

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Budowa ciśnieniowej kanalizacji sanitarnej w wsi Lelis i Durlasy i sieci wodociągowej we wsi Durlasy

---

Adres inwestycji: Lelis, Durlasy gm. Lelis

Zamawiający: Gmina lelis, ul.Szkolna 37, 07-402 Lelis

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45233140-2 Roboty drogowe

---

## Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Lelis i Durlasy kanalizacja- rurociągi ciśnieniowe PE 50- 63 mm	45231300-8
2. Lelis i Durlasy -urządzenia zbiornikowo-tłoczne(UZT)	45231300-8
3. Lelis i Durlasy-przylączy ciśnieniowe PE 40 mm	45231300-8
4. Lelis i Durlasy-zasilanie pompowni przydomowych	45231300-8
4.1. Instalacje elektryczne. Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych	
4.2. Badania i pomiary. Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych	
5. Durlasy-sieć wodociągowa PVC 90 mm z przylączami PE 40 mm	45231300-8
5.1. Sieć wodociągowa PVC 90 mm	
5.2. Przylączy wodociągowe PE 40 mm	
6. Roboty drogowe	45233140-2

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Lelis i Durlasy kanalizacja- rurociągi ciśnieniowe PE 50- 63 mm [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		
1	KNNR 6 0802-05		Rozebranie nawierzchni z tłuczni, mas miner.-bitum., betonu i brukowca. Z betonu - rozbiórka ręczna. Grubość nawierzchni 15cm	100 m2	0,200
			20		20,00000
2	KNNR 6 0803-05		Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego. Kostka kamienna regularna - podsypka piaskowa. Rozbiórka ręczna - pozycja zastępcza rozbiórka polbruku.	100 m2	0,200
			20		20,00000
3	KNNR 6 0805-06		Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Chodniki - podsypka piaskowa. Wymiary płyt 50x50x7 cm	100 m2	0,200
			20		20,00000
4	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 50% całości wykopu wąskoprzestrzennego i 100% wykopu szerokoprzestrzennego	100 m3	29,656
			1464.5*(0.6+2.4)*0.5*1.5*0.9		2965,61250
5	KNNR 1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku grunt kat. III-IV 50% wykopu wąskoprzestrzennego	100 m3	1,757
			1464.5*0.8*1.5*0.1		175,74000
6	KNNR 1 0313-04		umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m umocnienie ażurowe i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	100 m2	4,394
			1464.5*2*1.5*0.1		439,35000
7	KNNR 1 0605-01		Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	100 szt.	0,100
			10		10,00000
8	KNNR 4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m3	219,675
			1464.5*0.6*0.25		219,67500
9	kalkulacja własna kalkulacji		Pompowanie wody podczas odwadniania wykopu	g	10,000
			10		10,00000
10	KNNR 4 1206-02		Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20 m rurami o śr.100mm w gruntach kat.III-IV - 155 m/16 szt.	m	29,500
			29.5		29,50000
11	KNNR 4 1009-01		rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	100 m	16,755
			1095.5+580		1675,50000
12	KNNR 4 1009-01		rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	100 m	15,135
			704+809.5		1513,50000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
13	KNNR 4 1011-01		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur polietylenowe o średnicy 63 mm	1 złącze	18,000
			18		18,00000
14	KNNR 4 1011-01		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur polietylenowe o średnicy 50 mm	1 złącze	35,000
			35		35,00000
15	KNNR 4 1113-01		Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE przy użyciu agregatu prądotwórczego	kpl.	3,000
			3		3,00000
16	KNNR 4 1113-01		Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE przy użyciu agregatu prądotwórczego	kpl.	1,000
			1		1,00000
17	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		Trojnik PE 50/40 mm	szt	5,000
18	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		Trójnik redukcyjny 63/40 mm	szt	9,000
			9		9,00000
19	KNNR 4 1606-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Próba rurociągu o średnicy do 110 mm	200 m-1 próba	7,323
			1464.5		1464,50000
20	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. taśma z tworzywa sztucznego.	100 m	14,645
			1464.5		1464,50000
21	KNNR 1 0214-05		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV, spycharka 55kW	100 m3	14,645
			1464.5		1464,50000
22	KNR 0-11 0316-02		Nawierzchnie z POLBRUKU grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka w m2)	m2	20,000
			20		20,00000
23	KNNR 6 0503-06		Chodniki z płyt betonowych i kamiennych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	100 m2	0,200
			20		20,00000
24	KNNR 6 0109-02		Podbudowy betonowe gr. 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	100 m2	0,200
			20		20,00000
			Dział nr 2. Lelis i Durlasy -urządzenia zbiornikowo-tłoczne(UZT) [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
25	KNNR 1 0212-02		Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	100 m3	2,327
			44*1.5*1.5*2.35		232,65000
26	KNNR 1 0202-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	100 m3	0,931
			44*2.35*1.5*1.5*0.4		93,06000
27	KNNR 1 0208-02		Nakłady uzupełniające za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV), sam. samowyladowczy do 5t - na 4km	100 m3	0,930
			93		93,00000
28	KNNR 4 1408-01		Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach ręcznie, elementy konstrukcji - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3	2,200
			44*0.1*0.5		2,20000
29	KNNR 1 0214-03		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II, spycharka 55 kW	100 m3	2,200
			220		220,00000
30	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		Komora pompowni PE dn 800 mm , L	szt	44,000
			44		44,00000
31	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		Pompownie przydomowe (UZT) z komorą PE dn 800 mm , L	kpl	44,000
			44		44,00000
32	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		Pierścienie odciążające żelbetowe dla komór pompowni zlokalizowanych w przejazdach	szt	45,000
33	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		pokrywy betonowe dn 1000 mm dla komór pompowni w przejazdach	szt	45,000
34	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		Włazy żeliwne typu dn 600 mm dla komór pompowni zlokalizowanych w przejazdach	kpl	45,000
			<a href="#">Dział nr 3. Lelis i Durlasy-przyłącza ciśnieniowe PE 40 mm</a> <a href="#">[CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]</a>		
35	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 70% wykopów	100 m3	15,451
			763*(0.6+2.4)*0.5*1.5*0.9		1545,07500
36	KNNR 1 0305-02		Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	100 m3	0,916
			763 *0.8*1.5*0.1		91,56000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
37	KNNR 4 1206-02		Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. nomin.80mm w gruntach kat.III-IV 365.5 m/40 szt	m	101,000
			101		101,00000
38	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem grub. 10 cm	m3	45,780
			763*0.1*0.6		45,78000
39	KNNR 11 0307-01		Przyłacza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm	10 m	140,950
			1409.5		1409,50000
40	KNNR 11 0304-0101		Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE. Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej 32mm	10 szt	4,400
			44		44,00000
41	KNNR 4 1704-01		Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur z PE. Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE. Rurociąg o średnicy 50 mm- trójniki 50/40 mm	1 wcin ka	35,000
			35		35,00000
42	KNNR 4 1704-01		Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur z PE. Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE. Rurociąg o średnicy 63 mm- trójnik 63/40 mm	1 wcin ka	9,000
			9		9,00000
43	KNNR 4 1606-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 500 mm.Pruba rurociągu o śr. do 110mm	200 m -1 prób .	7,048
			1409.5		1409,50000
44	KNNR 1 0214-05		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV, spycharka 55 kW	100 m3	16,360
			1636		1636,00000
			<a href="#">Dział nr 4. Lelis i Durlasy-zasilanie pompowni przydomowych</a> <a href="#">[CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]</a>		
			<a href="#">Dział nr 4.1. Instalacje elektryczne. Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</a>		
45	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		Wykonanie kanalizacji kablowej dn 50 mm , rura PVC lub rura arota ,średnia długość kanalizacji kablowej 5,5 m/ 1 uzt - 221 szt	kpl	44,000
			44		44,00000
46	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		Wykonanie zasilania pompowni przdomowych ze złącz kablowych domowych do skrzynki sterującej dostarczanej z kompletną technologią. Zasilanie wykonać przewodem YKY 5 x 2,5 mm2 lub opcjonalnie YDY ( gdy trasa jest wyłącznie w budynku) ,zabezpieczenie C10A ( C20A dla zasilanie pomp jednofazowych),zastosować urządzenie różnicowoprądowe ( w przypadku braku w budynku ) In> 25 A i In	kpl	44,000
			44		44,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<b>Dział nr 4.2. Badania i pomiary. Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>		
47	KNNR 5 1304-06		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania . Rodzaj instalacji lub badania skuteczności zerowania, pomiar za każdy następny	szt.	44,000
			44		44,00000
48	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania . Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna	prób	44,000
			44		44,00000
			<b>Dział nr 5. Durlasy-sieć wodociągowa PVC 90 mm z przyłączami PE 40 mm</b> [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		
			<b>Dział nr 5.1. Sieć wodociągowa PVC 90 mm</b>		
49	KNNR 1 0210-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,15m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-III - na długości 97,5 m ( pozostałe w jednym wykopie z kanalizacją)	100 m3	6,175
			1968* 0.6*0.3 + 97.5*(0.6+2.4)*1.8*0.5		617,49000
50	KNNR 1 0214-01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	100 m3	6,174
			617.4		617,40000
51	KNNR 4 1008-02		Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 90 mm	100 m	20,655
52	KNNR 4 1105-02		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową. Zasuwa o średnicy 80 mm	1 kpl	8,000
53	KNNR 4 1119-03		Hydranty pożarowe i źródle uliczne. Hydrant nadziemny o średnicy 80 mm	1 kpl	14,000
54	KNNR 4 1206-01		Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25. Długość przewiertu do 20,0 m rurami o średnicy nom. 150 mm, grunt kat. I-II - 39 m/6 szt	1 m	39,000
55	KNR 2-19W 0134-03		Oznakowanie trasy gazociągu. Na słupku betonowym - poz. zastępcza - oznakowanie wodociągu ( zasuw lin.)	1 kpl	8,000
56	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	100 m	20,655
			2065.5		2065,50000
57	KNNR 4 1606-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Próba rurociągu o średnicy do 110 mm	200 m-1 prób a	10,328
			2065.5		2065,50000
58	KNNR 4 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej. Rurociąg o średnicy nom. do 150 mm	200 m	10,328
			2065.5		2065,50000
59	KNNR 4 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej. Rurociąg o średnicy nom. do 150 mm	200 m	10,328
			2065.5		2065,50000

## 5.1. Sieć wodociągowa PVC 90 mm

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
60	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		Umocnienie betonowe wokół zasuw liniowych i hydrantów	kpl	22,000
61	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		Badanie wody	kpl	1,000
			<a href="#">Dział nr 5.2. Przyłącza wodociągowe PE 40 mm</a>		
62	KNNR 1 0210-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,15m <sup>3</sup> ; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-III	100 m <sup>3</sup>	12,706
			531.5*0.6*0.3 + 483.5*(0.6 + 2.4)*0.5 *1.8*0.9		1270,57500
63	KNNR 1 0305-01		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m. Wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. I-II	100 m <sup>3</sup>	0,658
			483.5 *0.8*1.7*0.1		65,75600
64	KNNR 1 0214-01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	100 m <sup>3</sup>	13,360
			1336		1336,00000
65	KNNR 11 0307-01		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40mm	10 m	101,500
			1015		1015,00000
66	KNNR 11 0306-01		Nawiertki na istniejących rurociągach PVC i żeliwnych. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 90mm	1 kpl	31,000
67	KNNR 4 1206-01		Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25. Długość przewiertu do 20,0 m rurami o średnicy nom.80 mm, grunt kat. I-II - 52 m/ 7 szt	1 m	52,000
			52		52,00000
68	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		Umocnienie betonowe obudów nawiertek	kpl	31,000
69	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		Oznakowanie zasuw domowych na słupku lub murze	kpl	31,000
70	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego -poz zast.	100 m	10,150
			1015		1015,00000
71	KNNR 4 0105-02		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. O średnicy nominalnej 20 mm	100 m	0,960
			24*4		96,00000
72	KNNR 4 0130-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych. Zawór o średn. nom. 20 mm, zawory wodne przelotowe	1 szt	31,000
			31		31,00000



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
73	KNNR 4 0130-0202		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych. Zawór o średn. nom. 20 mm, zawory zwrotne przelotowe- zawory antyskażeniowe	1 szt	31,000
			31		31,00000
74	KNNR 4 0130-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych. Zawór o średn. nom. 15 mm, zawory wodne przelotowe - wylewki	1 szt	24,000
75	KNNR 4 0140-01		Wodomierze skrzydełkowe. Wodomierz skrzydełkowy domowy lub mieszkaniowy - średnica nom. 15 mm	1 szt	31,000
76	KNNR 4 0122-01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych. Podejście do wodomierza skrzydełkowego domowego w rurociągu o średnicy 25 mm	1 kpl	31,000
77	KNNR 11 0406-05		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych. Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 1020mm; głębokość 2,0m - analogia studnie wodomierzowe przełazowe	1 studnia	7,000
			7		7,00000
			<a href="#">Dział nr 6. Roboty drogowe</a> <a href="#">[CPV: 45233140-2 Roboty drogowe]</a>		
78	KNNR 6 0101-01		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Mechanicznie - głębokość 10 cm kat.gruntu II-VI. Równiarka 74kW + walec wibracyjny - samojezdne	100 m2	5,000
			500		500,00000
79	KNNR 6 0202-01		Nawierzchnie zwirowe. Rozścielenie kruszywa ręcznie. Warstwa jezdni dolna grubości 10 cm	100 m2	4,500
			450		450,00000
80	KNNR 6 0308-01		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyladowczy do 5 t	100 m2	0,500
			50		50,00000
81	KNNR 6 0309-01		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyladowczy do 5 t	100 m2	0,500
			50		50,00000