
FORMULARZ KOSZTORYSU DO OFERTY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233300-2	Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO Z DROGI KRAJOWEJ NR 12 (DZIAŁKA NR 23/2) NA DROGĘ DOJAZDOWĄ (DZIAŁKA NR 278) W KM 293+884, BUDOWA ZJAZDU INDYWIDUALNEGO W KM 293+853 I KM 293+957 ORAZ ROZBIÓRKA ZJAZDÓW W KM 293+848 I KM 293+895 W M. SZCZYTNIKI

ADRES INWESTYCJI: gm. Szczytniki, m. Szczytniki obręb Szczytniki działka nr 23/2

NAZWA INWESTORA: Gmina Szczytniki

ADRES INWESTORA: Szczytniki 139 62-865 Szczytniki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Roman Rafalski

DATA OPRACOWANIA: 2017-03-29

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			WYMAGANIA OGÓLNE			
1.1	kalkulacja własna		Projekt czasowej organizacji ruchu i zabezpieczenie robót	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1			Proby pomiarowe			
2.1.1	KNR 2-01 0119-03	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0,03	km	0,030	
					RAZEM	0,030
2.2			Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny			
2.2.1	KNR 2-01 0126-01	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm z wywozem w zakresie wykonawcy	m2		
			2 * 8,5 * 40	m2	680,000	
					RAZEM	680,000
2.3			Roboty rozbiórkowe			
2.3.1	KNR 2-31 0703-03	D.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3.2	KNR 2-31 0818-08	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3.3	KNR 2-31 1301-05	D.01.02.04	Usuwanie poziomego oznakowania drogowego	m2		
			15,0	m2	15,000	
					RAZEM	15,000
2.3.4	KNR 2-31 0816-01	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami z wywozem w zakresie wykonawcy	m		
			2 * 6,5	m	13,000	
					RAZEM	13,000
3			ROBOTY ZIEMNE			
3.1			Wykopy			
3.1.1	KNR 2-01 0209-03 0214-03	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w zakresie wykonawcy	m3		
			zjazd (54 + 0,21 * (14,3 + 11,2)) * 0,44	m3	26,116	
			pobocze (43,5 + 44,5) * 0,15	m3	13,200	
			zjazdu na pola 2 * 55,0 * 0,20	m3	22,000	
			rozbiórka zjazdów 2 * 1,9 * 5,5	m3	20,900	
					RAZEM	82,216
3.2			Nasyp			
3.2.1	KNR 2-01 0239-01 0214-03	D.02.03.01	Zakup pospółki na nasypy - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w zakresie wykonawcy; grunt kat. I-II	m3		
			2 * 1,9 * 7,5	m3	28,500	
					RAZEM	28,500
3.2.2	KNR 2-01 0235-02	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3		
			28,5	m3	28,500	
					RAZEM	28,500
3.2.3	KNR 2-01 0237-07	D.02.03.01	Zagęszczanie nasypów; grunt sypki kat. I-III	m3		
			28,5	m3	28,500	
					RAZEM	28,500

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			PODBUDOWY			
4.1			Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
4.1.1	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			54 + 0,21 * (14,3 + 11,2)	m2	59,355	
					RAZEM	59,355
4.2			Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
4.2.1	KNR 2-31 1004-04	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
			podbudowa zasadnicza	m2	59,355	
					RAZEM	59,355
4.2.2	KNR 2-31 1004-06	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
			w-wa wiążąca	m2	55,530	
					RAZEM	55,530
4.2.3	KNR 2-31 1004-07	D.04.03.01	Skropienie warstw niebitumicznych emulsją asfaltową	m2		
			podbudowa zasadnicza	m2	59,355	
					RAZEM	59,355
4.2.4	KNR 2-31 1004-07	D.04.03.01	Skropienie warstw bitumicznych emulsją asfaltową	m2		
			w-wa wiążąca	m2	55,530	
					RAZEM	55,530
4.3			Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
4.3.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D.04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			54 + 0,21 * (11,3 + 14,2)	m2	59,355	
					RAZEM	59,355
4.3.2	KNR 2-31 0114-05	D.04.04.02a	Umocnienie poboczy warstwą z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/25 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			13,2 + 17,3	m2	30,500	
					RAZEM	30,500
4.4			Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego cementem			
4.4.1	KNR 2-31 0109-03 0109-04	D.04.05.01a	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej cementem klasy C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			54 + 0,21 * (11,3 + 14,2)	m2	59,355	
					RAZEM	59,355
5			NAWIERZCHNIA			
5.1			Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna			
5.1.1	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D.05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S (KR1-2) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			54	m2	54,000	
					RAZEM	54,000
5.2			Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca			
5.2.1	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
			54 + 0,06 * (11,3 + 14,2)	m2	55,530	
					RAZEM	55,530
5.3			Nawierzchnia z destruktu asfaltowego			
5.3.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D.05.03.27	Nawierzchnia z destruktu bitumicznego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			43,5 + 44,5	m2	88,000	
					RAZEM	88,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6			ROBOTY WYKONCZENIOWE			
6.1			Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków			
6.1.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
			2 * 7,0 * 4,0	m2	56,000	
					RAZEM	56,000
6.2			Przepusty pod zjazdami			
6.2.1	KNR 2-01 0206-01 0214-01	D.06.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku w zakresie wykonawcy	m3		
			2 * 9,5 * 0,70 * 0,30	m3	3,990	
					RAZEM	3,990
6.2.2	KNR 2-31 0605-01	D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m3		
			2 * 9,50 * 0,70 * 0,30	m3	3,990	
					RAZEM	3,990
6.2.3	KNR 2-31 0605-06	D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
			2 * 8,5	m	17,000	
					RAZEM	17,000
6.2.4	KNR 1 0509-02	D.06.02.01	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku	m2		
			10	m2	10,000	
					RAZEM	10,000
7			OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
7.1			Oznakowanie poziome			
7.1.1	KNR AT-04 0204-01	D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m2		
			linia P-1e 0,12 * (3 + 3 + 3 + 3 + 3)	m2	1,800	
			linia P-3a 0,20 * (20 + 8 + 30 + 33)	m2	18,200	
			linia P-4 0,24 * (53 + 40 + 6 + 27 + 50)	m2	42,240	
			linia P-6 0,08 * 100	m2	8,000	
			linia P-7c 0,06 * (3 + 3)	m2	0,360	
			linia P-7d 0,24 * (5 + 7 + 3)	m2	3,600	
			linia P-13 0,2625 * 6	m2	1,575	
					RAZEM	75,775
7.2			Oznakowanie pionowe			
7.2.1	KNR 2-31 0702-02	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
7.2.2	KNR 2-31 0703-02		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
			znak A-6b 1	szt.	1,000	
			znak A-6c 1	szt.	1,000	
			znak B-21 1	szt.	1,000	
			znak B-25 1	szt.	1,000	
			znak B-33 1	szt.	1,000	
					RAZEM	5,000

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	WYMAGANIA OGÓLNE								
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
3	ROBOTY ZIEMNE								
4	PODBUDOWY								
5	NAWIERZCHNIA								
6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE								
7	OZNAKOWANIE DROGI URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:							
1	WYMAGANIA OGÓLNE						
1.1	kalkulacja własna		Projekt czasowej organizacji ruchu i zabezpieczenie robót	kpl	1,000		
Razem dział: WYMAGANIA OGÓLNE							
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2.1	Proby pomiarowe						
2.1.1	KNR 2-01 0119-03	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,030		
Razem dział: Proby pomiarowe							
2.2	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny						
2.2.1	KNR 2-01 0126-01	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm z wywozem w zakresie wykonawcy	m2	680,000		
Razem dział: Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny							
2.3	Roboty rozbiórkowe						
2.3.1	KNR 2-31 0703-03	D.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	1,000		
2.3.2	KNR 2-31 0818-08	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.	1,000		
2.3.3	KNR 2-31 1301-05	D.01.02.04	Usuwanie poziomego oznakowania drogowego	m2	15,000		
2.3.4	KNR 2-31 0816-01	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami z wywozem w zakresie wykonawcy	m	13,000		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe							
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
3	ROBOTY ZIEMNE						
3.1	Wykopy						
3.1.1	KNR 2-01 0209-03 0214-03	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w zakresie wykonawcy	m3	82,216		
Razem dział: Wykopy							
3.2	Nasyp						
3.2.1	KNR 2-01 0239-01 0214-03	D.02.03.01	Zakup pospółki na nasypy - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w zakresie wykonawcy; grunt kat. I-II	m3	28,500		
3.2.2	KNR 2-01 0235-02	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3	28,500		
3.2.3	KNR 2-01 0237-07	D.02.03.01	Zagęszczanie nasypów; grunt sytki kat. I-III	m3	28,500		
Razem dział: Nasyp							
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE							
4	PODBUDOWY						
4.1	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża						
4.1.1	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	59,355		
Razem dział: Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża							
4.2	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych						
4.2.1	KNR 2-31 1004-04	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	59,355		
4.2.2	KNR 2-31 1004-06	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	55,530		
4.2.3	KNR 2-31 1004-07	D.04.03.01	Skropienie warstw niebitumicznych emulsją asfaltową	m2	59,355		
4.2.4	KNR 2-31 1004-07	D.04.03.01	Skropienie warstw bitumicznych emulsją asfaltową	m2	55,530		
Razem dział: Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych							
4.3	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego						
4.3.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D.04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	59,355		
4.3.2	KNR 2-31 0114-05	D.04.04.02a	Umocnienie poboczy warstwą z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/25 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	30,500		
Razem dział: Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego							

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
4.4			Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego cementem				
4.4.1	KNR 2-31 0109-03 0109-04	D.04.05.01a	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej cementem klasy C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	59,355		
Razem dział: Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego cementem							
Razem dział: POBUDOWY							
5			NAWIERZCHNIA				
5.1			Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna				
5.1.1	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D.05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S (KR1-2) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	54,000		
Razem dział: Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna							
5.2			Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca				
5.2.1	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	55,530		
Razem dział: Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca							
5.3			Nawierzchnia z destruktu asfaltowego				
5.3.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D.05.03.27	Nawierzchnia z destruktu bitumicznego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	88,000		
Razem dział: Nawierzchnia z destruktu asfaltowego							
Razem dział: NAWIERZCHNIA							
6			ROBOTY WYKONCZENIOWE				
6.1			Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków				
6.1.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2	56,000		
Razem dział: Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków							
6.2			Przepusty pod zjazdami				
6.2.1	KNR 2-01 0206-01 0214-01	D.06.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku w zakresie wykonawcy	m3	3,990		
6.2.2	KNR 2-31 0605-01	D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m3	3,990		
6.2.3	KNR 2-31 0605-06	D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m	17,000		
6.2.4	KNR 1 0509-02	D.06.02.01	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku	m2	10,000		
Razem dział: Przepusty pod zjazdami							
Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE							
7			OZNAKOWANIE DROG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU				
7.1			Oznakowanie poziome				
7.1.1	KNR AT-04 0204-01	D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m2	75,775		
Razem dział: Oznakowanie poziome							
7.2			Oznakowanie pionowe				
7.2.1	KNR 2-31 0702-02	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	4,000		
7.2.2	KNR 2-31 0703-02		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	5,000		
Razem dział: Oznakowanie pionowe							
Razem dział: OZNAKOWANIE DROG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU							
Kosztorys netto							
VAT 23%							
Kosztorys brutto							