

# PROJEKT-CONSULTING

LIPIE 43

36-060 GŁOGÓW MŁP.

NIP: 517-030-71-25

biuro@projekt-consulting.pl, tel. 695 648 280

## PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTOR: **Burmistrz Miasta Łącuta**  
**Plac Sobieskiego 18**  
**37-100 Łącut**

OBIEKT: **Wodociąg**  
**Łącut ul. Danielewicza**

NAZWA INWESTYCJI: **Przebudowa drogi gminnej ul. Danielewicza w Łącutcie**  
**wraz z zabezpieczeniem kolizji z istniejącym uzbrojeniem**

NAZWA DOKUMENTU: **Przedmiar robót do projektu budowlanego budowy**  
**kanalizacji deszczowej**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Grzegorz Bednarski	uprawnienia budowlane nr S-129/01 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych – bez ograniczeń	

DATA: **wrzesień 2017**

# Przedmiar Robót

## UWAGA:

Roboty nawierzchniowe ujęte są w części drogowej dokumentacji.

W dokumentacji branży sanitarnej uwzględniono jedynie regulację istniejących włączów i skrzynek ulicznych armatury odcinającej po wykonaniu nowej nawierzchni.

### 1. Roboty ziemne

1	<b>KNR 0201 0919-03-043</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa w terenie równinnym		<b>0,45 km</b>
	1. 450/1000	0,45	
2	<b>KNR 0201 0201-05-060</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) - przyjęto 70%		<b>835,38 m<sup>3</sup></b>
	1. 1150,549*0,7	805,38	
	2. 4*3,0*2,5	30,00	
3	<b>KNR 0201 0317-05-060</b> Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 - przyjęto 30%		<b>345,16 m<sup>3</sup></b>
	1. 1150,549*0,3	345,16	
4	<b>KNR 2-01 0322-07-050</b> Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV		<b>2 070,77 m<sup>2</sup></b>
	1. 2035,77	2 035,77	
	2. 2*4,0*2,5+2*3,0*2,5	35,00	
5	<b>KNR 0218 0501-01-050</b> Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich		<b>3,10 m<sup>2</sup></b>
6	<b>KNR 2-18 0501-02-050</b> Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich		<b>63,67 m<sup>2</sup></b>
	1. 4,646+59,019	63,67	
7	<b>KNR 2-18 0501-03-050</b> Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich		<b>11,67 m<sup>2</sup></b>
8	<b>KNR 0202 0203-01-060</b> Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie		<b>4,65 m<sup>3</sup></b>
9	<b>KNR 0202 1101-0702-060</b> Analogia - materiał piasku na zasypianie wykopów		<b>793,49 m<sup>3</sup></b>
10	<b>KNR 0201 0230-01-060</b> Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)		<b>793,49 m<sup>3</sup></b>
11	<b>KNR 0201 0236-02-060</b> Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)		<b>793,49 m<sup>3</sup></b>
12	<b>KNR 0201 0214-0202-060</b> Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.10-15t po terenie,drogach grunt.Grunť kat.III-IV(B.I.nr8/96) - dodatek za 4 km		<b>1 150,55 m<sup>3</sup></b>
13	<b>KNR 2-18 0408-02-040</b> Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruncie kategorii III-IV		<b>3,00 m</b>

14	<b>KNR 2-31 0309-06-050</b> Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm wraz z demontażem		12,00 m2
2.	<b>Roboty instalacyjne</b>		
15	<b>KNR 4-05 0409-0301-090</b> Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego		5,00 kpl
16	<b>KNR 4-05 0411-02-090</b> Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu		8,00 kpl
17	<b>KNR 4-05 0315-03-040</b> Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 300 mm 1. 72+28	100,00	100,00 m
18	<b>KNR 4-05 0315-01-040</b> Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 200 mm 1. 2,0+3,0+2,0+4,0+5,5+6,4+4,0+5,0+5,0	36,90	36,90 m
19	<b>KNR 2-18W 0408-02-040</b> Kanały z rur kanalizacyjnych PP o średnicy zewnętrznej 160 mm		123,00 m
20	<b>KNR 2-18W 0408-03-040</b> Kanały z rur kanalizacyjnych PP o średnicy zewnętrznej 200 mm 1. 42,0 2. 10*1,0	42,00 10,00	52,00 m
21	<b>KNR 2-18W 0408-04-040</b> Kanały z rur kanalizacyjnych PP o średnicy zewnętrznej 250 mm		4,00 m
22	<b>KNR 2-18W 0408-05-040</b> Kanały z rur kanalizacyjnych PP o średnicy zewnętrznej 300 mm		182,00 m
23	<b>KNR 2-18W 0408-06-040</b> Kanały z rur kanalizacyjnych PP o średnicy zewnętrznej 400 mm		100,00 m
24	<b>KNR 2-18W 0408-06-040</b> Kanały z rur kanalizacyjnych PE TS o średnicy zewnętrznej 400 mm		3,00 m
25	<b>KNR 2-18W 0524-02-020</b> Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu		13,00 szt
26	<b>Orgbud 920 0307-0210-020</b> Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.600 mm i zwierczeniem: teleskopowym z włazem /z płytą odciążającą/		24,00 szt
27	<b>KNR 2-18W 0513-03-020</b> Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową		7,00 szt
28	<b>KNR 2-15W 0215-02-020</b> Analogia - rewizje na rurach spustowych		22,00 szt
29	<b>AW-090</b> Kalkulacja indywidualna - montaż kanałów w studzienkach - przejście in-situ		15,00 kpl
30	<b>KNR 2-31I 1406-03-020</b> Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych 1. 13	13,00	13,00 szt

<b>31</b>	<b>KNR 2-311 1406-04-020</b> <i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych</i>	<b>5,00 szt</b>
<b>32</b>	<b>KNR 2-18W 0706-01-172</b> <i>Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160 mm</i>	<b>1,00 próba</b>
<b>33</b>	<b>KNR 2-18W 0706-02-172</b> <i>Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm</i>	<b>1,00 próba</b>
<b>34</b>	<b>KNR 2-18W 0706-04-172</b> <i>Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm</i>	<b>1,00 próba</b>
<b>35</b>	<b>KNR 2-18W 0706-05-172</b> <i>Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm</i>	<b>1,00 próba</b>

## Zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
1.	0	002	Betoniarz II	r-g	4,6460
2.	0	042	Cieśla II	r-g	14,5884
3.	0	2	Betoniarz II	r-g	91,1295
4.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	9,3000
5.	0	3	Betoniarz III	r-g	45,6330
6.	0	32	Brakarz II	r-g	3,5532
7.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	2 032,7658
8.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	26,8171
9.	0	402	Spawacz II	r-g	4,6500
10.	0	42	Cieśla II	r-g	639,2467
11.	0	999	Robocizna	r-g	428,7144
12.	0	999	Robocizna	r-g	642,0110
			Robocizna pomocnicza		
			<b>Razem:</b>		<b>3 943,0551</b>

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
1.	0	1121199	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,3313
2.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gole	kg	21,5093
3.	0	1341299	Klamry ciesielskie	kg	209,1478
4.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	868,6199
5.	0	1601808	Piasek zwykły	m3	0,3780
6.	0	1601899	Piasek	m3	1,4349
7.	0	1602199	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	2,8475
8.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatkw	t	0,1864
9.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	91,0000
10.	1	2221801	Płyty drogowe betonowe gr.15 cm	szt	3,0000
11.	0	2301501	Roztwór asfaltowy do gruntowania"ABIZOL R"	kg	30,8000
12.	0	2301551	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	56,4900
13.	0	2370601	Beton zwykły B- 7,5	m3	2,1070
14.	0	2370602	Beton zwykły B-10	m3	4,5080
15.	0	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	4,7157
16.	0	2370696	Mieszanka betonowa	m3	3,2340
17.	0	2380823	Zaprawa cementowa M- 7	m3	0,4200
18.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,4656
19.	0	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,0604
20.	0	2640003	Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m3	1,7809
21.	0	2640622	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m3	0,1400
22.	0	2640900	Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	m3	1,7187
23.	0	3930000	Woda	m3	0,4383
24.	0	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	12,5200
25.	0	3930001	Woda z rurociągu	m3	0,4300
26.	0	3950001	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,0279
27.	0	3950011	Drewno na stemple okorowane śred.16-18 cm	m3	0,2200
28.	0	3950011	Drewno na stemple bud.okrągłe kor.12-14 cm	m3	0,0600
29.	0	3951300	Ślupki drewniane iglaste śr.70 mm	m3	0,0495
30.	0	5031999	Rury stal.ze szwem,przewodowe ocynk.50 mm	m	4,5000
31.	0	5031999	Rury stal.ze szwem,przewodowe gwint.ocynk.	m	1,5000
32.	0	5420000	Kręgi betonowe o wysokości 500 mm	szt	35,0000
33.	0	5450621	Pokrywa nastudzienna żelb. fi 96/50 cm	szt	13,0000
34.	1	5470509	Pierścień odciążający żelbetowy studzienka osdnikowa	szt	13,0000
35.	0	5470550	Płyty żelbetowe studzienne	szt	24,0000
36.	0	5470622	Nadstawki betonowe ściekowe śr.500mm L=1m	szt	13,0000
37.	0	5470899	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe	szt	7,0000
38.	0	5471001	Osadniki betonowe o średnicy 500 mm	szt	13,0000

1	2	3	4	5	6
39.	1	5601294	Rury PP kanal.zewn.kielichowe o srednicy dn300 mm	m	185,6400
40.	1	5691222	Rury PP kanal. zewn. kielichowe dn160 mm	m	125,4600
41.	1	5691223	Rury PP kanal. zewn. kielichowe dn200 mm	m	53,0400
42.	1	5691224	Rury PP kanal. zewn. kielichowe dn250 mm	m	4,0800
43.	1	5691225	Rury PP kanal. zewn. kielichowe dn400 mm	m	102,0000
44.	1	5691229	Rury PP TS kanal. zewn. kielichowe dn400 mm	m	3,0600
45.	0	5701120	Zawory wodne przelot.z kur.spust.zel.oc.	szt	0,4000
46.	0	6330199	Wlazy kanalowe zeliwny typu cięzkiego	szt	7,0000
47.	0	6330399	Wlazy kanalowe do studni z tworz.sztucz.	szt	24,0000
48.	0	6331001	Wpusty uliczne ściekowe żel.ciężk. 650x450	szt	13,0000
49.	1	6331691	Rewizje na rurach spystowych	szt	22,0000
50.	0	6333260	Rury karb.z tw.szt.na studz.kan.śr.600-630	m	27,6000
51.	0	6333360	Rura teleskopowa z tw.szt.do studn.600-630	szt	24,0000
52.	0	6333499	Kinety studzienki z PE (typ HG)	szt	24,0000
53.	0	6333837	Uszczelki elementów stud.z tw.szt.600-630	szt	24,0000
54.	0	6815999	Uszczelki gumowe do połączeń kołnierзовych	szt	3,0000
55.	0	6815999	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn.	szt	1,0000
56.	1	990001	Przejście in-situ	kpl	15,0000
			Materiały pomocnicze		
			<b>Razem:</b>		

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
1.	0	11161	Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	66,1624
2.	0	11333	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	10,7121
3.	0	12612	Ubiak elektryczny 200 kg	m-g	109,5016
4.	0	15299	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	4,8900
5.	0	30000	Środek transportowy	m-g	0,5111
6.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	10,4000
7.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	27,1600
8.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	5,0100
9.	0	31199	Żuraw samochodowy	m-g	45,0934
10.	0	34512	Wyciąg D/urobku ziem.ele.0,18t	m-g	4,8900
11.	0	35613	Wciągarka ręczna 3 do 5 t	m-g	45,5310
12.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,7600
13.	0	39500	Samochód	m-g	14,4000
14.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,6750
15.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	6,6400
16.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	13,5200
17.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	20,8877
18.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	16,9400
19.	0	39599	Samochód pomiarowy	m-g	11,5526
20.	0	39599	Samochód skrzyniowy	m-g	9,1534
21.	0	39653	Przyczepa dłuźycowa do 10 t	m-g	0,1200
22.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	171,9221
23.	0	39813	Samochód samowylad.10-15 t (1)	m-g	107,6914
24.	0	72111	Spawarka elektr.wirujaca 300 A	m-g	4,8900
			Sprzet pomocniczy		
			<b>Razem:</b>		