

*Przedmiar*

*BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GŁUCHÓW - OSIEDLE „ DROGA-LINIA”*

*Budowa: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ  
GŁUCHÓW - OSIEDLE „ DROGA-LINIA”*

*Zamawiający: GMINA ŁAŃCUT  
37-100 ŁAŃCUT  
UL MICKIEWICZA 2 A*

## Kosztyorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>I Sieć kanalizacji sanitarnej</b>							
<b>I.1 Roboty geodezyjne</b>							
							0,67 km
							krotność 2,00
Geodeta	r-g	120	240				
<b>I.2 KNR 201/126/1</b>							
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm							
							= 2 373,0
							2 373,0
							~2 373 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0053	0,0053				
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0025	0,0025				
<b>I.3 KNR 201/215/2</b>							
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III							
k. grawitacyjna		1823,38*1,5					= 2 735,07
k. tłoczna i S11-Si		278*1,15*0,65					= 207,805
wykop pod pompownie		4,5*4*4					= 72,0
							3 014,875
							~3 014,88 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,1322	0,1322				
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,082	0,082				
<b>I.4 KNR 201/324/3</b>							
Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórka, przy głębokości wykopu do 6.0-m, kategoria gruntu I-II- umocnienia przy pompowni							
							= 72,0
							72,0
							~72,00 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,263	0,263				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0597	0,0597				
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,0002	0,0002				
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00002	0,00002				
<b>I.5 KNR 228/501/5 (1)</b>							
Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15-cm, piasek							
k.g.		531*1,5					= 796,5
k.t.		272*0,65					= 176,8
							973,3
							~973,3 m2
Robotnicy	r-g	0,347	0,347				
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,183	0,183				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
<b>I.6 KNR 228/503/2 (1)</b>							
Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm k.sanitarna grawitacyjna i S11-Si							
							495 m
Robotnicy	r-g	0,367	0,367				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/49 mm	m	1,04	1,04				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	0,175	0,175				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
<b>I.7 KNR 228/503/1 (1)</b>							
Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-150-mm							
							39 m
Robotnicy	r-g	0,307	0,307				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,04	1,04				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	0,175	0,175				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
<b>I.8 KNR 228/503/4 (1)</b>							
Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-300-mm -rura osłonowa Dn 315x9,2 mm 6 szt l-10m							
							60 m
Robotnicy	r-g	0,553	0,553				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	1,04	1,04				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 315 mm	szt	0,175	0,175				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.9 KNNR 4/1417/1 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-315-425-mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP							
							19 szt
Robotnicy	r-g	3,21	3,21				
Kineta studzienki z PP	szt	1	1				
Uszczelki	szt	2	2				
Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1,05	1,05				
Stożek betonowy dla studzienki Wavin z PVC, Fi-315-mm	szt	1	1				
Pospółka	m3	0,2	0,2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,07	0,07				
1.10 KNR 228/503/4 (1) analogia dodatek za wykonanie rury wznoszącej powyżej 1 m Dn 315 mm							
							20,96 m
Robotnicy	r-g	0,553	0,553				
Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1,04	1,04				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 315 mm	szt	0,175	0,175				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.11 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek							
							40,05
							40,05
							~40 m3
Robotnicy	r-g	2,2	2,2				
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,22	1,22				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.12 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)							
							2 243,89 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,0135				
1.13 KNR 201/229/1 (1) - analogia rozplantowanie humusu - Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM)							
							302,85
							302,85
							~302,85 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0105	0,0105				
1.14 KNR 218/208/1 Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi-75x4,7-mm Przewód tłoczny							
							262 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2676	0,2676				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0019	0,0019				
Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierkowy FW, Fi-50 mm	kg	0,1	0,1				
Rura PE-SDR 13,6 1,0 ·MPa, Fi-75/4,7mm	m	1,07	1,07				
Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,058	0,058				
Tuleja kołnierkowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0·MPa (woda) 63/50 mm	szt	0,011	0,011				
Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 75-mm	szt	0,0011	0,0011				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,005	0,005				
1.15 KNR 228/304/3 (5) analogia złączka redukcyjna zgrzewana Fi 110/63 mm							
							1 szt
Robotnicy	r-g	1,56	1,56				
Złączka redukcja zgrzewana Fi 110/63 mm	szt	1,04	1,04				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,04	0,04				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.16 KNR 218/208/2 Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi-110-mm Przewód tlczy rozprężny							
							4 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2884	0,2884				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0038	0,0038				
Kolnierze dociskowe "X-W" Fi-90-mm	szt	0,01	0,01				
Rura PE-SDR 13,6 (-woda 1,0MPa) 110x10 mm	m	1,05	1,05				
Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,061	0,061				
Tuleja kolnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0·MPa (woda) 90/80 mm	szt	0,011	0,011				
Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 90-mm	kg	0,0021	0,0021				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,005	0,005				
2 Pompownia ścieków							
2.1 KNNR 11/101/2 analogia posadowieni przepompowni ścieków, o wydajności 8 m3/h wys, pod. do 14 m z dwiema pompami i szafą sterowniczą							
							1 szt
Robotnicy	r-g	36,9	36,9				
Przepompowni ścieków, o wydajności 8 m3/h wys, pod. do 14 m z dwiema pompami i szafą sterowniczą	szt	1	1				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,95	0,95				
Właz stalowy Fi-600-mm, kopulasty	szt	1	1				
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1	1				
Drabiny stalowe	kg	22,7	22,7				
Rura wywiewna	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	6					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,71	0,71				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	3	3				
2.2 KNR 225/302/2 Fundamenty betonowe pod zbiorniki metalowe na cement, fundamenty blokowe o pojemności do 50-m3 - fundament pod przepompownię							
							7,35 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,84	0,84				
Cieśle grupa II	r-g	0,89	0,89				
Monter konstrukcji żelbetowych grupa III	r-g	0,15	0,15				
Robotnicy grupa I	r-g	4,32	4,32				
Zbrojarze grupa II	r-g	1,07	1,07				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	1,02				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,021	0,021				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,15	0,15				
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,002	0,002				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	30,6	30,6				
Śruby kotwowe z nakrętkami	kg	0,14	0,14				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,01	0,01				
2.3 KNNR 6/109/6 Podbudowy betonowe, pielęgnacja hydrolitem, warstwa po zagęszczeniu 20-cm dociążenie przepompowni przed wypłynięciem							
							9,01 m2
							krotność 5,00
Robotnicy	r-g	0,337	1,685				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,203	1,015				
Hydrolit	t	0,0007	0,0035				
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00083	0,00415				
Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0508	0,254				
Woda przemysłowa	m3	0,08	0,4				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0246	0,123				
Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500-dm3	m-g	0,0246	0,123				
Walec wibracyjny samojedźny (1)	m-g	0,0674	0,337				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	6,174
2.	Cieśle grupa II	r-g	25,4775
3.	Geodeta	r-g	160,8
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	71,2648
5.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa III	r-g	1,1025

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
6.	Robotnicy	r-g	778,77583
7.	Robotnicy grupa I	r-g	447,70744
8.	Zbrojarze grupa II	r-g	7,8645
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 499,1666

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	16,64215
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,95
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,15435
4.	Drabiny stalowe	kg	22,7
5.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,0144
6.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,1025
7.	Hydrolit	t	0,03154
8.	Kineta studzienki z PP	szt	19
9.	Kolnierze dociskowe "X-W" Fi-90-mm	szt	0,04
10.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,05209
11.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kolnierzowy FW, Fi-50 mm	kg	26,2
12.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00144
13.	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	2,28854
14.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	226,9139
15.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1
16.	Pospółka	m3	3,8
17.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	224,91
18.	Przepompowni ścieków, o wydajności 8 m3/h wys, pod. do 14 m z dwiema pompami i szafą sterowniczą	szt	1
19.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	41,7484
20.	Rura PE-SDR 13,6 (-woda 1,0MPa) 110x10 mm	m	4,2
21.	Rura PE-SDR 13,6 1,0 MPa, Fi-75/4,7mm	m	280,34
22.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	40,56
23.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/49 mm	m	514,8
24.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	62,4
25.	Rura wywiewna	szt	1
26.	Stożek betonowy dla studzienki Wavin z PVC, Fi-315-mm	szt	19
27.	Śruby kotwowe z nakrętkami	kg	1,029
28.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	15,44
29.	Tuleja kolnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0-MPa (woda) 63/50 mm	szt	2,882
30.	Tuleja kolnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0-MPa (woda) 90/80 mm	szt	0,044
31.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 75-mm	szt	0,2882
32.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 90-mm	kg	0,0084
33.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	6,825
34.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	86,625
35.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 315 mm	szt	14,168
36.	Uszczelki	szt	38
37.	Właz stalowy Fi-600-mm, kopulasty	szt	1
38.	Woda przemysłowa	m3	3,604
39.	Złączka redukcja zgrzewana Fi 110/63 mm	szt	1,04

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,10823
2.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	247,22016
3.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,75
4.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	2,7335
5.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500-dm3	m-g	1,10823
6.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	33,47245
7.	Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	5,9325
8.	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	3,03637
9.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	3
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			298,36144

## Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Sieć kanalizacji sanitarnej	

<i>Nazwa elementu</i>	<i>Wartość z narzutami</i>
2 <i>Pompownia ścieków</i>	