

## Przedmiar robót

### Odbudowa drogi gminnej (ul. Jaworowa) w miejscowości Ślemień.

Data: 2012-03-29

Budowa: Odbudowa drogi gminnej

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

45233140-2 Roboty drogowe

Obiekt/Rodzaj robót: Droga gminna - ul. Jaworowa w miejscowości Ślemień.

Zamawiający: Urząd Gminy Ślemień

ul. Krakowska 148, 34-323 Ślemień

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

Kosztorys opracowany przez:

mgr inż. Arkadiusz Krzesak, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>Odbudowa drogi gminnej (ul. Jaworowa) w miejscowości Ślemień.</b>			
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>			
1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 250,00/1000 = 0,250000 Ogółem: 0,250	0,250		km
2 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus z darnią 34,60 = 34,600000 Ogółem: 34,600	34,600		m2
3 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III humus ziemia 34,60*0,15 = 5,190000 Ogółem: 5,190	5,190		m3
4 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - dalsze 4 km 34,60*0,15 = 5,190000 Ogółem: 5,190	5,190		m3
1.4.1 KNR 233/702/3 (1) Demontaż poręczy mostowych, spawarka Rozbiórka istniejącej poręczy 54,00/1000 = 0,054000 Ogółem: 0,054	0,054		t
1.4.8 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 54,00/1000 = 0,054000 Ogółem: 0,054	0,054		t
1.4.9 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t 54,00/1000 = 0,054000 Ogółem: 0,054	0,054	16	t
<b>2 Roboty ziemne</b>			
5 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV 86,30 = 86,300000 Ogółem: 86,300	86,300		m3
6 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t 86,30 = 86,300000 Ogółem: 86,300	86,300	4	m3
KNR 231/1402/5 (1) Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe 0,30*92,00 = 27,600000 Ogółem: 27,600	27,600		m2
KNR 231/1402/5 (2) Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km 0,30*92,00 = 27,600000 Ogółem: 27,600	27,600	4	m2
7 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny 39,00 = 39,000000 Ogółem: 39,000	39,000		m2
8 KNNR 1/503/2 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV Profilowanie skarp 94,00 = 94,000000 Ogółem: 94,000	94,000		m2
9 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm Humus z odkładu 22,00 = 22,000000 Ogółem: 22,000	22,000		m2
10 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp 22,00 = 22,000000 Ogółem: 22,000	22,000	2	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
2.1 KNR 201/216/3 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii IV 18,90	= 18,900000	Ogółem: 18,900	18,900		m3
2.2 KNR 201/202/6 (2) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii IV 2,13	= 2,130000	Ogółem: 2,130	2,130		m3
2.3 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, dodatek za każdy następny 1 km 2,13	= 2,130000	Ogółem: 2,130	2,130	4	m3
2.5 KNR 201/406/2 Zagęszczanie powierzchni podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcami, kategoria gruntu III-IV 8,06	= 8,060000	Ogółem: 8,060	8,060		m2
2.6 KNR 211/1103/3 (2) Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5 km, kamień, żwir, piasek, pospółka, załadunek mechaniczny, samochód samowyładowczy -analogia Dowóz pospółki na nasypy (w pozycji należy ująć koszt pospółki) 3,84	= 3,840000	Ogółem: 3,840	3,840		t
2.7 KNR 201/230/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) 3,84	= 3,840000	Ogółem: 3,840	3,840		m3
2.8 KNR 201/235/2 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM) 3,84	= 3,840000	Ogółem: 3,840	3,840		m3
2.9 KNR 201/237/6 (1) Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny ogumiony, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 10 t 3,84	= 3,840000	Ogółem: 3,840	3,840		m3
2.13 KNR 201/419/3 (1) Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m, przy umocnieniu stopy skarpy płotkiem i narzutem kamiennym 5,40	= 5,400000	Ogółem: 5,400	5,400		m3
KNR 201/617/3 Rurociągi betonowe tymczasowe, Dn 400-500 mm Odprowadzenie wody 25,00	= 25,000000	Ogółem: 25,000	25,000		m
2.14 KNNR 1/603/1 (1) Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm + zespół prądotwórczy -analogia 120,00	= 120,000000	Ogółem: 120,000	120,000		r-g
<b>3 Nawierzchnie: droga, pobocza</b>					
13 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm 86,76	= 86,760000	Ogółem: 86,760	86,760		m2
14 KNNR 6/1005/3 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia z bitumu Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego 20cm 1,00*39,00	= 39,000000	Ogółem: 39,000	39,000		m2
15 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm Uzupełnienie oraz wyrównanie ubytków nawierzchni kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 23,00	= 23,000000	Ogółem: 23,000	23,000		m2
16 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm Warstwa profilująca z betonu asfaltowego 0/12,8 mm gr. 4cm 1,00*39,00	= 39,000000	Ogółem: 39,000	39,000	1,33	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
17 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8 mm gr. 4cm 1,00*39,00	= 39,000000 Ogółem: 39,000	39,000			m2
18 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8 mm gr. 4cm -dodatek za 1cm różnicy grubości 1,00*39,00	= 39,000000 Ogółem: 39,000	39,000			m2
19 KNR 231/1501/2 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10 t 5,16+2,98+0,99	= 9,130000 Ogółem: 9,130	9,130			t
20 KNR 231/1502/2 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10 t 5,16+2,98+0,99	= 9,130000 Ogółem: 9,130	9,130	14		t
<b>4 Poprawa odwodnienia</b>					
23 KNRW 201/515/2 (1) Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, na podbudowie, płyty grubości 15 cm, typ korytkowy Ułożenie ścieku korytkowego 60x50x16cm 5,00	= 5,000000 Ogółem: 5,000	5,000			m
4.5 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm 0,50*5,00	= 2,500000 Ogółem: 2,500	2,500			m2
4.5 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm 0,50*5,00	= 2,500000 Ogółem: 2,500	2,500	2		m2
25 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm 5,00*0,50	= 2,500000 Ogółem: 2,500	2,500			m2
KNR 231/1403/1 Oczyszczanie korytek z namułu -analogia 9,00+92,00	= 101,000000 Ogółem: 101,000	101,000			m
<b>Naprawa istniejącego mostku</b>					
KNR 231/1404/6 Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi 1,60 m 5,00	= 5,000000 Ogółem: 5,000	5,000			m
4.24 KNNR 10/203/1 Podłoża betonowe pod konstrukcje Podbetonowanie istniejącej ścianki oraz kamiennych skrzydełek, beton C20/25 0,50*0,50*4,30	= 1,075000 Ogółem: 1,075	1,075			m3
3.2.1 KNR 211/416/1 (1) Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 20-30 cm, podnoszenie lub opuszczanie materiału do 1,5 m Wykonanie umocnienia skarp i dna potoku w bezpośrednim sąsiedztwie mostu -kamień łamany na zaprawie cementowej (6,30+3,60)*0,25	= 2,475000 Ogółem: 2,475	2,475			m3
3.2.2 KNR 211/416/1 (2) Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 20-30 cm, dodatek za dalsze 1,5 m podnoszenia lub opuszczania materiału Wykonanie umocnienia skarp i dna potoku w bezpośrednim sąsiedztwie mostu (6,30+3,60)*0,25	= 2,475000 Ogółem: 2,475	2,475			m3
3.2.3 KNR 211/412/3 (1) Wykonanie spoinowania bruków, bruk grubości 25 cm, wykonanie z brzegu Umocnienie skarp i dna potoku 6,30+3,60	= 9,900000 Ogółem: 9,900	9,900			m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
3.2.4 KNR 211/210/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje Podkład betonowy pod okładzinę kamienną (6,30+3,60)*0,22	= 2,178000 Ogółem: 2,178	2,178		m3
KNR 233/809/7	Naprawa uszkodzonych podpór lub ustrojów niosących, naprawa licowania z kamienia 6,20	= 6,200000 Ogółem: 6,200	6,200		m2
KNR 401/202/4 (1)	Przygotowanie i montaż łączników -analogia W pozycji ujęto: Wykonanie otworów fi16mm o głębokości około 20,0cm w celu osadzenia łączników (kotew) O16mm. Łączniki w kształcie litery L osadzone w otworach za pomocą kleju epoksydowego. Rozstaw łączników co 25,0cm w pionie i poziomie. Łączniki powiązać z zewnętrzną siatką projektowanej ścianki żelbetowej. 22,60	= 22,600000 Ogółem: 22,600	22,600		kg
4.33 KNR 218/504/2	Podłoża betonowe, grubości 10`cm Warstwa chudego betonu gr. 15cm pod płytę 3,34	= 3,340000 Ogółem: 3,340	3,340		m2
4.25 KNNR 4/1407/3	Deskowanie ścian łukowych -analogia Deskowanie otworu przepustu 2,32	= 2,320000 Ogółem: 2,320	2,320		m2
4.25 KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3`m Deskowanie ścianki czołowej 34,75	= 34,750000 Ogółem: 34,750	34,750		m2
4.26 KNNR 4/1401/2 (2)	Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi`10-14`mm, stal w prętach Zbrojenie - ścianka czołowa wylotowa 1522/1000	= 1,522000 Ogółem: 1,522	1,522		t
4.27 KNNR 10/201/3	Budowle betonowe o objętości 1,01-10,0`m3 Ścianka czołowa wlotowa -beton B30 6,173	= 6,173000 Ogółem: 6,173	6,173		m3
4.32 KNR 231/701/3	Poręcz ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur z rur fi 80`mm, oraz rur fi 60mm -analogia Bariera stalowa o wysokości 1,30m. Słupki i pochwyty bariery należy wykonać z stalowych rur o średnicy 80mm, natomiast trzy elementy poziome z rur o średnicy 63mm. Słupki mocowane do gzymsu zwieńczającego za pomocą wcześniej kotew stalowych montowanych przed betonowaniem (w pozycji ujęto wszystkie nakłady na wykonanie stalowej bariery zgodnej z opisem projekcie). 5,00	= 5,000000 Ogółem: 5,000	5,000		m
4.31 KNR 211/401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek mechaniczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego -analogia Narzut kamienny 3,90	= 3,900000 Ogółem: 3,900	3,900		m3
7.49 KNNR 10/407/1 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "IOMB" wym. 100x75x12cm, nakłady podstawowe Ubezpieczenie płytami odzyskanymi z potoku 2,25	= 2,250000 Ogółem: 2,250	2,250		m2
7.49 KNNR 10/407/1 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "IOMB" wym. 100x75x12cm, nakłady podstawowe 8,11	= 8,110000 Ogółem: 8,110	8,110		m2
7.50 Kalk. Indyw. - umocnienie płyt ażurowych palikami fi 5 mm w ilości 4 szt. na płytę	56,00	= 56,000000 Ogółem: 56,000	56,000		szt
4.39 KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1`warstwa /p. analogię Izolacja Abizol R/ Izolacje powierzchni stykających się z gruntem -gruntowanie abizol R 14,60	= 14,600000 Ogółem: 14,600	14,600		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
4.39 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1 warstwa /p. analogię Izolacja Abizol P/ Izolacje powierzchni stykających się z gruntem -izolacja właściwa 2x abizol P 14,60	= 14,600000 Ogółem: 14,600	14,600	m2
4.40 KNR 202/603/6 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę /p. analogię Izolacja Abizol P/ 14,60	= 14,600000 Ogółem: 14,600	14,600	m2