

Przedmiar robót

Remont drogi gminnej ul. Polna w miejscowości Bierna.

Budowa: **Remont drogi gminnej**

Obiekt lub rodzaj robót: **ul. Polna w Biernej**

Lokalizacja: **Bierna, gmina Łodygowice, powiat żywiecki
działki nr: 1132, 1076, 1119, 1124, 1453 – obręb ewidencyjny Bierna, jednostka ewidencyjna
Łodygowice**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45233140-2 Roboty drogowe**

Inwestor: **Gmina Łodygowice, ul. Piłsudskiego 75, 34-325 Łodygowice, woj. śląskie**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak
34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2**

Data opracowania:
2020-12-15

Autor opracowania:
mgr inż. Arkadiusz Krzesak, autor kosztorysu

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont drogi gminnej ul. Polna w miejscowości Bierna.		
1	Element	Roboty przygotowawcze i ziemne		
1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		83,20	83,200000	
			RAZEM:	83,200000
				m2
				83,200
2	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III humus		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Humus	83,20*0,15	12,480000	
			RAZEM:	12,480000
				m3
				12,480
3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dalsze 2 km	83,20*0,15	12,480000	
			RAZEM:	12,480000
				m3
				12,480
4	KNR 201/202/6 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		245,00	245,000000	
			RAZEM:	245,000000
				m3
				245,000
5	KNR 201/214/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		245,00	245,000000	
			RAZEM:	245,000000
				m3
				245,000
6	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		81,01	81,010000	
			RAZEM:	81,010000
				m3
				81,010
7	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm Krotność=0,75		
	Wyliczenie ilości robót:			
	korytowanie na głębokość 15cm	736,50	736,500000	
			RAZEM:	736,500000
				m2
				736,500
8	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	korytowanie na głębokość 30cm	171,00	171,000000	
			RAZEM:	171,000000
				m2
				171,000
9	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	korytowanie na głębokość 30cm - dodatek na różnice grubości	171,00	171,000000	
			RAZEM:	171,000000
				m2
				171,000
10	KNR 201/207/1 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m ³		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wywóz i utylizacja	0,30*171,00+736,50*0,15	161,775000	
			RAZEM:	161,775000
				m3
				161,775
11	KNR 201/214/3 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 10-15 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wywóz i utylizacja	0,30*171,00+736,50*0,15	161,775000	
			RAZEM:	161,775000
				m3
				161,775
12	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		100,50	100,500000	
			RAZEM:	100,500000
				m2
				100,500

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
13	KNR 231/1402/6 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5`cm grubości ponad 10`cm, nakłady podstawowe		m2	100,500
		Wyliczenie ilości robót:			
		100,50	100,500000		
		RAZEM:	100,500000		
14	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		m2	1 008,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wyprofilowanie, oczyszczenie z materiału organicznego i dogęszczenie	880,00+100,50+27,50		
		RAZEM:	1 008,000000		
2	Element	Roboty rozbiórkowe			
15	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5`cm		m	14,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		14,00	14,000000		
		RAZEM:	14,000000		
16	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1`cm głębokości (ponad 5) Krotność=3		m	14,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		14,00	14,000000		
		RAZEM:	14,000000		
17	KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej		m2	25,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej wraz z oczyszczeniem kostki, kostka jako własność Inwestora (ujeto nakłady na złożenie kostki w miejscu wskazanym przez przedstawiciela Inwestora)	25,00		
		RAZEM:	25,000000		
18	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3`cm		m2	14,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rozebranie istniejącej nawierzchni z odwozem oraz utylizacją	14,00		
		RAZEM:	14,000000		
19	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm Krotność=5		m2	14,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rozebranie istniejącej nawierzchni - dodatek	14,00		
		RAZEM:	14,000000		
20	KNR 231/817/2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych		m	56,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		demontaż istniejących ścieków korytkowych	56,00		
		RAZEM:	56,000000		
21	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km		m3	2,520
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją	2,52		
		RAZEM:	2,520000		
22	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=4		m3	2,520
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją - dodatek	2,52		
		RAZEM:	2,520000		
3	Element	Nawierzchnie: droga, pobocza			
23	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm		m2	171,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 20cm	171,00		
		RAZEM:	171,000000		

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
24	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=5		m2	171,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 20cm - dodatek za dalsze 5cm	171,00			171,000000
		RAZEM:				171,000000
25	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm		m2	907,500	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm	709,00			709,000000
			27,50			27,500000
	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm	171,00	171,000000			
RAZEM:		907,500000				
26	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=2		m2	736,500	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek za dalsze 2cm	709,00			709,000000
			27,50			27,500000
RAZEM:		736,500000				
27	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=12		m2	171,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm - dodatek za dalsze 12cm	171,00			171,000000
		RAZEM:				171,000000
28	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		m2	907,500	
		Wyliczenie ilości robót:				
			880,00			880,000000
			27,50			27,500000
RAZEM:		907,500000				
29	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4`cm		m2	907,500	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm	880,00			880,000000
			27,50			27,500000
RAZEM:		907,500000				
30	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		m2	907,500	
		Wyliczenie ilości robót:				
			880,00			880,000000
			27,50			27,500000
RAZEM:		907,500000				
31	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3`cm		m2	907,500	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm	880,00			880,000000
			27,50			27,500000
RAZEM:		907,500000				
32	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy		m2	907,500	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm -dodatek za 1cm różnicy grubości	880,00			880,000000
			27,50			27,500000
RAZEM:		907,500000				

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
33	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7`dm3/m2 -analogia		mb	14,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	14,00			14,000000
		RAZEM:				14,000000
34	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłuczni kamienno, warstwa górna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 7`cm		m2	100,500	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm	100,50			100,500000
		RAZEM:				100,500000
35	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłuczni kamienno, warstwa górna z tłuczni, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy Krotność=8		m2	100,500	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm - dodatek za różnicę grubości	100,50			100,500000
		RAZEM:				100,500000
4	Element	Elementy odwodnienia				
36	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy		m	158,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Ułożenie ścieku korytkowego 50x50x25cm z rusztem stalowym na zjazdach	179,00-21,00			158,000000
		RAZEM:				158,000000
37	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy - analogia		m	21,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Ułożenie ścieku korytkowego 50x50x25cm z rusztem stalowym na zjazdach	21,00			21,000000
		RAZEM:				21,000000
38	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15`cm		m	176,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Ułożenie ścieku korytkowego 60x50x15cm	194,00-18,00			176,000000
		RAZEM:				176,000000
39	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15`cm - analogia		m	18,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Ułożenie ścieku korytkowego 60x50x15cm z rusztem stalowym na zjazdach	18,00			18,000000
		RAZEM:				18,000000
40	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm		m2	205,900	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	0,50*179,00			89,500000
			0,60*194,00			116,400000
RAZEM:		205,900000				
41	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=2		m2	205,900	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	0,50*179,00			89,500000
			0,60*194,00			116,400000
RAZEM:		205,900000				
42	KNNR 6/109/3	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20`cm		m2	205,900	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Ława z betonu C20/25 gr. 20cm pod korytka ściekowe	0,50*179,00			89,500000
			0,60*194,00			116,400000
RAZEM:		205,900000				

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
43	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej - analogia				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Odwodnienie liniowe o przekroju korytka 25x30cm z pokrywą żeliwną klasy D400	21,00			21,000000
		RAZEM:				21,000000
				m	21,000	
44	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Podbudowa pod korytka z betonu B30	0,55*21,00*0,15			1,732500
		RAZEM:				1,732500
				m3	1,733	
45	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe				
		Wyliczenie ilości robót:				
			11,00			11,000000
		RAZEM:				11,000000
				szt	11,000	
46	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe				
		Wyliczenie ilości robót:				
			13,00			13,000000
		RAZEM:				13,000000
				szt	13,000	