

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Rozbudowa ul. Ożany w Cisownicy**  
Nazwy i kody CPV: **45233140-2 Roboty drogowe**  
Adres obiektu budowlanego: **ul. Ożany w Cisownicy**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Goleszów ul. 1 Maja 5, 43-440 Goleszów**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-02-28**  
Nazwa obiektu lub robót: **Branża drogowa z odwodnieniem**  
Nazwa jednostki opracowującej: **Pracownia Inżynierska S1 Marcin Hajost**

Data opracowania:  
**2018-02-28**

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	0,25	
1.2	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm (nakład na 8cm)	m	40	1,6
1.3	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie (nakład na 30 cm)	m <sup>2</sup>	750	2
1.4	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie	m <sup>2</sup>	20	
1.5	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 60 cm	m	12	
1.6	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe			
		ŚCIANKICZOŁOWE (0.2*2*2)*2 = 1,600000			
		Ogółem: 2	m <sup>3</sup>	2	
1.7	KNR 404/1103/4	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 20*0.04 = 0,800000 podbudowy z kruszyw 750*0.3 = 225,000000 nawierzchnia z betonu cementowego 40*0.15 = 6,000000 rury betonowe 12*((3.14*0.3*0.3)-(3.14*0.25*0.25)) = 1,036200			
		Ogółem: 233	m <sup>3</sup>	233	
1.8	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km (nakład na 10km) wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	233	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. korytowanie pod konstrukcję drogi, zjazdów typ I, pobocze typ I 983*0.64*0.9 = 566,208000 korytowanie pod konstrukcję zjazdów typ II, pobocze typ II 206*0.51*0.9 = 94,554000 korytowanie pod chodnik 2*0.41*0.9 = 0,738000 wykopy pod przykanaliki 4*0.6*1.2*0.9 = 2,592000 wykopy pod wpusty 2*1.2*1.2*1.5*0.9 = 3,888000 wykopy pod kanał fi400 65*0.8*1.5*0.9 = 70,200000 wykopy pod studnie fi 1200 2*2*2*2*0.9 = 14,400000 wyminusowanie rozbiórki podbudowy -750*0.3*0.9 = -202,500000			
		Ogółem: 550,1	m <sup>3</sup>	550,1	
2.2		Kalkulacja indywidualna Wykopy wykonywane ręcznie (10%) w gr. kat II z odwozem. Wykonawca zapewni miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt. korytowanie pod konstrukcję drogi, zjazdów typ I, pobocze typ I 983*0.64*0.1 = 62,912000 korytowanie pod konstrukcję zjazdów typ II, pobocze typ II 206*0.51*0.1 = 10,506000 korytowanie pod chodnik 2*0.41*0.1 = 0,082000 wykopy pod przykanaliki 4*0.6*1.2*0.1 = 0,288000 wykopy pod wpusty 2*1.2*1.2*1.5*0.1 = 0,432000 wykopy pod kanał fi400 65*0.8*1.5*0.1 = 7,800000 wykopy pod studnie fi 1200 2*2*2*2*0.1 = 1,600000 wyminusowanie rozbiórki podbudowy -750*0.3*0.1 = -22,500000			
		Ogółem: 61,1	m <sup>3</sup>	61,1	
3		<b>JEZDNIA, POBOCZE typ I, ZJAZD typ I</b>			
3.1	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV			
		905 = 905,000000			
		odsadzki jezdni 260*0,3 = 78,000000			
		Ogółem: 983	m <sup>2</sup>	983	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
3.2	KNNR 6/112/6	Analogia - warstwa odcinająca pospółka, grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2	983	
3.3	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 20cm)	m2	983	1,333
3.4	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 20cm)	m2	905	1,333
3.5	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	905	
3.6	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	m2	905	
3.7	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	905	
3.8	KNR 231/31 0/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0/11, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m2	905	
3.9	KNR 231/31 0/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> pobocze zjazd </div> <div> 672 170 63 </div> <div> = 672,000000 = 170,000000 = 63,000000 </div> </div> Ogółem: 905	m2	905	
4		<b>POBOCZE typ II, ZJAZD typ II</b>			
4.1	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV pobocze 158 = 158,000000 zjazd 48 = 48,000000 Ogółem: 206	m2	206	
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	206	2
4.3	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 20cm)	m2	206	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" - pobocze	m2	158	
4.5	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolor grafit - typ "podwójne T" - zjazdy	m2	48	
5		<b>CHODNIK</b>			
5.1	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	2	
5.2	KNNR 6/111/2 (2)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15 cm, z gruntofrezarką- analogia- warstwa betonu popiołowego	m2	2	
5.3	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	2	
5.4	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolor grafit - typ "podwójne T" -	m2	2	
6		<b>ELEMENTY BETONOWE</b>			
6.1	KNNR 6/403/3	Opornik bet wraz z wykonaniem ław, 12x25x100 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	260	
6.2	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe najazdowy 15x22x100 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	41	
7		<b>REGULACJA WŁAZÓW</b>			
7.1	KNR 231/14 06/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe - kanalizacja sanitarna	szt	11	
8		<b>DRENAŻ</b>			
8.1	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, pospółka - obsypanie rury PVC karbowanej żwirem o średnicy zastępczej fi 32 mm, w wykopie o wym. 0,7x 0,3m $(252*0.4*0.4)-(252*3.14*0.058*0.058) = 37,658134$ Ogółem: 38	m3	38	
8.2	KNNR 1/609/1	Analogia. Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, sączki z rur karbowanej PVC, średnicy 113 mm z odprowadzeniem do wpustów	m	252	
8.3	KNR 911/101 /2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina wokół całego drenażu $252*(0.3+0.4+0.4+0.6) = 428,400000$ Ogółem: 428,400	m2	428,400	
9		<b>ODWODNIENIE POWIERZCHNIOWE</b>			
9.1	KNR 231/40 3/2	ANALOGIA Odwodnienie liniowe koryta betonowe 50x50x20cm z rusztem żeliwnym klasy B 125 na ławie betonowej wg.projektu	m	31	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
9.2	KNNR 1/513/1 (1)	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi koryta betonowe 50x50x20cm, osadzenie elementów, na ławie betonowej wg.projektu	m	221	
10		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA, PRZEPUSTY</b>			
10.1	KNR 231/14 03/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30`cm wraz z odwozem i utylizacją namułu	m	10	
10.2	KNNR 1/514/1	Analogia - płyty ażurowe 40*60cm - umocnienie dna i skarp rowu na odcinku 23 m przed wlotem i wylotem przepustu $6*(0,4+1,2+1,2) = 16,800000$ Ogółem: 17	m2	17	
10.3	KNR 231/60 5/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi`60`cm	szt	2	
10.4	KNNR 4/130 8/8	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`630`mm	m	12	
10.5	KNNR 4/130 8/6	Kanały z rur typu PP SN10 łączone na wcisk, Fi`400`mm	m	65	
10.6	KNNR 4/130 8/3	Kanały z rur typu PVC - U SN8 łączone na wcisk, Fi`200`mm	m	4	
10.7	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 $60*1*0,3*0,8 = 14,400000$ $4*0,8*0,3*0,6 = 0,576000$ Ogółem: 15	m2	15	2
10.8	KNR 228/50 1/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek kanał fi 400 przykanaliki $(65*0,8*(0,1+0,4+0,2))-(65*3,14*0,2*0,2) = 28,236000$ $(4*0,6*(0,1+0,2+0,2))-(4*3,14*0,1*0,1) = 1,074400$ Ogółem: 29,3	m3	29,3	
10.9	KNRW 218/5 13/3 (2)	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, głębokość 3`m, z pierścieniem odciążającym z płytą pokrywową nastudzienną (Fi1200)	szt	2	
10.10	KNRW 218/5 13/3 (2)	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, głębokość 3`m, z pierścieniem odciążającym z płytą pokrywową nastudzienną (Fi1500) - studnia na przepuscie	szt	1	
10.11	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 1m)	0.5 m	-2	2,00
10.12	KNRW 218/5 13/4	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1500`mm, za każde 0,5`m różnicy głębokości (nakład na 1m)	0.5 m	-1	2,00
10.13	KNRW 218/5 24/2	Analogia Studzienki ściekowe uliczne tworzywowe, Fi`600`mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	2	
11		<b>GAZOCIĄG</b>			
11.1	Kalkulacja indywidualna	Wymiana gazociągu stalowego 65mm na SDR 11 PE 100 63mm po istniejącej trasie.	m	6	
12		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
12.1	Kalkulacja indywidualna	Mechanicznie karczowanie pnia wraz z odwozem materiału z frezowania i jego utylizacją. Zasypanie dołu po sfrezowanym pniu. Średnica pnia 1,0m	szt	1	
12.2	KNR 201/20 5/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III - dowóz humusu $350*0,05 = 17,500000$ Ogółem: 17,5	m3	17,5	
12.3	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 (nakład na 9km) - humus	m3	17,5	18
12.4	Kalkulacja indywidualna	Materiał - humus	m3	17,5	
12.5	KNR 201/51 0/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5`cm $250*2*0,7 = 350,000000$ Ogółem: 350	m2	350	