

## Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Obręb: LASZCZYNY Gm. GRODZISKO DOLNE**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.**  
**37-306 Grodzisko Dolne 134**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2020-12-03**  
Nazwa obiektu lub robót: **Kanalizacja sanitarna w miejscowości Laszczyny, gm. Grodzisko Dolne**  
Nazwa jednostki opracowującej: **PRO-INSTAL Zbigniew Młynarski**  
**37-307 Brzoza Królewska 69**

**PRO-INSTAL**  
*Zbigniew Młynarski*  
Adama Mickiewicza 12, 37-300 Leżajsk  
NIP: 816-151-88-29 REGON: 364474470  
tel. 501 420 098

**ZBIGNIEW MŁYNARSKI**  
Upr. budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej  
w zakr. sieci, instalacji i urz. ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.  
..... nr upr. 120/2019/12/2019/0001/10

Data opracowania:  
2020-12-03

Autor opracowania:  
**Zbigniew Młynarski, Projektant /  
Kosztorysant**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Grupa	<b>KANALIZACJA GRAWITACYJNA</b>		
1.1	Grupa	<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>		
1.1.1	Element	<b>Obsługa geodezyjna</b>		
1	Kalkulacja własna	Prace geodezyjne - tyczenie obiektów liniowych	studz.	24,00
1.1.2	Element	<b>Warstwa humusu</b>		
2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	1 283,40
3	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią	m2	142,60
4	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski	m3	192,51
5	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami	m3	21,39
1.1.3	Element	<b>Karczowanie krzaków</b>		
6	KNNR 1/102/6	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)	ha	0,20
7	Kalkulacja własna	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km	mp	500,00
1.2	Grupa	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
1.2.1	Element	<b>Wykopy do głębokości 2,8 m</b>		
	AT_ 11/101/5 (1)	Wykopy liniowe o głębokości do 2,8 m w umocnieniu słupowo-liniowym "Podlasie 1", wykop szerokości 1,0-1,5 m, grunt kategorii III	m3	1 684,64
9	AT_ 11/108/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku, przewóz na odległość do 1 km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III	m3	168,46
10	KNNR 11/501/4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, z przesianiem	m3	455,33
11	AT_ 11/109/5 (1)	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o głębokości do 2,8 m w umocnieniu "Podlesie", wykop szerokości 1,0-1,5 m, grunt kategorii III	m3	1 106,38
12	AT_ 11/112/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "Podlesie", wykop szerokości do 1,0 m, grunt kategorii III, głębokość wykopu do 2,8 m	m3	122,93
1.2.2	Element	<b>Wykopy jamiste - komory przewietrowe, poszerzenie pod studnie</b>		
13	KNNR 1/212/2 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25 m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III	m3	59,60
14	KNNR 1/315/4	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórka, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m	m2	68,43
15	KNNR 1/214/4 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kategoria gruntu I-II	m3	59,60
1.2.3	Element	<b>Pompowanie wody z wykopów</b>		
16	Kalkulacja własna	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpukiwane w grunt z obsypką do głębokości 6,0 m	szt	60,00
17	Kalkulacja własna	Pompowanie zestawem igłofiltrowym	r-g	50,00
2.4	Element	<b>Obsianie trawą</b>		
18	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	427,80
1.3	Grupa	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
1.3.1	Element	<b>Rurociągi DN 160 mm</b>		
19	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	203,00
20	KNNR 4/1610/1 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych Fi do 150 mm	próba	1,02
1.3.2	Element	<b>Rurociągi DN 200 mm</b>		
21	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	510,00
22	KNNR 4/1610/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych Fi 200 mm	próba	2,60
1.3.3	Element	<b>Studzienka z tworzyw sztucznych DN 400 mm</b>		
23	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	8,00
24	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 400 mm, zamknięcie stożkiem betonowym	szt	2,00
25	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 400 mm, zamknięcie stożkiem betonowym	szt	11,00
1.3.4	Element	<b>Studnie betonowe</b>		
26	KNNR 11/405/5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 2,0 m	szt	3,00
27	KNNR 11/405/6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, za każde następne 0,5 m	szt	6,00
1.3.5	Element	<b>Dodatek do studni kaskadowych</b>		
28	KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm	szt	2,00
29	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4	Grupa	<b>PRZEJŚCIA KANALIZACJI PRZEZ PRZESZKODY</b>		
1.4.1	Element	<b>Przewierty</b>		
30	KNNR 4/1207/2 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20 m, rurami Dn 300-600 mm, grunt kategorii III-IV	m	10,00
31	Kalkulacja własna	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 100-300 mm wraz rurą przewodową PE 200	m	10,00
32	Kalkulacja własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych	końc	2,00

ZBIGNIEW NĘLYNARSKI  
 Upr. budowlane do projektowania  
 bez ograniczeń w spec. instalacyjnej  
 w zakr. sieci, instalacji i urz. ciepłych,  
 wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.  
 nr upr.: PDK/0154/POOS/16