

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Kod CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,  
45231300 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania  
ścieków

Obiekt Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi kanalizacji  
sanitarnej w ul. Ogrodowej (dz. nr 28/6, 33/81, 32/14, 32/15, 52/1, 53/13, 53/9) w  
m. Lubicz Dolny gm. Lubicz.

Inwestor Gmina Lubicz, ul. Toruńska 21, 87-162 Lubicz

---

Sporządził Jan Kretkowski

m. Lubicz styczeń, 2019r.

*mgr inż. Jan Kretkowski*

Upr. Nr BP-RN-V/179/TO/81-82

NR UAN-IV/8346/11/TO/88

NR GP. I. 7342/140/TO/92

**PROJEKTOWANIE I NADZORY WOD-KAN**

*Jan Kretkowski*

ul. Miodowa 3

Mala Nieszawka, 87-103 Toruń

tel./fax (56) 678-75-41, kom. 602 183 023

NIP: 956-102-99-51, Regon: 870565547

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi kanalizacji sanitarnej w ul. Ogrodowej (dz. nr 28/6, 33/81, 32/14, 32/15, 52/1, 53/13, 53/9) w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. ROBOTY DROGOWE</b>		
1	KI	Mechaniczne cięcie asfaltu	m	1.480,000
2	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie o gr. 3cm,	m2	740,000
3	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni	m2	740,000
4	KNR 2-31 0801/07	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, o grub. 4cm - rozbiórka mechaniczna	m2	740,000
5	KNR 2-31 0801/08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, - rozbiórka mechaniczna dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 4cm grub. podbudowy	m2	740,000
6	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o gr. 15cm - rozbiórka mechaniczna	m2	740,000
7	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - rozbiórka mechaniczna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm gr. podbudowy	m2	740,000
8	KI	Frezowanie nawierzchni asfaltowej	m2	3.934,250
9	KNR 2-31 0101/01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników -mechanicznie, głębokości 20 cm, kategoria gruntu I-IV	m2	740,000
10	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników -mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm powyżej głębokości 20cm kategoria gruntu I-IV	m2	740,000
11	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV	m2	740,000
12	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca z piasku, w korycie drogi, w pasie wykopów, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	740,000
13	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna o gr. po zagęszczeniu 25cm	m2	740,000
14	KNR 2-31 0114/06	Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego, o gr. po zagęszczeniu 7 cm	m2	740,000
15	KNR 2-31 0313/01	Nawierzchnia z mieszanek z betonu asfaltowego- warstwa wiążąca, gr. warstwy 3cm	m2	740,000
16	KNR 2-31 0314/01	Nawierzchnia z mieszanek z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna, gr. warstwy 3 cm	m2	4.661,250
17	KNR 2-31 0114/06	Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego, o gr. po zagęszczeniu 22 cm - zjazdy	m2	1.458,000
18	KNR 2-31 0313/01	Nawierzchnia z mieszanek z betonu asfaltowego- warstwa wiążąca, gr. warstwy 6cm - zjazdy		

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi kanalizacji sanitarnej w ul. Ogrodowej (dz. nr 28/6, 33/81, 32/14, 32/15, 52/1, 53/13, 53/9) w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	1.458,000
19	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa betonowego 31,5/63, stabilizowane mechanicznie, grubość 10 cm, po zagęszczeniu.- pobocza	m2	932,250
20	KNR 2-31 0314/01	Nawierzchnia z destruktu asfaltowego , gr. warstwy 5 cm - pobocza	m2	932,250
		<b>2. ROBOTY ZIEMNE</b>		
21	KNR 2-01 0220/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład - pojemność chwytaka 1,20m3, grunt kat.III	m3	2.134,200
22	KNR 2-01 0317/06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kat. V-VI	m3	533,550
23	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kat.III-IV	m2	4.306,500
24	KNR 2-01 0326/08	Umocnienie ścian wykopów pod studnie kanalizacyjne (wraz z rozbiórka) palami szalunkowymi stalowymi - wykopy o głębokości do 3m, w gruntach suchych kat. III-IV	m2	588,000
25	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.III	m3	473,340
26	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.III-IV	m3	473,340
		<b>3. ZASYPIANIE WYKOPÓW</b>		
27	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1,0km	m3	400,000
28	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	2.147,660
29	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kat.III-IV	m3	446,750
		<b>4. ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
30	KNR 2-18w 0408/03	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	667,000
31	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	217,500
32	KNR 2-18 0208/04	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy 225mm, łączone metodą zgrzewania	m	9,000

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi kanalizacji sanitarnej w ul. Ogrodowej (dz. nr 28/6, 33/81, 32/14, 32/15, 52/1, 53/13, 53/9) w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 225mm	m	86,000
34	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	667,000
35	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	217,500
36	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	16,000
37	KNR 2-18 0712/10	Dwukrotna izolacja zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetonowych, o średnicy 1200mm	m	42,000
38	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe, o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	2,000
39	KNR 2-18W 0421/03	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm - trójnik 200/160 mm	szt	15,000
40	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - korek 160 mm	szt	28,000
41	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - korek 200 mm	szt	8,000
42	KI	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
43	KI	Kamerowanie kanalizacji grawitacyjnej	kpl	1,000
44	KNR 2-18 0409/02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP30/60 o długości do 20m rurami PE-HD RC, o średnicy 225mm, w gruncie kategorii III-IV	m	24,500
45	KNR 2-18 0409/02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP30/60 o długości do 20m rurami PE-HD RC, o średnicy nominalnej 355mm, w gruncie kategorii III-IV	m	52,500
46	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 225 mm w rurach ochronnych	m	52,500
47	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160mm-225mm -luk 225 mm (kaskada zewnętrzna przy studni S 17)	szt	1,000
48	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 225mm- trójnik 225/225 mm (kaskada zewnętrzna przy studni S 17)	szt	1,000

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi kanalizacji sanitarnej w ul. Ogrodowej (dz. nr 28/6, 33/81, 32/14, 32/15, 52/1, 53/13, 53/9) w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR 2-18 0208/04	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy 225mm, łączone metodą zgrzewania (kaskada zewnętrzna przy studni S 17)	m	2,500
50	Kalkulacja indywidualna	Demontaż szamba na terenie posesji przy ul. Ogrodowej 1/ Dworcowej 30	kpl	1,000