

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa ulicy Osiedlowej w Goleszowie**
Nazwy i kody CPV: **45233140-2 Roboty drogowe**
Adres obiektu budowlanego: **ul. Osiedlowa w Goleszowie**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Goleszów ul. 1 Maja 5, 43-440 Goleszów**
Data opracowania przedmiaru robót: **2019-01-07**
Nazwa obiektu lub robót: **Branża drogowa**
Nazwa jednostki opracowującej: **Pracownia Inżynierska S1 Marcin Hajost**

Data opracowania:
2019-01-07

Kosztorys opracowany przez:
Marcin Hajost,

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1	KNR 201/119 /4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,8	
1.2	KNRW 510/3 23/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm (nakład na 8cm)	m	40	1,6
1.3	CJ 11/2006/8	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 8 cm	m2	3 160	2,00
1.4	KNNR 6/801/ 2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie (nakład na 20 cm)	m2	3 160	1,333
1.5	KNNR 6/802/ 4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie (nakład na 8 cm)	m2	10	2
1.6	KNR 231/81 6/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40 cm	m	35	
1.7	KNR 231/81 6/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe ŚCIANKICZOŁOWE (0.2*2*2)*10 = 8,000000 Ogółem: 8	m3	8	
1.8	KNR 231/81 8/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	35	
1.9	KNR 231/81 2/3	Rozebranie murków ogrodzenia 35*0,2*0,5 = 3,500000 Ogółem: 4	m3	4	
1.10	KNNR 6/801/ 6	Analogia - rozebranie nawierzchni z betonu, grubość 15 cm, mechanicznie	m2	40	
1.11	KNR 404/110 3/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz z kosztami składowania i utylizacji nawierzchnia z mas mineralno-bitumicznych 10*0.08 = 0,800000 podbudowy z kruszyw 3160*0.2 = 632,000000 betonowe ścianki przepustów 8 = 8,000000 murki ogrodzenia 4 = 4,000000 nawierzchnia z betonu cementowego 40*0.15 = 6,000000 rury betonowe fi40 35*((3.14*0.2*0.2)-(3.14*0.15*0.15)) = 1,923250 Ogółem: 653	m3	653	
1.12	KNR 401/10 8/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km (nakład na 10km)	m3	653	9
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1		Kalkulacja indywidualna Wykopy wykonywane koparką (90%) w gr. kat. II z odwozem. Wykonawca zapewni miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt. korytowanie pod konstrukcję drogi/pobocze typ I, II 4600*0.6*0.9 = 2 484,000000 korytowanie pod konstrukcję wyspy przejazdnej 40*0.61*0.9 = 21,960000 korytowanie pod konstrukcję zjazdów 262*0.61*0.9 = 143,838000 wyminusowanie rozbiórki podbudowy -3160*0.2*0.9 = -568,800000 Ogółem: 2 081,0	m3	2 081,0	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.2		Kalkulacja indywidualna Wykopy wykonywane ręcznie (10%) w gr. kat II z odwozem. Wykonawca zapewni miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt. ściągnięcie humusu - gr. 10cm 374.81*0.1 = 37,481000 jezdnia 1051*0.1 = 105,100000 przepust pod ul. Na Kępie 1*9*1.15*0.1 = 1,035000 wymian gruntu od km 0+340 do km 0+405 75*6.5*1*0.1 = 48,750000 odtworzenie rowu przy ul. Na Kępie 18*((0.7*0.7)+(0.5*0.7))*0.1 = 1,512000 studnia fi1200 D1 1*1.5*1.5*1.5*0.1 = 0,337500 wpusty - studzienki fi500 1*1.2*1.2*1.5*0.1 = 0,216000 wpusty - studzienki fi800 1*1.2*1.2*1.5*0.1 = 0,216000 przykanalik fi200 przy wpuście KR1 8*0.6*1.35*0.1 = 0,648000 ścianka czołowa przy przepuście fi400 2*2*0.5*0.1 = 0,200000 drenaż 445*0.3*1*0.1 = 13,350000 rowki pod korytka betonowe 430*0.5*0.5*0.1 = 10,750000 przepust fi800 w km 0+412,60 7*1.5*1.5*0.1 = 1,575000 przepust fi800 w km 0+460,55 24*1.5*(1.5*0.5)*0.1 = 2,700000 korytowanie pod zjazdu 200*0.44*0.1 = 8,800000 Ogółem: 232,7	m3	232,7	
3		JEZDNIA, POBOCZE typ II			
3.1	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV 3290+350 = 3 640,000000 Ogółem: 3 640	m2	3 640	
3.2	KNNR 6/111/2 (2)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25'kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15'cm, z gruntofrezarką- analogia- warstwa betonu popiołowego (nakład na 30cm) 3290+350 = 3 640,000000 Ogółem: 3 640	m2	3 640	2
3.3	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm (docelowo 20cm) 3050+350 = 3 400,000000 Ogółem: 3 400	m2	3 400	1,333
3.4	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2 3050+350 = 3 400,000000 Ogółem: 3 400	m2	3 400	
3.5	KNNR 6/308/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca) 0/16, mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5'cm, masa grysowa, samochód do 5't 2890+350 = 3 240,000000 Ogółem: 3 240	m2	3 240	
3.6	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2 2890+350 = 3 240,000000 Ogółem: 3 240	m2	3 240	
3.7	KNR 231/31 0/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0/11, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3'cm 2850+350 = 3 200,000000 Ogółem: 3 200	m2	3 200	
3.8	KNR 231/31 0/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy 2850+350 = 3 200,000000 Ogółem: 3 200	m2	3 200	
4		POBOCZE typ I			
4.1	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	1 030	
4.2	KNNR 6/111/2 (2)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25'kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15'cm, z gruntofrezarką- analogia- warstwa betonu popiołowego (nakład na 30cm)	m2	1 030	2
4.3	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm (docelowo 20cm)	m2	1 030	1,333
4.4	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - typ "podwójne T"	m2	1 030	
5		POBOCZA typ III			
5.1	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	105	
5.2	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm (docelowo 10cm)	m2	105	0,666

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
5.3	KNR 231/10 02/7	Analogia - Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	m2	105	
5.4	KNNR 6/113/ 5	Analogia - podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm - destruk	m2	105	
5.5	KNR 231/10 02/7	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, kruszywo naturalne frakcji 12-16, kruszywo w ilości 13' dm3/m2	m2	105	
6		ZJAZDY, WYSPA PRZEJEZDNA			
6.1	KNNR 6/103/ 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV 270+40 = 310,000000 Ogółem: 310	m2	310	
6.2	KNNR 6/111/ 2 (2)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25' kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15' cm, z gruntofrezarką- analogia- warstwa betonu popiołowego (nakład na 30cm)	m2	310	2
6.3	KNNR 6/113/ 6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm (docelowo 20cm)	m2	310	1,333
6.4	KNNR 6/502/ 3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolor bordo - typ "podwójne T" -	m2	310	
7		ELEMENTY BETONOWE			
7.1	KNNR 6/403/ 3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe najazdowe 15x22' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	1 470	
7.2	KNNR 6/404/ 5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	880	
7.3	KNR 231/40 2/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła, beton C12/15, 0,035m3/mb 0,035*880 = 30,800000 Ogółem: 30,800	m3	30,800	
8		OGRODZENIE			
8.1	KNR 201/31 2/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2' m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt	14	
8.2	KNR 201/30 1/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu III - odwóz gruntu 14*0.2 = 2,800000 Ogółem: 2,8	m3	2,8	
8.3	KNR 201/21 4/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t	m3	2,8	8
8.4	KNR 202/20 3/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5' m3, transport betonu taczkami, japonkami - fundamenty słupów, bet. B-20 14*0.2 = 2,800000 Ogółem: 2,8	m3	2,8	
8.5		Kalk. ind. Podmurówka z deski pełnej o wym. 2,38 x 0,3 x 0,06 m	szt	13	
8.6		Kalk. ind. Łącznik betonowy prosty	szt	14	
8.7		Słupek ogrodzeniowy Fi 45 mm, h=2,5 m, powlekany na zielono	szt	14	
8.8		Słupek pośredni Fi 45 mm, l=1,5 m, na załamaniach i początkach ogrodzenia	szt	2	
8.9		Kalk. ind. Siatka ocynkowana powlekana na zielono, h=1,5 m, oczko 50,8x50,8 mm +druć napinający + kapturki na słupki pośrednie	m	32	
9		ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE- rury ochronne			
9.1	KNNR 5/703/ 3	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych, grunt kategorii IV, jednostronny podkop długości do 3' m (60x100x200) - wykopy kontrolne 60*0.5*0.5*1 = 15,000000 Ogółem: 15,0	m3	15,0	
9.2	KNKRB 3/10 1/5	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5 m z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu o geb. do 1.5 m w gruncie kat. IV suchym - dł. 10m 60*0.6*1 = 36,000000 Ogółem: 36	m3	36	
9.3	KNNR 5/705/ 3	Ułożenie rur osłonowych PCV do Fi' 200' mm - Rura dwudzielna A-110PS	m	60	2,00
9.4	KNNR 5/706/ 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6' m podsypka 60*0.6*0.1 = 3,600000 zasypka (60*0.6*0.36)-(60*3.14*0.055*0.055) = 12,390090 Ogółem: 16	m	16	
9.5	KNR 502/31 2/6	Przykrycie kabli założonych w rowie kablowym, taśmą ostrzegawczą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 60/100/100 = 0,006000 Ogółem: 0,006	km	0,006	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
10.1	KNR 231/12 06/1	Analogia - remonty częściowe chodników, przełożenie nawierzchni zjazdów z kostki kamiennej	m2	18	
10.2	KNR 201/51 0/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm 800*2 = 1 600,000000 Ogółem: 1 600	m2	1 600	
10.3	KNR 201/51 0/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2	1 600	