
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233140-2	Roboty drogowe
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
NAZWA INWESTYCJI:	Remont nawierzchni - zadanie inwestycyjne pn.: "Przebudowa drogi powiatowej nr 2198P Sroczyn - Berkowo"
NAZWA INWESTORA:	Powiatowy Zarząd Dróg Gniezno
ADRES INWESTORA:	Al. Reymonta 32; 62-200 Gniezno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	zł
PODATEK VAT:	() zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	zł
SŁOWNIE:	zł

Odcinek o długości 1,64km

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1	SST D.00.00.00	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR AT-03 0102-01 wycena indywidualna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowania na połączeniach z istn. nawierzchnią.	m2		
		100,0	m2	100,00	
				RAZEM	100,00
2 d.1	KNR 2-31 0815-06 kalk. własna	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka zjazdów z kostki betonowej, płyt ażurowych, płytek chodnikowych itp.	m2		
		41,0	m2	41,00	
				RAZEM	41,00
3 d.1	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka oporników, krawężników	m		
		35,0	m	35,00	
				RAZEM	35,00
4 d.1	KNR 2-31 0812-03 kalk. własna	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		0,075 * 35,0	m3	2,63	
				RAZEM	2,63
5 d.1	kalk. własna	Rozbiórka barier typu U-12a - 4szt. 8,0mb	m		
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
2	SST D.04.03.01; D.05.01.01; D.05.03.01	Wykonanie remontu km 0+000,00 - 1+735,0			
2.1		Wykonanie w-wy wyrównawczej AC11W 50/70 km 0+092,0-1+735,0			
6 d.2.1	KNR 2-01 0119-03 kalk. własna D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		1,735	km	1,74	
				RAZEM	1,74
7 d.2.1	KNR 2-31 1004-06 kalk. własna	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) wraz z oczyszczeniem krawędzi z przerastającej roślinności	m2		
		9298,4	m2	9 298,40	
				RAZEM	9 298,40
8 d.2.1	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybkorozpadową	m2		
		9298,4	m2	9 298,40	
				RAZEM	9 298,40
9 d.2.1	KNR 2-31 0108-02 kalk. własna	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - w-wa wyrównawcza AC11W 50/70 - wykonanie wyrównania o śr. gr. 3cm	t		
		698,0	t	698,00	
				RAZEM	698,00
2.2		Wykonanie w-wy ścieralnej AC11S 50/70 KR2 km 0+092,0-1+735,0			
10 d.2.2	KNR 2-31 1004-06 analogia	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		9134,1 + 91,0	m2	9 225,10	
				RAZEM	9 225,10

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2.2	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybkorozpadową	m2		
		9134,1 + 91,0	m2	9 225,10	
				RAZEM	9 225,10
12 d.2.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70 KR 1-2 - do grubości 4cm Krotność = 1,3333	m2		
		9134,1	m2	9 134,10	
				RAZEM	9 134,10
13 d.2.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70 KR 1-2 - do grubości 5cm Krotność = 1,6667	m2		
		91,0	m2	91,00	
				RAZEM	91,00
3		Wykonanie poboczy utwardzonych z KŁSM 0/31,5mm gr. 15cm			
14 d.3	KNR 2-31 1402-05 kalk. własna	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. do 20 cm z wywozem na składowisko lub uzupełnieniem poboczy gruntem - szerokość całkowita pobocza 0,5m	m2		
		2408,3	m2	2 408,30	
				RAZEM	2 408,30
15 d.3	KNR 2-31 0114-07 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm - pobocze wykonane z KŁSM 0/31,5mm- kruszywo twarde Krotność = 1,875	m2		
		2408,3	m2	2 408,30	
				RAZEM	2 408,30
4		Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kruszywa			
16 d.4	KNR 2-01 0206-02 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odległość odwozu wg oferenta - usunięcie humusu i darniny	m3		
		713,1 * 0,2	m3	142,62	
				RAZEM	142,62
17 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		713,1	m2	713,10	
				RAZEM	713,10
18 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 20cm Krotność = 2,5	m2		
		713,1	m2	713,10	
				RAZEM	713,10
5		Roboty uzupełniające			
19 d.5	KNR 2-31 0704-01 kalk. własna	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - bariery klasy N2W4A	m		
		64,0	m	64,00	
				RAZEM	64,00
20 d.5	KNR 2-31 0701-03 kalk. własna	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm -2,0 m - bariery typu U-12a	m		
		18,0	m	18,00	
				RAZEM	18,00
21 d.5	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		300 / 10000	ha	0,03	
				RAZEM	0,03

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.5	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		8,0	mp	8,00	
				RAZEM	8,00
23 d.5	kalk. własna	Podcięcie gałęzi w skrajni drogi na odc. ok 100m	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		Regulacje wysokościowe istniejących zjazdów			
24 d.6	KNR 2-31 0401-03 kalk. własna	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II - rowki pod oporniki, krawężniki wraz z odwozem nadmiaru gruntu	m		
		35,0	m	35,00	
				RAZEM	35,00
25 d.6	KNR 2-31 0403-05 kalk. własna	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 15x22x100	m		
		35,0	m	35,00	
				RAZEM	35,00
26 d.6	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,075 * 35,0	m3	2,63	
				RAZEM	2,63
27 d.6	KNR 2-31 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm - wykonanie przekładek (dostosowania wysokościowe) istniejących nawierzchni z kostki betonowej	m2		
		20,0	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
28 d.6	KNR 2-31 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej gr 3cm - nawierzchnia z płyt typu MEBA 40x60x8 kol. szary z wypełnieniem grysem 2/5, na podsypce piaskowo - cementowej gr. 5cm	m2		
		8,0	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
29 d.6	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km - odległość odwozu wg oferenta - zjazd km 1+645,0	m3		
		8,0 * 0,43	m3	3,44	
				RAZEM	3,44
30 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		8,0	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
31 d.6	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa z chudego betonu Rm 6-9 MPa gr 30cm Krotność = 2,5	m2		
		8,0	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
32 d.6	KNR 2-31 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej gr 3cm - kostka pełna typu CEGŁA gr. 8cm kol. grafit, na podsypce piaskowo-cementowej gr. 5cm	m2		
		8,0	m2	8,00	
				RAZEM	8,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Wymiana istniejącego oznakowania			
33 d.7	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki proste	szt.		
		16,0	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
34 d.7	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - (znaki średnie, folia odbl. II gen.)	szt.		
		13,0	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
35 d.7	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - (znaki średnie, folia odbl. II gen.) - oznakowanie dwustronne E-17a/18a	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1	SST D.00.00.00	Roboty rozbiórkowe				
1 d.1	KNR AT-03 0102-01 wycena indywidualna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowania na połączeniach z istn. nawierzchnią.	m2	100,00		
		obmiar = 100,00 m2				
2 d.1	KNR 2-31 0815-06 kalk. własna	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka zjazdów z kostki betonowej, płyt ażurowych, płytek chodnikowych itp.	m2	41,00		
		obmiar = 41,00 m2				
3 d.1	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka oporników, krawężników	m	35,00		
		obmiar = 35,00 m				
4 d.1	KNR 2-31 0812-03 kalk. własna	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	2,63		
		obmiar = 0,075 * 35,0 = 2,63 m3				
5 d.1	kalk. własna	Rozbiórka barier typu U-12a - 4szt. 8,0mb	m	8,00		
		obmiar = 8,00 m				
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
2	SST D.04.03.01; D.05.01.01; D.05.03.01	Wykonanie remontu km 0+000,00 - 1+735,0				
2.1		Wykonanie w-wy wyrównawczej AC11W 50/70 km 0+092,0-1+735,0				
6 d.2.1	KNR 2-01 0119-03 kalk. własna D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1,74		
		obmiar = 1,735 = 1,74 km				
7 d.2.1	KNR 2-31 1004-06 kalk. własna	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) wraz z oczyszczeniem krawędzi z przerastającej roślinności	m2	9 298,40		
		obmiar = 9 298,40 m2				
8 d.2.1	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybkozspadową	m2	9 298,40		
		obmiar = 9 298,40 m2				
9 d.2.1	KNR 2-31 0108-02 kalk. własna	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - w-wa wyrównawcza AC11W 50/70 - wykonanie wyrównania o śr. gr. 3cm	t	698,00		
		obmiar = 698,00 t				
Razem dział: Wykonanie w-wy wyrównawczej AC11W 50/70 km 0+092,0-1+735,0						
2.2		Wykonanie w-wy ścieralnej AC11S 50/70 KR2 km 0+092,0-1+735,0				
10 d.2.2	KNR 2-31 1004-06 analogia	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	9 225,10		
		obmiar = 9134,1 + 91,0 = 9 225,10 m2				
11 d.2.2	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybkozspadową	m2	9 225,10		
		obmiar = 9134,1 + 91,0 = 9 225,10 m2				
12 d.2.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70 KR 1-2 - do grubości 4cm Krotność = 1,3333	m2	9 134,10		

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 9 134,10 m ²				
13 d.2.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70 KR 1-2 - do grubości 5cm Krotność = 1,6667	m ²	91,00		
		obmiar = 91,00 m ²				
Razem dział: Wykonanie w-wy ścieralnej AC11S 50/70 KR2 km 0+092,0-1+735,0						
Razem dział: Wykonanie remontu km 0+000,00 - 1+735,0						
3		Wykonanie poboczy utwardzonych z KŁSM 0/31,5mm gr. 15cm				
14 d.3	KNR 2-31 1402-05 kalk. własna	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. do 20 cm z wywozem na składowisko lub uzupełnieniem poboczy gruntem - szerokość całkowita pobocza 0,5m	m ²	2 408,30		
		obmiar = 2 408,30 m ²				
15 d.3	KNR 2-31 0114-07 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm - pobocze wykonane z KŁSM 0/31,5mm- kruszywo twarde Krotność = 1,875	m ²	2 408,30		
		obmiar = 2 408,30 m ²				
Razem dział: Wykonanie poboczy utwardzonych z KŁSM 0/31,5mm gr. 15cm						
4		Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kruszywa				
16 d.4	KNR 2-01 0206-02 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odległość odwozu wg oferenta - usunięcie humusu i darniny	m ³	142,62		
		obmiar = 713,1 * 0,2 = 142,62 m ³				
17 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	713,10		
		obmiar = 713,10 m ²				
18 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 20cm Krotność = 2,5	m ²	713,10		
		obmiar = 713,10 m ²				
Razem dział: Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kruszywa						
5		Roboty uzupełniające				
19 d.5	KNR 2-31 0704-01 kalk. własna	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - bariery klasy N2W4A	m	64,00		
		obmiar = 64,00 m				
20 d.5	KNR 2-31 0701-03 kalk. własna	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm -2,0 m - bariery typu U-12a	m	18,00		
		obmiar = 18,00 m				
21 d.5	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	0,03		
		obmiar = 300 / 10000 = 0,03 ha				
22 d.5	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	8,00		
		obmiar = 8,00 mp				
23 d.5	kalk. własna	Podcięcie gałęzi w skrajni drogi na odc. ok 100m	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
Razem dział: Roboty uzupełniające						

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
6		Regulacje wysokościowe istniejących zjazdów				
24 d.6	KNR 2-31 0401-03 kalk. własna	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II - rowki pod oporniki, krawężniki wraz z odwozem nadmiaru gruntu	m	35,00		
		obmiar = 35,00 m				
25 d.6	KNR 2-31 0403-05 kalk. własna	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 15x22x100	m	35,00		
		obmiar = 35,00 m				
26 d.6	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	2,63		
		obmiar = 0,075 * 35,0 = 2,63 m3				
27 d.6	KNR 2-31 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm - wykonanie przekładek (dostosowania wysokościowe) istniejących nawierzchni z kostki betonowej	m2	20,00		
		obmiar = 20,00 m2				
28 d.6	KNR 2-31 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej gr 3cm - nawierzchnia z płyt typu MEBA 40x60x8 kol. szary z wypełnieniem grysem 2/5, na podsypce piaskowo - cementowej gr. 5cm	m2	8,00		
		obmiar = 8,00 m2				
29 d.6	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odległość odwozu wg oferenta - zjazd km 1+645,0	m3	3,44		
		obmiar = 8,0 * 0,43 = 3,44 m3				
30 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	8,00		
		obmiar = 8,00 m2				
31 d.6	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa z chudego betonu Rm 6-9 MPa gr 30cm Krotność = 2,5	m2	8,00		
		obmiar = 8,00 m2				
32 d.6	KNR 2-31 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej gr 3cm - kostka pełna typu CEGŁA gr. 8cm kol. grafit, na podsypce piaskowo-cementowej gr. 5cm	m2	8,00		
		obmiar = 8,00 m2				
Razem dział: Regulacje wysokościowe istniejących zjazdów						
7		Wymiana istniejącego oznakowania				
33 d.7	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki proste	szt.	16,00		
		obmiar = 16,00 szt.				
34 d.7	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - (znaki średnie, folia odbl. II gen.)	szt.	13,00		
		obmiar = 13,00 szt.				
35 d.7	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - (znaki średnie, folia odbl. II gen.) - oznakowanie dwustronne E-17a/18a	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
Razem dział: Wymiana istniejącego oznakowania						
Kosztorys netto						
VAT 23%						

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Kosztorys brutto						