

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 tłocznego wraz z przepompownią ścieków P1 przy ul. Toruńskiej,
Kasztanowej, Jesionowej, Klonowej (dz. nr 121/3, 265/4, 265/9, 266, 267/7,
267/12, 267/20, 615/12, 615/14, 615/18) w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz -II Etap.

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

Sporządził Witold Maciejewski

m. Lubicz, styczeń, 2019r.

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

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

Budowa kanalizacji sanitarnej, odgałęzień bocznych kanalizacji sanitarnej, przewodu tłocznego wraz z przepompownią ścieków P1 przy ul. Toruńskiej, Kasztanowej, Jesionowej, Klonowej (dz. nr 121/3, 265/4, 265/9, 266, 267/7, 267/12, 267/20, 615/12, 615/14, 615/18) w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz -II Etap.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I KANALIZACJA SANITARNA		
		1. ROBOTY DROGOWE		
1	KI	Mechaniczne cięcie asfaltu	m	1.070,000
2	KI	Mechaniczne cięcie betonu	m	36,000
3	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie nawierzchni betonowej, o grub. 12cm - rozbiórka mechaniczna	m2	18,000
4	KNR 2-31 0801/04	Rozebranie nawierzchni betonowej, - rozbiórka mechaniczna dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grub.nawierzchni.	m2	18,000
5	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie nawierzchni z destruktu - mechanicznie o gr. 3cm,	m2	84,500
6	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie nawierzchni z destruktu - mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni	m2	84,500
7	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie o gr. 3cm,	m2	450,500
8	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni	m2	450,500
9	KNR 2-31 0801/07	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, o grub. 4cm - rozbiórka mechaniczna	m2	450,500
10	KNR 2-31 0801/08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, - rozbiórka mechaniczna dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 4cm grub. podbudowy	m2	450,500
11	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o gr. 15cm - rozbiórka mechaniczna	m2	468,500
12	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - rozbiórka mechaniczna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm gr. podbudowy	m2	468,500
13	KNR 2-31 0817/05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	162,000
14	KI	Frezowanie nawierzchni asfaltowej	m2	2.620,000
15	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni z polbruku, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	7,500
16	KNR 2-31 0101/01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników -mechanicznie, głębokości 20 cm, kategoria gruntu I-IV	m2	560,500
17	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	560,500

Budowa kanalizacji sanitarnej, odgałęzień bocznych kanalizacji sanitarnej, przewodu tłoczego wraz z przepompownią ścieków P1 przy ul. Toruńskiej, Kasztanowej, Jesionowej, Klonowej (dz. nr 121/3, 265/4, 265/9, 266, 267/7, 267/12, 267/20, 615/12, 615/14, 615/18) w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz -II Etap.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV	m2	560,500
19	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego, o frakcji 0-31,5 mm, stabilizowane mechanicznie, grubość 22 cm, po zagęszczeniu.	m2	468,500
20	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	7,500
21	KNR 2-31 0114/02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm	m2	7,500
22	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	7,500
23	KNR 2-31 0114/04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	7,500
24	KNR 0-11 0317/02	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 20 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	7,500
25	KNR 0-11 0317/08	Dodatek za 1cm różnicy grubości podsypki ponad 50mm przy wykonywaniu nawierzchni z kostki "POLBRUK"	m2	7,500
26	KNR 2-31 0114/06	Warstwa wzmacniająca(piasek stabilizowany cementem 1,5-2,5 Mpa) grubość 15 cm, po zagęszczeniu.	m2	450,500
27	KNR 2-31 0313/01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca , gr. warstwy 7cm	m2	450,500
28	KNR 2-31 0314/01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna , gr. warstwy 4 cm	m2	450,500
29	KNR 2-31 0314/01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna , w miejscach frezowanych, gr. warstwy 3 cm	m2	2.620,000
30	KNR 2-31 0114/01	Warstwa odsączająca z piasku o grubości 10 cm.	m2	22,000
31	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego, o frakcji 4-63 mm, grubości 15 cm	m2	22,000
32	KNR 2-31 0114/01	Warstwa jezdna z pospółki drogowej, o frakcji 0-31,5 mm, o grubości 8cm, po zagęszczeniu	m2	22,000
33	KNR 2-31 0606/03	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	162,000
34	KNR 2-31 0308/01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o gr. 12cm	m2	18,000
35	KNR 2-31 0308/02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm		

Budowa kanalizacji sanitarnej, odgałęzień bocznych kanalizacji sanitarnej, przewodu tłoczego wraz z przepompownią ścieków P1 przy ul. Toruńskiej, Kasztanowej, Jesionowej, Klonowej (dz. nr 121/3, 265/4, 265/9, 266, 267/7, 267/12, 267/20, 615/12, 615/14, 615/18) w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz -II Etap.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	18,000
36	KNR 2-31 0308/03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o o gr. 5cm	m2	18,000
37	KNR 2-31 0308/04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 5cm	m2	18,000
38	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca z piasku, o grubości 10 cm, w pasie wykopów.	m2	84,500
39	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kamienia łamanego, twardego, o frakcji 0-31,5 mm, o gr. po zagęszczeniu 20cm, po zagęszczeniu	m2	84,500
40	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna z kruszywa łamanego grysłu wapiennego o frakcji 16-25 mm, o grubości 10 cm, po zagęszczeniu	m2	84,500
41	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna z asfaltu sortowanego z recyklingu o frakcji 5-20 mm, o grubości 6cm, po zagęszczeniu	m2	84,500
		2. ROBOTY ZIEMNE		
42	KNR 2-01 0220/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład - pojemność chwytaka 1,20m3, grunt kat.III	m3	2.393,970
43	KNR 2-01 0319/02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV	m3	598,490
44	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	4.817,180
45	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	533,000
46	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	2.992,460
47	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	2.992,460
48	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm	m2	231,000
49	KNR 2-01 0125/06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przerzutem z darnią, - dopłata za każde dalsze 5cm grubości	m2	231,000
		3. ZASYPANIE WYKOPÓW		
50	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		

Budowa kanalizacji sanitarnej, odgałęzień bocznych kanalizacji sanitarnej, przewodu tłocznego wraz z przepompownią ścieków P1 przy ul. Toruńskiej, Kasztanowej, Jesionowej, Klonowej (dz. nr 121/3, 265/4, 265/9, 266, 267/7, 267/12, 267/20, 615/12, 615/14, 615/18) w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz -II Etap.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	2.924,800
51	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	2.924,800
52	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	2.365,160
53	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kat.III-IV	m3	559,640
54	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	2.924,800
55	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie trawników z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm	m2	231,000
56	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie trawników z obsianiem warstwy humusu - dodatek za każde dalsze 5cm humusu (ponad 5cm)	m2	231,000
57	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	180,200
58	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	180,200
		4. ROBOTY MONTAŻOWE		
59	KNR 2-18w 0408/03	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	612,500
60	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	188,000
61	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	612,500
62	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	188,000
63	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	17,000
64	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	-10,250
65	KNR 2-18 0712/10	Dwukrotna izolacja zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, o średnicy 1200mm	m	39,500

Budowa kanalizacji sanitarnej, odgałęzień bocznych kanalizacji sanitarnej, przewodu tłoczego wraz z przepompownią ścieków P1 przy ul. Toruńskiej, Kasztanowej, Jesionowej, Klonowej (dz. nr 121/3, 265/4, 265/9, 266, 267/7, 267/12, 267/20, 615/12, 615/14, 615/18) w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz -II Etap.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR 2-18W 0421/03	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm - trójnik 200/160 mm	szt	32,000
67	KNR 2-18W 0421/03	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm - trójnik 200/200 mm	szt	2,000
68	KI	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
69	KI	Kamerowanie kanalizacji grawitacyjnej	kpl	1,000
70	KNR 2-01 0607/04	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m	szt	600,000
71	KNR 2-01 0616/02	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 150mm	m	100,000
72	KI	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem - pompowo próżniowym AJ 80.	mg	720,000
73	KNR 2-18w 0421/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm-korek śr.160mm	szt	45,000
74	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - korek śr. 200 mm	szt	3,000
75	KNR 2-18 0208/03	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą zgrzewania	m	292,000
76	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	49,000
77	KNR 2-28 0305/03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - łuki segmentowe	szt	4,000
78	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
79	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych	szt	25,000
80	KNR 2-31 1406/02	Regulacja pionowa krętek ściekowych ulicznych	szt	2,000
81	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	6,000