

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA DROGI GMINNEJ UL. POLNEJ PO ŚLADZIE DROGI WEWNĘTRZNEJ OD KM 0+000,00 DO KM 0+184,49 ORAZ ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. POTOCZKI OD KM 1+032,40 DO KM 1+046,90 W BAŻANOWICACH**

Nazwy i kody CPV: **45233140-2 Roboty drogowe**

Adres obiektu budowlanego: **ul. Potoczki oraz ul. Polna w Bażanowicach**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Goleszów ul. 1 Maja 5, 43-440 Goleszów**

Data opracowania przedmiaru robót: **2017-09-25**

Nazwa obiektu lub robót: **Branża drogowa z elementami odwodnienia**

Nazwa jednostki opracowującej: **Pracownia Inżynierska S1 Marcin Hajost**

Data opracowania:  
2017-09-25

Kosztorys opracowany przez:  
Marcin Hajost,

.....

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1	KNR 201/119 /4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,2	
1.2	KNRW 510/3 23/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm (nakład na 8cm)	m	10	1,6
1.3	KNNR 6/801/ 2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie (nakład na 30 cm)	m2	527	2
1.4	KNNR 6/802/ 4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie	m2	10	
1.5	KNR 231/81 6/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40 cm	m	10	
1.6	KNR 231/81 6/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe			
		ŚCIANKICZOŁOWE (0.2*2*2)*2 = 1,600000			
		Ogółem: 2	m3	2	
1.7	KNR 405/40 9/1 (1)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm o głębokości 3 m	kpl	2	
1.8	KNR 404/110 3/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km wraz z kosztami składowania i utylizacji			
		nawierzchnia z mas mineralno-bitumicznych 10*0.04 = 0,400000			
		podbudowy z kruszyw 527*0.3 = 158,100000			
		betonowe ścianki przepustów 2 = 2,000000			
		rury betonowe fi400 10*((3.14*0.3*0.3)-(3.14*0.2*0.2)) = 1,570000			
		studnie fi 1200 1,5*2*((3.14*0,7*0,7)-(3.14*0.6*0.6)) = 1,224600			
		wyminusowanie kruszywa na nasypy -25 = -25,000000			
		Ogółem: 138	m3	138	
1.9	KNR 401/10 8/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (nakład na 10km)	m3	138	9
2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2.1		Kalkulacja indywidualna			
		Wykopy wykonywane koparką (90%) w gr. kat. II z odwozem. Wykonawca zapewni miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt.			
		wykop pod korytka betonowe 180*0,6*0,4*0,9 = 38,880000			
		korytowanie pod konstrukcję zjazdów typ II 46*0,51*0,9 = 21,114000			
		korytowanie pod konstrukcję poboczy typ I 122*0,3*0,9 = 32,940000			
		korytowanie pod konstrukcję jezdni oraz poboczy typ I 789*0,31*0,9 = 220,131000			
		wyminusowanie rozbiórki poidbudowy z kruszyw -527*0,3*0,9 = -142,290000			
		Ogółem: 170,8	m3	170,8	
2.2		Kalkulacja indywidualna			
		Wykopy wykonywane ręcznie (10%) w gr. kat II z odwozem. Wykonawca zapewni miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt.			
		wykop pod korytka betonowe 180*0,6*0,4*0,1 = 4,320000			
		korytowanie pod konstrukcję zjazdów typ I 46*0,51*0,1 = 2,346000			
		korytowanie pod konstrukcję poboczy typ I 122*0,3*0,1 = 3,660000			
		korytowanie pod konstrukcję jezdni oraz poboczy typ I 789*0,31*0,1 = 24,459000			
		wyminusowanie rozbiórki poidbudowy z kruszyw -527*0,3*0,1 = -15,810000			
		Ogółem: 19,0	m3	19,0	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.3	KNR 201/23 5/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM) - 90% mechanicznie - kruszywo z rozbiórki 25*0,9 = 22,500000 Ogółem: 22,500	m3	22,500	
2.4	KNR 201/31 3/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie - kruszywo z rozbiórki 25*0,1 = 2,500000 Ogółem: 2,500	m3	2,500	
3		<b>JEZDNIA, POBOCZE typ II, ZJAZD TYP I</b>			
3.1	KNNR 6/111/ 1 (2)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 20 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, z gruntofrezarką (nakład na 30cm) jezdnia, pobocze 628 = 628,000000 odsadzki 95+60 = 155,000000 zjazd 6 = 6,000000 Ogółem: 789	m2	789	3
3.2	KNNR 6/113/ 6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna 0/31,5, po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 22cm) jezdnia, pobocze, zjazd 628+6 = 634,000000 odsadzki 19+19 = 38,000000 Ogółem: 672	m2	672	1,46
3.3	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2 672 = 672,000000 Ogółem: 672	m2	672	
3.4	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 jezdnia, pobocze, zjazd 634 = 634,000000 odsadzka 2*0,05*190 = 19,000000 Ogółem: 653	m2	653	
3.5	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	653	
3.6	KNR 231/31 0/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0/11, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m2	634	
3.7	KNR 231/31 0/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy jezdnia, pobocze, zjazd 628+6 = 634,000000 Ogółem: 634	m2	634	
4		<b>ZJAZD TYP II</b>			
4.1	KNNR 6/103/ 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	46	
4.2	KNNR 6/113/ 2	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	46	
4.3	KNNR 6/113/ 6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna 0/31,5, po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 22cm) 46 = 46,000000 Ogółem: 46	m2	46	1,46
4.4	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2 46 = 46,000000 Ogółem: 46	m2	46	
4.5	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 46 = 46,000000 Ogółem: 46	m2	46	
4.6	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	46	
4.7	KNR 231/31 0/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0/11, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m2	46	
4.8	KNR 231/31 0/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy 46 = 46,000000 Ogółem: 46	m2	46	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
5		<b>POBOCZA typ I</b>			
5.1	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	122	
5.2	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm	m2	122	
5.3	KNR 231/10 02/7	Analogia - Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	m2	122	
5.4	KNNR 6/113/5	Analogia - podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm - destruk	m2	122	
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	122	
6		<b>ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE- rury ochronne</b>			
6.1	KNNR 5/703/3	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych, grunt kategorii IV, jednostronny podkop długości do 3`m (60x100x200) - wykopy kontrolne 8*0.5*0.5*1 = 2,000000 Ogółem: 2,0	m3	2,0	
6.2	KNKRB 3/10 1/5	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5 m z zasypianiem wykopu ziemia z ukopu o geb. do 1.5 m w gruncie kat. IV suchym - dł.10m 35*0.6*1 = 21,000000 Ogółem: 21	m3	21	
6.3	KNNR 5/705/3	Ułożenie rur osłonowych PCV do Fi`200`mm - Rura dwudzielna A-110PS gaz 5+5+7 = 17,000000 energetyka 18 = 18,000000 Ogółem: 35	m	35	2,00
6.4	KNNR 5/706/2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6`m podsypka 35*0.6*0.1 = 2,100000 zasyпка (35*0.6*0.36)-(35*3.14*0.055*0.055) = 7,227553 Ogółem: 9	m	9	
6.5	KNR 502/31 2/6	Przykrycie kabli założonych w rowie kablowym, taśmą ostrzegawczą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 35/100/100 = 0,003500 Ogółem: 0,004	km	0,004	
7		<b>Regulacja włazów, studni zaworów</b>			
7.1	KNR 231/14 06/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	2	
8		<b>Odwodnienie powierzchniowe</b>			
8.1	KNNR 1/513/1 (1)	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi koryta betonowe 50x50x20cm, osadzenie elementów, na ławie betonowej wg.projektu	m	180	
8.2	KNNR 1/513/1 (1)	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi koryta betonowe 50x50x20cm z kratą stalową, osadzenie elementów, na ławie betonowej wg.projektu	m	7	
9		<b>Odwodnienie</b>			
9.1	KNR 231/60 5/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi`40`cm	szt	2	
9.2	KNR 231/60 5/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa 10*0,8*0,2 = 1,600000 Ogółem: 2	m3	2	
9.3	KNNR 4/130 8/7	Kanały z rur typu PP SN12 łączone na wcisk, Fi`500`mm	m	10	
9.4	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm (nakład na 30cm) - zasypanie wykopu po kanalizacji - materiał z rozbiórki drogi 10*1*1 = 10,000000 Ogółem: 10	m2	10	2
9.5	KNR 228/50 1/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek kanał fi 400 (10*1*(0.1+0.4+0.2))-(10*3.14*0.2*0.2) = 5,744000 Ogółem: 5,7	m3	5,7	
9.6	KNRW 218/5 13/3 (2)	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, głębokość 3`m,	szt	2	
9.7	KNRW 218/5 13/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, za każde 0,5`m różnicy głębokości (nakład na 1,5m)	0.5 m	-2	3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
9.8	KNNR 4/130 8/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm	m	1,5	
9.9	KNR 228/50 1/9 (1)	Obsypka rurociągu przykanalika kruszywem dowiezionym, piasek kanał fi 400 $(1,5*0,6*(0,1+0,2+0,2))-(10*3,14*0,1*0,1) = 0,136000$ Ogółem: 0,1	m3	0,1	
9.10	KNRW 218/5 24/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi`500`mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	1	
10		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
10.1	KNR 201/51 0/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5`cm $200*2*0,7 = 280,000000$ Ogółem: 280	m2	280	
10.2	KNR 201/51 0/2	Dodatek za każde następne 5`cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2	280	