

## Przedmiar robót

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

Data: 2011-05-09

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. Graniczna 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. Młyńska 5

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. Graniczna) w miejscowości Ślemień</b>			
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>			
1.1 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przetrzaniem, humus z darnią 690,00 = 690,000000 Ogółem: 690,000	690,000		m2
1.2 KNR 201/125/8 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, z przewozem taczkami, humus z darnią 690,00 = 690,000000 Ogółem: 690,000	690,000		m2
1.3 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III humus ziemia 690,00*0,20 = 138,000000 Ogółem: 138,000	138,000		m3
1.4 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - dalsze 4 km 690,00*0,20 = 138,000000 Ogółem: 138,000	138,000		m3
1.5 KNNR 1/101/1 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15 cm 6 = 6,000000 Ogółem: 6,000	6,000		szt
1.6 KNNR 1/104/10 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 10-15 cm 6 = 6,000000 Ogółem: 6,000	6,000		szt
1.7 KNR 201/110/1 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłuźyce 1,30 = 1,300000 Ogółem: 1,300	1,300		m3
1.8 KNR 201/110/2 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina 1,89 = 1,890000 Ogółem: 1,890	1,890		mp
1.9 KNR 201/110/3 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie 2,88 = 2,880000 Ogółem: 2,880	2,880		mp
1.10 KNR 201/110/4 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłuźyce 1,30 = 1,300000 Ogółem: 1,300	1,300	6	m3
1.11 KNR 201/110/5 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie 1,89+2,88 = 4,770000 Ogółem: 4,770	4,770	6	mp
1.12 KNNR 1/102/5 Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybie średniej gęstości (od 31-60 % powierzchni) 0,016 = 0,016000 Ogółem: 0,016	0,016		ha
1.13 KNNR 1/110/1 Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę) 26,40 = 26,400000 Ogółem: 26,400	26,400		mp
<b>2 Roboty ziemne</b>			
2.1 KNR 201/216/3 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV 451,43 = 451,430000 Ogółem: 451,430	451,430		m3
2.2 KNR 201/202/6 (2) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV 300,00 = 300,000000 Ogółem: 300,000	300,000		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.3 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, dodatek za każdy następny 1*km 300,00 = 300,000000 Ogółem: 300,000	300,000	4	m3
2.4 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny 1082,00+258,00+14,00 = 1 354,000000 Ogółem: 1 354,000	1 354,000		m2
2.5 KNR 201/406/2 Zagęszczanie powierzchni podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcami, kategoria gruntu III-IV 520,00 = 520,000000 Ogółem: 520,000	520,000		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) 397,96 = 397,960000 Ogółem: 397,960	397,960		t
2.7 KNR 201/230/2 (2) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10*m, grunt kategorii IV, spycharka 74*kW (100*KM) 534,00 = 534,000000 Ogółem: 534,000	534,000		m3
2.8 KNR 201/235/5 (2) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość 3,0-10,0*m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74*kW (100*KM) 534,00 = 534,000000 Ogółem: 534,000	534,000		m3
2.9 KNR 201/237/6 (1) Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny ogumiony, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 10t 534,00 = 534,000000 Ogółem: 534,000	534,000		m3
2.10 KNNR 1/503/2 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV 26,90 = 26,900000 Ogółem: 26,900	26,900		m2
2.11 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5*cm 265,00 = 265,000000 Ogółem: 265,000	265,000		m2
2.12 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1*cm humusu 265,00 = 265,000000 Ogółem: 265,000	265,000	5	m2
2.13 KNR 201/419/3 (1) Grodze ziemne o wysokości do 1,5*m, przy umocnieniu stopy skarpy płotkiem i narzutem kamiennym 14,90 = 14,900000 Ogółem: 14,900	14,900		m3
2.14 KNNR 1/603/1 (1) Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500*mm + zespół prądotwórczy -analogia 89,00 = 89,000000 Ogółem: 89,000	89,000		r-g
<b>3 Nawierzchnie: droga, pobocza</b>			
3.1 KNR 231/1003/5 Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7*dm3/m2 -analogia Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej 8,00 = 8,000000 Ogółem: 8,000	8,000		mb
3.2 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5*cm Cięcie nawierzchni w miejscu połączenia nowej z istniejącą 8,00 = 8,000000 Ogółem: 8,000	8,000		m
3.3 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15*cm -analogia Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm 258,00 = 258,000000 Ogółem: 258,000	258,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.4 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30 cm Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/63 gr. 30cm 1082,00 = 1 082,000000 Ogółem: 1 082,000	1 082,000	1,5	m2
3.5 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20 cm Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 20cm 1082,00 = 1 082,000000 Ogółem: 1 082,000	1 082,000		m2
3.6 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/12,8 mm gr. 4cm 1082,00 = 1 082,000000 Ogółem: 1 082,000	1 082,000		m2
3.7 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3 cm Warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/12,8 mm gr. 4cm 1082,00 = 1 082,000000 Ogółem: 1 082,000	1 082,000		m2
3.8 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/12,8 mm gr. 4cm -dodatek za 1cm różnicy grubości 1082,00 = 1 082,000000 Ogółem: 1 082,000	1 082,000		m2
3.9 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 218,02 = 218,020000 Ogółem: 218,020	218,020		t
3.10 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 218,02 = 218,020000 Ogółem: 218,020	218,020	10	t
3.11 KNR 231/204/5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm Nawierzchnia zjazdów z kruszywa łamanego gr. 15cm 14,00 = 14,000000 Ogółem: 14,000	14,000		m2
3.12 KNR 231/204/6 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Nawierzchnia zjazdów z kruszywa łamanego gr. 15cm -dodatek za dalsze 8cm 14,00 = 14,000000 Ogółem: 14,000	14,000	8	m2
<b>4 Poprawa odwodnienia</b>			
4.1 KNR 231/816/2 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 50 cm 8,00 = 8,000000 Ogółem: 8,000	8,000		m
4.2 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km Wywóz gruzu z rozbiórki 1,30 = 1,300000 Ogółem: 1,300	1,300		m3
4.3 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km 1,30 = 1,300000 Ogółem: 1,300	1,300	6	m3
4.4 KNRW 201/515/2 (3) Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, na podbudowie, płyty typ trapezowy -analogia Ułożenie korytek ściekowych 50x50x24cm 135,00 = 135,000000 Ogółem: 135,000	135,000		m
4.5 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek Podsypka piaskowa pod korytka ściekowe 0,50*0,05*135,00 = 3,375000 Ogółem: 3,375	3,375		m3
4.6 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 135,00*0,50 = 67,500000 Ogółem: 67,500	67,500		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
4.7 KNRW 201/515/2 (3) Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, na podbudowie, płyty typ trapezowy -analogia Ułożenie korytek ściekowych 5,00 = 5,000000 Ogółem: 5,000	5,000		m
4.8 Kalk. Ind. Dostawa i montaż rusztów stalowych montowanych na korytkach ściekowych na zjazdach 140,00 = 140,000000 Ogółem: 140,000	140,000		kg
4.9 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek Podsypka piaskowa pod korytka ściekowe 0,50*0,05*5,00 = 0,125000 Ogółem: 0,125	0,125		m3
4.10 KNNR 10/203/1 Podłoża betonowe pod konstrukcje Podbudowa pod korytka z betonu B15 0,50*5,00*0,15 = 0,375000 Ogółem: 0,375	0,375		m3
4.11 KNRW 201/515/2 (1) Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, na podbudowie, płyty grubości 15 cm, typ korytkowy Ułożenie ścieku korytkowego 60x50x15cm 230,00 = 230,000000 Ogółem: 230,000	230,000		m
4.12 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek Podsypka piaskowa pod korytka ściekowe 0,60*0,05*230,00 = 6,900000 Ogółem: 6,900	6,900		m3
4.13 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm Pdbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm 230,00*0,60 = 138,000000 Ogółem: 138,000	138,000		m2
4.14 KNNR 6/111/1 (1) Podbudowy z piasku stabilizowanego, cementem 100 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 30 cm -analogia Podbudowa pod rurę 0,80*6,00 = 4,800000 Ogółem: 4,800	4,800	3	m2
4.15 KNR 231/605/6 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40 cm Przepust 6,00 = 6,000000 Ogółem: 6,00	6,00		m
4.16 KNR 231/605/3 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm Przepust 2,00 = 2,000000 Ogółem: 2,00	2,00		szt
4.17 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm Obsypka rury przepustu 0,80*0,60*6,00-3,14*0,40*0,40*0,25*6,00 = 2,126400 Ogółem: 2,126	2,126		m3
4.18 KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Ława z betonu gr. 30cm 9,93 = 9,930000 Ogółem: 9,930	9,930		m2
4.19 KNR 231/109/4 Podbudowy betonowe, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Ława z betonu gr. 30cm - dodatek za dalsze 18cm 9,93 = 9,930000 Ogółem: 9,930	9,930	18	m2
4.20 KNR 233/301/2 Roboty załadunkowo-wyładunkowe, masa 1-2 t/szt. Elementy prefabrykowane przepustu - przepust drogowy skrzynkowy zamknięty 100x120x99 - 9szt. 4*1,73 = 6,920000 Ogółem: 6,920	6,920		t
4.21 KNR 233/301/8 Transport elementów na odległość do 1 km -analogia 4*1,73 = 6,920000 Ogółem: 6,920	6,920		t
4.22 KNR 233/301/9 Transport elementów mostowych na każde dalsze rozpoczęcie 0.5km ponad 1 km 4*1,73 = 6,920000 Ogółem: 6,920	6,920	20	t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
4.23 KNR 233/604/1 (1) Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym, wymiary: 1x1`m, 1 otwór -analogia Dostawa i montaż prefabrykowanych przepustów skrzynkowych zamkniętych 100x100x99cm szt. 4 - w pozycji ujęto nakłady na dostawę i montaż prefabrykatów, hydroizolacje (powłoki bitumiczne, papa), płytę zespalaającą (zbrojenie i betonowanie), łączniki (prety kotwiące)	4,00	= 4,000000	4,000		m
Ogółem:		4,000	4,000		
4.24 KNNR 10/203/1 Podłoża betonowe pod konstrukcje	0,62	= 0,620000	0,620		m3
Ogółem:		0,620	0,620		
4.25 KNNR 4/1407/2 Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3`m Deskowanie murków czołowych	26,40	= 26,400000	26,400		m2
Ogółem:		26,400	26,400		
4.26 KNNR 4/1401/2 (2) Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi`10-14`mm, stal w prętach Zbrojenie - murek czołowy	360/1000	= 0,360000	0,360		t
Ogółem:		0,360	0,360		
4.27 KNNR 10/205/6 Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie o średnicy 10-14`mm Zbrojenie - murek czołowy	360,00	= 360,000000	360,000		kg
Ogółem:		360,000	360,000		
4.28 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5`m3, budowle i elementy betonowe Murki czołowe	3,40	= 3,400000	3,400		m3
Ogółem:		3,400	3,400		
4.29 KNNR 10/408/1 (1) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe Kosze siatkowo-kamienne -umocnienie skarp potoku koszami kamienno-siatkowymi	122,50	= 122,500000	122,500		m3
Ogółem:		122,500	122,500		
4.30 KNNR 10/408/1 (2) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, transport technologiczny Kosze siatkowo-kamienne -umocnienie skarp potoku koszami kamienno-siatkowymi	122,50	= 122,500000	122,500		m3
Ogółem:		122,500	122,500		
4.31 KNR 211/401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek mechaniczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego lub średniego -analogia Narzut kamienny	96,00*0,40	= 38,400000	38,400		m3
Ogółem:		38,400	38,400		
4.32 KNR 231/701/3 Poręczce ochronne, sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur z rur fi 80`mm, oraz rur fi 60mm -analogia Bariera stalowa o wysokości 1,20m. 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 betonowanie (w pozycji ujęto wszystkie nakłady na wykonanie stalowej bariery zgodnej z opisem projekcie).	66,00	= 66,000000	66,000		m
Ogółem:		66,000	66,000		
4.33 KNR 218/504/2 Podłoża betonowe, grubości 10`cm Warstwa chudego betonu gr. 15cm pod mur oporowy	2,00*58,00	= 116,000000	116,000		m2
Ogółem:		116,000	116,000		
4.34 KNR 213/701/1 (1) Deskowanie murów oporowych, o wysokości do 5`m Deskowanie muru oporowego	202,00	= 202,000000	202,000		m2
Ogółem:		202,000	202,000		
4.35 KNR 213/702/2 (1) Zbrojenie murów oporowych, o wysokości do 5`m Zbrojenie muru oporowego	8,55	= 8,550000	8,550		t
Ogółem:		8,550	8,550		
4.36 KNR 213/703/2 (1) Betonowanie murów oporowych, mury oporowe betonowe o wysokości do 5`m Betonowanie muru oporowego Beton C25/30 (B30)	103,60	= 103,600000	103,600		m3
Ogółem:		103,600	103,600		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
4.37 KNR 202/605/1 (1) Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a warstwa 87,00 = 87,000000 Ogółem: 87,000	87,000		m2
4.38 KNR 202/605/2 (1) Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a warstwa 87,00 = 87,000000 Ogółem: 87,000	87,000	2	m2
4.39 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1 warstwa /p. analogię Izolacja Abizol/ 197,20 = 197,200000 Ogółem: 197,200	197,200		m2
4.40 KNR 202/603/6 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę /p. analogię Izolacja Abizol/ 197,20 = 197,200000 Ogółem: 197,200	197,200	2	m2
4.41 KNR 213/1005/6 Dylatacje z taśm dylatacyjnych z polichlorku winylu o szerokości 45 cm 14,40 = 14,400000 Ogółem: 14,400	14,400		m