

Kosztorys ofertowy

Przebudowa drogi powiatowej 4498S ul. Piłsudskiego w Wilamowicach.

Obiekt lub rodzaj robót: **Droga powiatowa nr 4498 S w Wilamowicach - ul. Piłsudskiego.**

Lokalizacja: **Wilamowice, gmina Wilamowice, droga powiatowa nr 4498 S - ul. Piłsudskiego**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni
autostrad, dróg
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii
energetycznych

Inwestor: **Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej**
ul. Tadeusza Regera 81, 43-482 Bielsko-Biała, woj. śląskie

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Przebudowa drogi powiatowej 4498S ul. Piłsudskiego w Wilamowicach.				
1	Element	Roboty przygotowawcze				
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	1,335		
1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	34,500		
1.3	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III humus	m3	5,175		
1.4	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=4	m3	5,175		
2	Element	Roboty rozbiórkowe				
2.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m	991,600		
2.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4	m	991,600		
2.3	SEK 601/103/3 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 3 cm, samochód 5,0-10,0 t	m2	1 754,000		
2.4	SEK 601/103/4 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4 cm, samochód 5,0-10,0 t	m2	3 127,000		
2.5	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, destrukcja z frezowania -analogia	t	236,970		
2.6	KNR 231/1511/2 (3)	Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, do tablicy 1510, samochód 5-10 t Krotność=9	t	236,970		
2.7	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe -analogia	m	23,000		
2.8	KNNR 6/806/1	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej	m	73,000		
2.9	KNNR 6/803/5	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	5,000		
2.10	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie Krotność=3	m2	68,500		
2.11	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	8,220		
2.12	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=6	m3	8,220		
2.13	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie Krotność=2	m2	68,500		
2.14	KNNR 6/801/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10 cm, mechanicznie	m2	68,500		
2.15	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	5,000		
3	Element	Roboty ziemne				
3.1	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	m3	48,090		
3.2	KNNR 1/202/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	410,300		
3.3	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=2	m3	410,300		
3.4	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1,0 m głębokość wykopu do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	385,000		
3.5	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	48,090		
3.6	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	48,090		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3.7	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	575,000		
3.8	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m2	48,000		
3.9	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność=5	m2	48,000		
4	Element	Przebudowa zjazdów				
4.1	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	22,400		
4.2	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność=2	m2	22,400		
4.3	KNNR 6/308/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	22,400		
4.4	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	22,400		
4.5	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	248,200		
4.6	KNR 231/114/7	Wykonanie poboczy z destruktu - materiał uzyskany z frezowania nawierzchni bitumicznych, grubość po zagęszczeniu 10cm -analogia	m2	10,900		
4.7	KNNR 6/502/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka z kruszywa łamanego 0,075-4mm z wypełnieniem spoin, kostka kolorowa -analogia	m2	236,800		
4.8	KNR 231/1201/3	Przestawianie krawężników betonowych, krawężniki wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	234,500		
5	Element	Nawierzchnia jezdni, poszerzenia, skrzyżowania				
5.1	KNNR 6/112/2	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm	m2	575,000		
5.2	KNNR 6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	575,000		
5.3	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 16 cm -analogia	m2	352,400		
5.4	KNNR 6/110/1 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 4 cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10 t Krotność=1,25	m2	482,150		
5.5	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	7 544,200		
5.6	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	7 544,200		
5.7	KNNR 6/308/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	5 280,200		
5.8	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	1 685,000		
5.9	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	6 965,200		
5.10	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	6 965,200		
5.11	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t -analogia Krotność=1,25	m2	579,000		
5.12	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia	mb	2 026,000		
5.13	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	844,900		
5.14	KNR 231/114/7	Wykonanie poboczy z destruktu - materiał uzyskany z frezowania nawierzchni bitumicznych, grubość po zagęszczeniu 10cm -analogia	m2	844,900		
6	Element	Odwodnienie				
6.1	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy bez podbudowy	m	828,300		
6.2	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	496,980		
6.3	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2	m2	496,980		
6.4	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje	m3	74,547		
6.5	KNRW 201/515/2 (3)	Ułożenie ścieków drogowych, korytko o przekroju grzebieniowym na zjazdach	m	103,000		
6.6	KNNR 10/203/1	Elementy betonowe - analogia	m3	14,600		
6.7	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp	m	109,000		
6.8	KNR 231/1403/5	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp rowu - analogia	m	17,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
6.9	KNNR 10/407/1 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi, płyty o wym. 60x40x10cm -analogia	m2	37,200		
6.10	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy bez podbudowy	m	31,000		
6.11	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	55,800		
6.12	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2	m2	55,800		
6.13	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	18,600		
6.14	KNR 231/1404/2	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty do Fi 0,6 m	m	21,000		
6.15	KNR 231/605/5	Przepusty rurowe, ścianki czołowe	szt	2,000		
6.16	KNR 211/210/2	Podłoża betonowe pod rurociągi	m3	6,900		
6.17	KNR 233/601/2 (1)	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi 80 cm	m	23,000		
6.18	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe	m3	4,900		
6.19	KNR 211/208/3	Budowle betonowe o objętości 1,01-10,0 m3	m3	1,817		
6.20	KNNR 10/205/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10-14 mm	kg	589,670		
6.21	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2	5,980		
6.22	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę Krotność=2	m2	5,980		
6.23	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu -analogia	szt	6,000		
6.24	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3	7,234		
6.25	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	30,000		
6.26	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	68,500		
6.27	KNNR 4/1308/6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm	m	69,000		
6.28	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	53,893		
6.29	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 600 mm, kineta -analogia	szt	2,000		
6.30	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym	szt	2,000		
6.31	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-4,000		
6.32	KNNR 4/1413/5 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym	szt	1,000		
6.33	KNNR 4/1413/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 3 m	szt	1,000		
6.34	KNNR 4/1413/6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-3,000		
6.35	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm	m3	8,553		
6.36	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje	m3	1,017		
7	Element	Rury ochronne -sieci podziemne				
7.1	Kalkulacja indywidualna	Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń telekomunikacyjnych (TP S.A.) nad robotami w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń	kpl	1,000		
7.2	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	15,480		
7.3	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm -analogia	m	43,000		
7.4	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -analogia	m	43,000		
7.5	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe -analogia	szt	1,000		
8	Element	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
8.1	Kalkulacja indywidualna	Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji - kalk. własna	kpl	1		
8.2	KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm	szt	16,000		
8.3	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt	18,000		
8.4	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych, stopy fundamentowe -analogia	m3	2,048		
8.5	KNNR 6/705/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne	m2	26,300		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
9	Element	Roboty inne				
9.1	Kalkulacja indywidualna	Operat geodezyjny powykonawczy	kpl	1,000		