

## **Przedmiar robót**

Adres obiektu budowlanego: **ul. Folwarczna w Bazanowicach**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Goleszów, ul. 1-go Maja 5, 43-440 Goleszów**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2015-08-26**  
Nazwa obiektu lub robót: **Kanalizacja deszczowa**  
Nazwa jednostki opracowującej: **Pracownia Inżynierska S1 Marcin Hajost**

**Data opracowania:**  
**2015-08-26**

**Kosztorys opracowany przez:**  
**, inż. Marcin Hajost**

.....

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Roboty przygotowawcze</b>
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim
2	<b>Roboty ziemne</b>
2.1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii III, 90% mechanicznie
2.2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu III, 10% ręcznie
2.3	Analogia - Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, podbudowa z rozbiórki ("trylinka"), koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW, samochód do 5' t - zasypianie wykopu po kanalizacji
2.4	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt syпки kategorii I-III
2.5	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km (nakład na 19km)
2.6	Koszty składowania i utylizacji ziemi z wykopu
3	<b>Kanalizacja deszczowa</b>
3.1	Analogia - Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 150' mm
3.2	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - podsypka po rury fi 150
3.3	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - obsypka rur fi 150
3.4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200' mm
3.5	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - podsypka po rury fi 200
3.6	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - obsypka rur fi 200
3.7	Analogia - Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 300' mm
3.8	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - podsypka po rury fi 300
3.9	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - obsypka rur fi 300
3.10	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi' 500' mm, z osadnikiem bez syfonu
3.11	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1200' mm, głębokość 3' m, wg. projektu
3.12	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1200' mm, za każde 0,5' m różnicy głębokości (nakład na 13m) - wg. projektu
3.13	Analogia - Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe - wyloty kanalizacji
3.14	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi-płyty ażurowe 40*60cm wraz z kołkami - wylot kanalizacji

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0.4	
2		<b>Roboty ziemne</b>			
2.1	KNR 201/207/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii III, 90% mechanicznie <div style="display: flex; justify-content: flex-end;"> <div style="text-align: right;">           wykopy pod studnie <math>((10*1.5*1.5*1.8)+(4*1.5*1.5*1.6))*0.9</math> = 49.410000            wykopy pod wpusty <math>22*1*1*1.5*0.9</math> = 29.700000            wykopy pod kanał <math>((1.8*239*1)+(1.6*156*1))*0.9</math> = 611.820000            wykopy pod przykanaliki <math>131*0.6*1.2*0.9</math> = 84.888000            Ogółem: 775.818         </div> </div>	m3	775.818	
2.2	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu III, 10% ręcznie <div style="display: flex; justify-content: flex-end;"> <div style="text-align: right;">           wykopy pod studnie <math>((10*1.5*1.5*1.8)+(4*1.5*1.5*1.6))*0.1</math> = 5.490000            wykopy pod wpusty <math>22*1*1*1.5*0.1</math> = 3.300000            wykopy pod kanał <math>((1.8*239*1)+(1.6*156*1))*0.1</math> = 67.980000            wykopy pod przykanaliki <math>131*0.6*1.2*0.1</math> = 9.432000            Ogółem: 86.202         </div> </div>	m3	86.202	
2.3	KNR 201/212/5 (1)	Analogia - Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, podbudowa z rozbiórki ("trylinka"), koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW, samochód do 5' t - zasypianie wykopu po kanalizacji <div style="display: flex; justify-content: flex-end;"> <div style="text-align: right;"> <math>395*1*0.9*0.5</math> = 177.750000            Ogółem: 178         </div> </div>	m3	178	
2.4	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt syпки kategorii I-III	m3	178	
2.5	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km (nakład na 19km)	m3	862	19

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.6	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji ziemi z wykopu	m3	862	
3		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
3.1	KNNR 4/130 8/2	Analogia - Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`150`mm	m	25	
3.2	KNR 228/50 1/9 (1)	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - podsypka po rury fi 150 $25*0.2*0.6 = 3.000000$ Ogółem: 3.0	m3	3.0	
3.3	KNR 228/50 1/9 (1)	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - obsypka rur fi 150 $25*0.3*0.6 = 4.500000$ $(25*0.15*0.6)-(25*3.14*0.075*0.075) = 1.808438$ Ogółem: 6.3	m3	6.3	
3.4	KNNR 4/130 8/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm	m	13	
3.5	KNR 228/50 1/9 (1)	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - podsypka po rury fi 200 $13*0.2*0.6 = 1.560000$ Ogółem: 1.6	m3	1.6	
3.6	KNR 228/50 1/9 (1)	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - obsypka rur fi 200 $13*0.3*0.6 = 2.340000$ $(13*0.2*0.6)-(13*3.14*0.1*0.1) = 1.151800$ Ogółem: 3.5	m3	3.5	
3.7	KNNR 4/130 8/5	Analogia - Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`300`mm	m	395	
3.8	KNR 228/50 1/9 (1)	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - podsypka po rury fi 300 $395*0.2*1.0 = 79.000000$ Ogółem: 79.0	m3	79.0	
3.9	KNR 228/50 1/9 (1)	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - obsypka rur fi 300 $395*0.3*1.0 = 118.500000$ $(395*0.3*1.0)-(395*3.14*0.15*0.15) = 90.593250$ $395*1*0.9*0.5 = 177.750000$ Ogółem: 386.8	m3	386.8	
3.10	KNRW 218/5 24/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi`500`mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	22	
3.11	KNRW 218/5 13/3 (1)	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, głębokość 3`m, wg. projektu	szt	14	
3.12	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 13m) - wg. projektu	0.5m	-1	28
3.13	KNR 231/60 5/3	Analogia - Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe - wyloty kanalizacji	szt	2	
3.14	KNNR 1/514/ 1	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi-płyty ażurowe 40*60cm wraz z kołkami - wylot kanalizacji	m2	20	