m ³	250*0.4+(34.2*2+3*2+5.3*2+35.6)*0.75*0.15 = 113.568		
2.2		ODWODNIENIE				
56 d.2. 2	KNR AT-04 0101-02 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m - GEOTKANINA SEPARACYJNA	m ²	3.5*(8+6+2+6+9) = 108.500		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
57 d.2. 2	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa KRUSZYWO 0-31,5 MM	m ³	0.8*0.4*(8+6+2+6+9) = 9.920		
58 d.2. 2	KNR 2-31 0605-05 analogia	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm	ściank.	6		
59 d.2. 2	KNR 2-31 0605-05 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 100 cm	ściank.	4		
60 d.2. 2	KNR 4 1307-07 analogia	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 800 mm RURY SPIRO Z HDPE	m	8+6+2 = 16.000		
61 d.2. 2	KNR 4 1307-08 analogia	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 1000 mm RURY SPIRO Z HDPE	m	6+9 = 15.000		
62 d.2. 2	KNR 4 1514-01 analogia	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem - ZASYPKA PRZEPUSTÓW PIASKIEM Krotność = 2.5	m ³	2*3.14*0.4*0.3*(8+6+2) + 2*3.14*0.5*0.3*(6+9) = 26.188		
2.3		OBRAMOWANIE				
63 d.2. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -	m ³	0.0575* (18.5+15+10+10+1.3+1.3) = 3.226		
64 d.2. 3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	(18.5+15+10+10+1.3+1.3) = 56.100		
2.4		PODBUDOWA				
65 d.2. 4	KNR 2-31 0111-03 + KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm, Rm = 2,5 MPa	m ²	179		
66 d.2. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - CHODNIK PRZY KRAWĘDZI JEZDNI, KKŁSM 0/31,5 MM	m ²	poz.65 = 179.000		
2.5		NAWIERZCHNIA				
67 d.2. 5	KNR 2-31 0204-05 + KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm KRUSZYWO FRAKCJI 20-63 MM Krotność = 2	m ²	62		
68 d.2. 5	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm BETON ASFALTOWY AC11S 50/70	m ²	77		
69 d.2. 5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	99.5		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	DROGA POWIATOWA NR 1245R - DOJAZDY DO MOSTU							
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
1.2	ROBOTY ZIEMNE							
1.3	ODWODNIENIE							
1.4	OBRAMOWANIE							
1.5	PODBUDOWA - DROGA							
1.6	PODBUDOWA - CHODNIK							
1.7	NAWIERZCHNIE							
1.8	NAWIERZCHNIA - CHODNIK							
1.9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							
1.10	OZNAKOWANIE DROGOWE							
2	ZJAZDY							
2.1	ROBOTY ZIEMNE							
2.2	ODWODNIENIE							
2.3	OBRAMOWANIE							
2.4	PODBUDOWA							
2.5	NAWIERZCHNIA							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: