

Kosztorys "Ślepy"

Nazwa kosztorysu: **II Część - Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych „Nowy Dwór” w m. Wieprz gmina Radziechowy- Wieprz, działka ewidencyjna 3569/61, 3569/64, 3569/66 w km 0+960 – 1+480.**

Budowa: **Droga dojazdowa do gruntów rolnych Nowy Dwór w miejscowości Wieprz, gmina Radziechowy- Wieprz**

Nazwa obiektu lub robót: **Modernizacja drogi dojazdowej**

Lokalizacja: **Wieprz, gmina Radziechowy- Wieprz, powiat żywiecki
działka nr 3569/61, 3569/64, 3569/66 – obręb ewidencyjny Wieprz, jednostka ewidencyjna Radziechowy- Wieprz**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45233140-2 Roboty drogowe**

Zamawiający: **Gmina Radziechowy- Wieprz, Wieprz 700, 34-381 Radziechowy, woj. śląskie**

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

Data opracowania:
2018-05-30

Autor opracowania:
mgr inż. Arkadiusz Krzesak, autor
kosztorysu

.....

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	II Część - Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych „Nowy Dwór” w m. Wieprz gmina Radziechowy- Wieprz, działka ewidencyjna 3569/61, 3569/64, 3569/66 w km 0+960 – 1+480.					
1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		1,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	210,1	210,10000		
		Materiały Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,286	0,28600		
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	18,9	18,90000		
2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0395	0,03950		
		Materiały Woda	m3	0,008	0,00800		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1) Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0628 0,0094	0,06280 0,00940		
3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=3	m		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0064	0,01920		
		Materiały Woda	m3	0,001	0,00300		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1) Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0006 0,0001	0,00180 0,00030		
4	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe	m2		1,000		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,0206	0,02060		
		Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1) m-g Samojezdna ścinarka poboczy 59 kW (80 KM) (1)	m-g m-g	0,0214 0,0196	0,02140 0,01960		
2	Element	Roboty ziemne					
5	KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV	m3		1,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,1714	0,17140		
		Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1) Samochód samowyladowczy do 5 t (1) m-g	m-g m-g	0,0646 0,1923	0,06460 0,19230		
6	KNR 201/214/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 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	m3		1,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,0054	0,02160		
		Sprzęt Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,0174	0,06960		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
7	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu IV	m3		1,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	3,8582	3,85820		
		Sprzet Samochód samowyladowczy do 5 t (1) m-g	m-g	0,39	0,39000		
8	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2		1,000		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	0,03760		
		Sprzet Spycharka gąsienicowa 74' kW (100' KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7.5' t (1)	m-g m-g	0,0035 0,0086	0,00350 0,00860		
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=1,6	m2		1,000		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	0,00080		
		Sprzet Spycharka gąsienicowa 74' kW (100' KM) (1)	m-g	0,0009	0,00144		
10	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 1,20' m3, kategoria gruntu I-II	m3		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,085	0,08500		
		Sprzet Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20' m3 (1) Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g m-g	0,0241 0,0964	0,02410 0,09640		
3	Element	Odwodnienie					
11	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp	m		1,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,537	0,53700		
12	KNR 231/1404/1	Oczyszczanie przepustów z namułu	m		1,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,85	0,85000		
13	KNR 231/605/7	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury żelbetowe Fi' 50' cm -analogia	m		1,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g	0,2166 2,2408	0,21660 2,24080		
		Materiały Drewno opałowe	kg	4,0614	4,06140		
		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	2,9977	2,99770		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,6769	0,67690		
		Rura żelbetowa fi 500mm	m	1,03	1,03000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
14	KNR 231/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi' 50' cm	szt		1,000		
		Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g r-g	14,01 3,89 1,97	14,01000 3,89000 1,97000		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (mieszanka betonowa)	m3	0,5	0,50000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,041	0,04100		
		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	8,64	8,64000		
		Woda	m3	0,12	0,12000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4	Element	Podbudowy					
15	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	0,02070		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,00970		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszywny) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,01430		
		Tłuczeń kamienny, 0/31,5 mm	t	0,1697	0,16970		
		Woda	m3	0,008	0,00800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0025	0,00250		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0256	0,02560		
16	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=12	m2		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,01200		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00120		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny, 0/31,5 mm	t	0,0212	0,25440		
		Woda	m3	0,001	0,01200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0002	0,00240		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	0,01560		
17	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność=2	m2		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0076	0,01520		
		Materiały					
		Asfalt drogowy - stały D 160/220 - luzem	kg	0,51	1,02000		
		Olej (paliwo technologiczne)	dm3	0,018	0,03600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0122	0,02440		
		Skraparka do bitumu przewoźna 250-500' dm3 z pompą ręczną	m-g	0,0122	0,02440		
18	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm	m2		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0266	0,02660		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny, 0/31,5 mm	t	0,318	0,31800		
		Woda przemysłowa	m3	0,015	0,01500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0387	0,03870		
5	Element	Nawierzchnie, pobocza					
19	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7' dm3/m2 -analogia	mb		1,000		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0023	0,00230		
		Operatorzy grupa II	r-g	0,0012	0,00120		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0012	0,00120		
		Materiały					
		Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkorozpadowa	kg	1,12	1,12000		
		Grys kamienny	t	0,0082	0,00820		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25' m3 (1)	m-g	0,002	0,00200		
		Piaskarka samochodowa 5 t (1)	m-g	0,004	0,00400		
		Skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 5000' dm3 (2)	m-g	0,002	0,00200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
20	KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2		1,000		
		Robocizna					
		Operatorzy grupa II	r-g	0,0043	0,00430		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0157	0,01570		
		Materiały					
		Woda	m3	0,008	0,00800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
21	KNR 231/1004/5	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (beton, kostka)	m2		1,000		
		Robocizna					
		Operatorzy grupa II	r-g	0,0018	0,00180		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,007	0,00700		
		Materiały					
		Woda	m3	0,008	0,00800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
22	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m2		1,000		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0264	0,02640		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0066	0,00660		
		Materiały					
		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W	t	0,0995	0,09950		
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0,0069	0,00690		
23	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m2		1,000		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0226	0,02260		
		Bitumiarze grupa III	r-g	0,0012	0,00120		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0085	0,00850		
		Materiały					
		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	0,0765	0,07650		
		Sprzęt					
24	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2		1,000		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0068	0,00680		
		Bitumiarze grupa III	r-g	0,0003	0,00030		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0026	0,00260		
		Materiały					
		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	0,0255	0,02550		
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0,0019	0,00190		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0019	0,00190		
		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,0019	0,00190		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
25	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm - analogia Krotność=0,5	m2		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0309	0,01545		
		Materiały Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm Tłuczeń kamienny, 0/31,5 mm Woda przemysłowa	t t m3	0,0143 0,318 0,015	0,00715 0,15900 0,00750		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1) Walec statyczny samojezdny (1)	m-g m-g	0,0039 0,0347	0,00195 0,01735		