

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI KRZEMIENNA - NA PRZEKAŹNIK NA DZIAŁKACH NR 800 I 802 w KM 0+210 DO KM 0+810**
Budowa: **PRZEBUDOWA DROGI**
Nazwa obiektu lub robót: **DROGA**
Lokalizacja: **KRZEMIENNA, NA DZIAŁKACH NR 800 I 802 w KM 0+210 DO KM 0+810**
Nazwy i kody CPV: **45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**
Zamawiający: **GMINA DYDNIA, 36-204 DYDNIA 224**
Jednostka opracowująca: **Kosztorysowanie i Nadzór Budowlany - Krzysztof Wal 38-500 Sanok ul. Ogrodowa 20a**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI KRZEMIENNA - NA PRZEKAŹNIK NA DZIAŁKACH NR 800 I 802 w KM 0+210 DO KM 0+810		
1	Element	Roboty ziemne		
1.1	KSNR 1/104/4	STWiOR: D.1.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,600
1.2	KNR 201/101/1	STWiOR: D.1.01 Mechaniczne karczowanie drzew, piłą mechaniczną, drzewo Fi 10-15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM: 8,000000	szt	8,000
1.3	KNR 201/109/2	STWiOR: D.1.01 Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,0*600,0)/10000	0,180000	
		RAZEM: 0,180000	ha	0,180
1.4	KNR 201/111/1	STWiOR: D.1.01 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spalaniem na miejscu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*600,0	1 800,000000	
		RAZEM: 1 800,000000	m2	1 800,000
1.5	KNNR 1/210/3 (1)	STWiOR: D.1.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV- Rowy odwadniające i poszerzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		600,0*0,2*0,5*2	120,000000	
		RAZEM: 120,000000	m3	120,000
1.6	KNNR 1/201/2	STWiOR: D.1.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - ROWY ODWADNIAJĄCE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		600,0*(0,3*0,5)/2	45,000000	
		RAZEM: 45,000000	m3	45,000
1.7	KNNR 1/504/3	STWiOR: D.1.01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m3/mb) kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120*0,7	84,000000	
		RAZEM: 84,000000	m3	84
2	Element	Przebudowa poboczy drogi szer. 0,75m po obu stronach drogi		
2.1	KNNR 1/202/2	STWiOR: D.1.02 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - wykopy na poszerzenie drogi - koryta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*600,0*3*0,10	144,000000	
		RAZEM: 144,000000	m3	144,000
2.2	KNNR 6/107/1	STWiOR: D.1.02 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*0,10*600,0*3	144,000000	
		RAZEM: 144,000000	m3	144,000
2.3	KSNR 6/1301/4	STWiOR: D.1.02 Uzupełnienie poboczy z zagęszczeniem mieszanką kłińcowo - żwirową utwardzoną emulsją asfaltową 2x		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*600,0*0,75*2	90,000000	
		RAZEM: 90,000000	m3	90,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Element	Nawierzchnia		
3.1	KNR 231/309/5	STWiOR: D.1.03 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, prostokątnych, grubości 12 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - anal. przełożenie i wyrównanie istniejących płyt prefabrykowanych typu JOMB o wym. 0,75*1,0m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,75*600,0	450,000000	
			RAZEM: 450,000000	m2 450,000
3.2	KNNR 6/108/2 (2)	STWiOR: D.1.03 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		600,0*(0,9+0,4*2)*0,05	51,000000	
			RAZEM: 51,000000	t 51,000
3.3	KNNR 6/309/2 (2)	STWiOR: D.1.03 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,8+0,4*2)*600,0	960,000000	
			RAZEM: 960,000000	m2 960,000
4	Element	Przepusty i odwodnienie drogi		
4.1	KNNR 1/514/1	STWiOR: D.1.4 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,0*0,8	40,000000	
			RAZEM: 40,000000	m2 40,000
4.2	KNNR 6/605/1	STWiOR: D. 1.4 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*8,0*0,15	0,720000	
			RAZEM: 0,720000	m3 0,720
4.3	KNNR 6/605/8	STWiOR: D. 1.4 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*3	18,000000	
			RAZEM: 18,000000	m 18,000
4.4	KNNR 6/605/5	STWiOR: D. 1.4 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
			RAZEM: 3,000000	szt 3,000
4.5	KNR 231/606/1	STWiOR: D. 1.4 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,0	90,000000	
			RAZEM: 90,000000	m 90,0

Kalkulacja uproszczona

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI KRZEMIENNA - NA PRZEKAŹNIK NA DZIAŁKACH NR 800 I 802 w KM 0+210 DO KM 0+810				
1		Element	Roboty ziemne				
1.1	D.1.01	KSNR 1/104/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,600		
1.2	D.1.01	KNR 201/101/1	Mechaniczne karczowanie drzew, piłą mechaniczną, drzewo Fi 10-15 cm	szt	8,000		
1.3	D.1.01	KNR 201/109/2	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości	ha	0,180		
1.4	D.1.01	KNR 201/111/1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spalaniem na miejscu	m2	1 800,000		
1.5	D.1.01	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV- Rowy odwadniające i poszerzenia	m3	120,000		
1.6	D.1.01	KNNR 1/201/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - ROWY ODWADNIAJĄCE	m3	45,000		
1.7	D.1.01	KNNR 1/504/3	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m3/mb) kategoria gruntu IV	m3	84		
2		Element	Przebudowa poboczy drogi szer. 0,75m po obu stronach drogi				
2.1	D.1.02	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - wykopy na poszerzenie drogi - koryta	m3	144,000		
2.2	D.1.02	KNNR 6/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10 cm	m3	144,000		
2.3	D.1.02	KSNR 6/1301/4	Uzupełnienie poboczy z zagęszczeniem mieszanką kłińcowo - żwirową utwardzoną emulsją asfaltową 2x	m3	90,000		
3		Element	Nawierzchnia				
3.1	D.1.03	KNR 231/309/5	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, prostokątnych, grubości 12 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - anal.przełożenie i wyrównanie istniejących płyt prefabrykowanych typu JOMB o wym. 0,75*1,0m	m2	450,000		
3.2	D.1.03	KNNR 6/108/2 (2)	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15 t	t	51,000		
3.3	D.1.03	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	960,000		
4		Element	Przepusty i odwodnienie drogi				
4.1	D.1.4	KNNR 1/514/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m2	40,000		
4.2	D. 1.4	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3	0,720		
4.3	D. 1.4	KNNR 6/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60 cm	m	18,000		
4.4	D. 1.4	KNNR 6/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm	szt	3,000		
4.5	D. 1.4	KNR 231/606/1	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm	m	90,0		

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI KRZEMIENNA - NA PRZEKAŹNIK NA DZIAŁKACH NR 800 I 802 w KM 0+210 DO KM 0+810		
1	Roboty ziemne	
2	Przebudowa poboczy drogi szer. 0,75m po obu stronach drogi	
3	Nawierzchnia	
4	Przepusty i odwodnienie drogi	
Suma elementów kosztorysu		
Razem PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI KRZEMIENNA - NA PRZEKAŹNIK NA DZIAŁKACH NR 800 I 802 w KM 0+210 DO KM 0+810 netto		

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Brukarze grupa III	r-g	10,656		
2.	Robotnicy	r-g	881,232		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	161,553		
4.	Robotnicy grupa II	r-g	155,835		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 209,276		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	2,1		
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0828		
3.	Deski iglaste obrzynane grubości 25 mm klasa III	m3	0,1728		
4.	Kliniec kamienny	t	43,2		
5.	Kruszywo kamienne o uziarnieniu 10-30mm	m3	97,2		
6.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczem	kg	94,92		
7.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	97,92		
8.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	51,765		
9.	Miał kamienny łamany (kruszywny) 0-4.0 mm	t	25,92		
10.	Piasek	m3	0,0648		
11.	Piasek do betonów zwykłych	m3	3,87		
12.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	17,505		
13.	Płyty ściekowe betonowe 60x50x15 cm, typ korytkowy	szt	185,4		
14.	Płyty żelbetowe prefabrykowane	m2	39,2		
15.	Rura betonowa okrągła na zakład, typu C, ze stopką, Fi 600 mm	m	18,54		
16.	Słupki drewniane iglaste Fi 7-11 cm długości 2.5 m	m3	0,1716		
17.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	286,56		
18.	Woda	m3	0,54		
19.	Woda przemysłowa	m3	45,615		
20.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 4-31.5mm	m3	21,6		
21.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,8856		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.15 m3 (1)	m-g	18,7335		
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	6,036		
3.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2 KM)	m-g	0,48		
4.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	10,056		
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	11,34		
6.	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-g	17,28		

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
7.	Samochód samowyladowczy 10-15 t (1)	m-g	6,477		
8.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	56,223		
9.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,24		
10.	Środek transportowy (1)	m-g	11,28		
11.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	47,52		
12.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	1,428		
13.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	1,428		
14.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	7,2		
15.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	22		
16.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	3,762		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			221,4835		