

---

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, 45232423-3 Przepompownie ścieków

Obiekt Budowa sieci wod-kan, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodu tłoczego wraz z przepompownią ścieków P1 przy ul. Przy Skarpie (dz. nr 81/4, 100) w m. Lubicz Górny gm. Lubicz.

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

---

Sporządził Witold Maciejewski

Lubicz, kwiecień, 2019r.

**PROJEKTOWANIE I NADZORY WOD-KAN**

Witold Maciejewski

ul. Mjr. Sucharskiego 3, 87-400 Gołub-Dobrzyń  
tel. (056) 683-57-91, kom. 0 603-682-661  
NIP: 878-128-08-65, Regon 870286451

Witold Maciejewski  
uprawnienia w specjalności  
Instalacyjno-Inżynierskiej  
G.P.I. 7342/184/93/94

Budowa sieci wod-kan. przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodu tłoczego wraz z przepompownią ścieków P1 przy ul. Przy Skarpie (dz. nr 81/4, 100) w m. Lubicz Górny gm. Lubicz.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. ROBOTY DROGOWE</b>		
1	KI	Mechaniczne cięcie asfaltu	m	20.000
2	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	9.000
3	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	9.000
4	KNR 2-31 0801/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm - rozbiórka mechaniczna	m2	9.000
5	KNR 2-31 0801/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 4cm	m2	9.000
6	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - rozbiórka mechaniczna	m2	9.000
7	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm	m2	9.000
8	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	9.000
9	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	9.000
10	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	9.000
11	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	9.000
12	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	9.000
13	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	9.000
14	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	9.000
15	KNR 2-31 0313/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	9.000
16	KNR 2-31 0313/02	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm	m2	9.000
17	KNR 2-31 0314/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	9.000

Budowa sieci wod-kan. przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodu tłocznego wraz z przepompownią ścieków P1 przy ul. Przy Skarpie (dz. nr 81/4. 100) w m. Lubicz Górny gm. Lubicz.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 2-31 0314/02	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm	m2	9.000
<b>2. ROBOTY ZIEMNE</b>				
19	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0.8-1.5m i głębokości do 3.0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	122.820
20	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60m <sup>3</sup>	m3	491.310
21	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	1.165.710
22	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	12.410
23	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0.5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	12.410
24	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	5.980
25	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0.5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	5.980
<b>3. ZASYPIANIE WYKOPÓW</b>				
26	KNR 2-01 0320/05	Zасыwanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5m i głębokości do 3m	m3	122.820
27	KNR 2-01 0230/01	Zасыwanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat I-III na odległość do 10m	m3	472.920
<b>4. ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
28	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	132.400
29	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	33.000
30	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	135.000
31	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	135.000

Budowa sieci wod-kan. przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodu tłoczego wraz z przepompownią ścieków P1 przy ul. Przy Skarpie (dz. nr 81/4. 100) w m. Lubicz Górny gm. Lubicz.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	33.000
33	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	6.000
34	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0.5m różnicy głębokości studni	m głęb	-6.940
35	KNR 2-18 0712/10	Dwukrotna izolacja zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, o średnicy 1200mm	m	8.500
36	KNR 2-18W 0421/03	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm - trójnik 200/160 mm	szt	3.000
37	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm - korek 160mm	szt	3.000
38	KNR 2-18 0208/03	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą zgrzewania	m	156.000
39	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 110mm	próbę	1.000
40	KNR 2-18 0208/02	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 75mm, łączone metodą zgrzewania - przewód tłoczny	m	81.000
41	KNR 2-18 0305/03	Zasuwki żeliwne klinowe, owalne kolnierzowe z obudową o średnicy 100mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1.000
42	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 110mm	próbę	1.000
43	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy nominalnej 110mm (1 próba - 200m)	próba	1.000
44	KNR 2-18 0112/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o średnicy nominalnej 100mm - łącznik RK dn 100mm	szt	6.000
45	KNR 2-18 0112/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o średnicy nominalnej 100mm - zaślepka dn. 100mm	szt	2.000
46	KNR 2-18 0112/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o średnicy nominalnej 80mm - trójnik dn. 100/80mm	szt	2.000
47	KNR 2-18 0803/02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1.00

Budowa sieci wod-kan, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodu tłoczego wraz z przepompownią ścieków P1 przy ul. Przy Skarpie (dz. nr 81/4. 100) w m. Lubicz Górny gm. Lubicz.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne. o średnicy 80mm	kpl	2,00
49	KNR 2-18 0112/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o średnicy nominalnej 80mm - króciec żeliwny dwukolnierzowy dn. 80mm L=2.5m	szt	2,000
50	KNR 2-18 0112/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o średnicy nominalnej 80mm - króciec żeliwny dwukolnierzowy dn. 80mm L=0.3m	szt	2,000
51	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągowej na słupku stalowym	kpl	5,00
52	KNR 2-18w 0507/01	Deskowanie law fundamentowych	m2	4,000
53	KNR 2-18w 0508/01	Układanie mieszanki betonowej z transportem japonkami. w lawach fundamentowych i blokach oporowych	m3	0,780
54	Kalkulacja indywidualna	Badanie wody - pełna analiza	kpl	1,000
55	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
56	KI	Przepompownia ścieków P1 (zbiornik pompowni.armatura. orurowanie ze stali k.o., sterowanie. pompy ze stopami sprzęgającymi i przewodnicami rurowymi.zasilanie energetyczne. rozruch przepompowni).	kpl	1,000