

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 kanalizacji sanitarnej, odgałęzień bocznych kanalizacji sanitarnej,  
przewodu tłoczego wraz z przepompownią ścieków P2 przy ul. Leśnej, Klonowej,  
Toruńskiej (dz. nr 121/3, 271/1, 277/10, 615/4, 615/23, 615/39, 641/3, 779,  
277/15, 615/29, 635/10, 641/12, 277/13) w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz - I Etap.

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

### PROJEKTOWANIE I NADZORY WOD-KAN

Witold Maciejewski

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

Sporządził Witold Maciejewski

m. Lubicz, Styczeń 2019r.

Witold Maciejewski  
uprawnienia w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej  
G.P.I. 7342/184/93/94

Budowa kanalizacji sanitarnej, odgałęzień bocznych kanalizacji sanitarnej, przewodu tłoczego wraz z przepompownią ścieków P2 przy ul. Leśnej, Klonowej, Toruńskiej (dz. nr 121/3, 271/1, 277/10, 615/4, 615/23, 615/39, 641/3, 779, 277/15, 615/29, 635/10, 641/12, 277/13) w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz - I Etap.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. ROBOTY DROGOWE</b>		
1	KI	Mechaniczne cięcie asfaltu	m	1.006,000
2	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie o gr. 3cm,	m2	997,000
3	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni	m2	997,000
4	KNR 2-31 0801/07	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, o grub. 4cm - rozbiórka mechaniczna	m2	997,000
5	KNR 2-31 0801/08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, - rozbiórka mechaniczna dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 4cm grub. podbudowy	m2	997,000
6	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o gr. 15cm - rozbiórka mechaniczna	m2	997,000
7	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - rozbiórka mechaniczna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm gr. podbudowy	m2	997,000
8	KI	Frezowanie nawierzchni asfaltowej	m2	1.266,000
9	KNR 2-31 0101/01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników -mechanicznie, głębokości 20 cm, kategoria gruntu I-IV	m2	997,000
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	997,000
11	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV	m2	997,000
12	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego, o frakcji 0-31,5 mm, stabilizowane mechanicznie, grubość 22 cm,po zagęszczeniu.	m2	997,000
13	KNR 2-31 0114/06	Warstwa wzmacniająca( piasek stabilizowany cementem 1,5-2,5 Mpa) grubość 15 cm, po zagęszczeniu.	m2	997,000
14	KNR 2-31 0313/01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca , gr. warstwy 7cm	m2	997,000
15	KNR 2-31 0314/01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna , gr. warstwy 4 cm	m2	997,000
16	KNR 2-31 0314/01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna , w miejscach frezowanych, gr. warstwy 3 cm	m2	1.266,000
17	KNR 2-31 0114/01	Warstwa odsączająca z piasku o grubości 10 cm.	m2	382,000

Budowa kanalizacji sanitarnej, odgałęzień bocznych kanalizacji sanitarnej, przewodu tłoczego wraz z przepompownią ścieków P2 przy ul. Leśnej, Klonowej, Toruńskiej (dz. nr 121/3, 271/1, 277/10, 615/4, 615/23, 615/39, 641/3, 779, 277/15, 615/29, 635/10, 641/12, 277/13) w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz - I Etap.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego, ofrakcji 4-63 mm, grubości 15 cm	m2	382,000
19	KNR 2-31 0114/01	Warstwa jezdna z pospółki drogowej, o frakcji 0-31,5 mm, o grubości 8cm, po zagęszczeniu	m2	1.822,000
<b>2. ROBOTY ZIEMNE</b>				
20	KNR 2-01 0220/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład - pojemność chwytaka 1,20m3, grunt kat.III	m3	2.556,140
21	KNR 2-01 0319/02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV	m3	639,030
22	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	4.134,700
23	KNR 2-01 0327/08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach nawodnionych kategorii III-IV pod studnie kanalizacyjne palami szalunkowymi stalowymi	m2	875,000
24	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.III	m3	3.195,170
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	3.195,170
<b>3. ZASYPIANIE WYKOPÓW</b>				
26	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.I-III	m3	3.095,210
27	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	3.095,210
28	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	2.593,210
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	502,000
30	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	3.095,210
31	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	398,800

Budowa kanalizacji sanitarnej, odgałęzień bocznych kanalizacji sanitarnej, przewodu tłoczego wraz z przepompownią ścieków P2 przy ul. Leśnej, Klonowej, Toruńskiej (dz. nr 121/3, 271/1, 277/10, 615/4, 615/23, 615/39, 641/3, 779, 277/15, 615/29, 635/10, 641/12, 277/13) w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz - I Etap.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	398,800
<b>4. ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
33	KNR 2-18w 0408/03	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	801,500
34	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	87,500
35	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	801,500
36	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	87,500
37	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	29,000
38	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	-27,250
39	KNR 2-18 0712/10	Dwukrotna izolacja zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, o średnicy 1200mm	m	62,500
40	KNR 2-18W 0421/03	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm - trójnik 200/160 mm	szt	13,000
41	KNR 2-18W 0421/03	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm - trójnik 200/200 mm	szt	2,000
42	KI	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
43	KI	Kamerowanie kanalizacji grawitacyjnej	kpl	1,000
44	KNR 2-01 0607/04	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m	szt	280,000
45	KNR 2-01 0616/02	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 150mm	m	80,000
46	KI	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem - pompowo próżniowym AJ 80.	mg	280,000
47	KNR 2-18w 0421/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm-korek śr.160mm	szt	30,000

Budowa kanalizacji sanitarnej, odgałęzień bocznych kanalizacji sanitarnej, przewodu tłoczego wraz z przepompownią ścieków P2 przy ul. Leśnej, Klonowej, Toruńskiej (dz. nr 121/3, 271/1, 277/10, 615/4, 615/23, 615/39, 641/3, 779, 277/15, 615/29, 635/10, 641/12, 277/13) w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz - I Etap.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - korek śr. 200 mm	szt	4,000
49	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości 20cm	szt	1,000
50	KNR 2-18 0208/03	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą zgrzewania	m	258,500
51	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	43,000
52	KNR 2-28 0305/03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - łuki segmentowe	szt	5,000
53	Kalkulacja indywidualna	Montaż deflektora w studni rozprężnej	kpl	1,000
54	KI	Przepompownia ścieków (zbiornik pompowni, armatura, orurowanie ze stali k.o., sterowanie, pompy ze stopami sprzęgającymi i przewodnicami rurowymi, zasilanie energetyczne, rozruch przepompowni).	kpl	1,000
55	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	17,000
56	KNR 2-31 1406/02	Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych	szt	2,000
57	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	7,000