

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 sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi kanalizacji sanitarnej w ul. Kolejowej (dz. nr 314, 317/13) w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz.
Inwestor Gmina Lubicz, ul. Toruńska 21, 87-162 Lubicz

Sporządził Jan Kretkowski PROJEKTOWANIE I NADZORY WOD-KAN

m. Lubicz, styczeń, 2019r.

Jan Kretkowski
ul. Miodowa 3
Mała Nieszawka, 87-103 Toruń
tel./fax (56) 678-75-41, kom. 602 183 023
NIP: 956-102-99-51, Regon: 870565547

mgr inż. Jan Kretkowski
Upl. Nr BP-RN-V/179/TO/81-82
NR UAN-IV/8346/11/TO/88
NR GP. K 7342/140/TO/92

Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi kanalizacji sanitarnej w ul. Kolejowej (dz. nr 314, 317/13) w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	I KANALIZACJA SANITARNA		
	1. ROBOTY DROGOWE(kanalizacja sanitarne i sieć wodociągowa)		
1	KI Mechaniczne cięcie asfaltu	m	6,000
2	KI Mechaniczne cięcie betonu	m	6,000
3	KNR 2-31 0801/03 Rozebranie nawierzchni betonowej, o grub. 12cm - rozbiórka mechaniczna	m2	2,000
4	KNR 2-31 0801/04 Rozebranie nawierzchni betonowej, - rozbiórka mechaniczna dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grub.nawierzchni.	m2	2,000
5	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie o gr. 3cm,	m2	3,000
6	KNR 2-31 0803/04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni	m2	3,000
7	KNR 2-31 0801/07 Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, o grub. 4cm - rozbiórka mechaniczna	m2	3,000
8	KNR 2-31 0801/08 Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, - rozbiórka mechaniczna dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 4cm grub. podbudowy	m2	3,000
9	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o gr. 15cm - rozbiórka mechaniczna	m2	6,000
10	KNR 2-31 0802/08 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - rozbiórka mechaniczna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm gr. podbudowy	m2	6,000
11	KNR 2-31 0813/03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	1,000
12	KNR 2-31 0812/03 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	0,090
13	KNR 2-31 0807/03 Rozebranie nawierzchni z polbruku, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	1,000
14	KI Frezowanie nawierzchni asfaltowej	m2	40,000
15	KNR 2-31 0101/01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników -mechanicznie, głębokości 20 cm, kategoria gruntu I-IV	m2	6,000
16	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	6,000
17	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV	m2	6,000
18	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	6,000

Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi kanalizacji sanitarnej w ul. Kolejowej (dz. nr 314, 317/13) w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	6,000
20	KNR 2-31 0114/07 Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna o gr. po zagęszczeniu 8cm	m2	6,000
21	KNR 2-31 0114/08 Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm	m2	6,000
22	KNR 2-31 0313/01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca , gr. warstwy 7cm	m2	3,000
23	KNR 2-31 0314/01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna , gr. warstwy 4 cm	m2	3,000
24	KNR 2-31 0114/05 Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego, o frakcji 0-31,5 mm, stabilizowane mechanicznie, grubość 22 cm, po zagęszczeniu.	m2	3,000
25	KNR 2-31 0114/06 Warstwa wzmacniająca(piasek stabilizowany cementem 1,5-2,5 Mpa) grubość 15 cm, po zagęszczeniu.	m2	3,000
26	KNR 2-31 0401/02 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	1,000
27	KNR 2-31 0402/04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	0,090
28	KNR 2-31 0403/05 Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	1,000
29	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	1,000
30	KNR 0-11 0317/08 Dodatek za 1cm różnicy grubości podsypki ponad 50mm przy wykonywaniu nawierzchni z kostki "POLBRUK"	m2	1,000
31	KNR 2-31 0308/01 Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o gr. 12cm	m2	2,000
32	KNR 2-31 0308/02 Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm	m2	2,000
33	KNR 2-31 0308/03 Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o o gr. 5cm	m2	2,000
34	KNR 2-31 0308/04 Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 5cm	m2	2,000
2. ROBOTY ZIEMNE			
35	KNR 2-01 0220/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład - pojemność chwytaka 1,20m3, grunt kat.III	m3	450,780
36	KNR 2-01 0317/08 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 6,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	11,530

Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi kanalizacji sanitarnej w ul. Kolejowej (dz. nr 314, 317/13) w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
37	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 wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	52,320
38	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	523,160
39	KNR 2-01 0322/04 Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką	m2	115,320
40	KNR 2-01 0326/08 Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV pod obiekty specjalne palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2	203,000
41	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	21,030
42	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.III-IV	m3	21,030
3. ZASYPIANIE WYKOPÓW			
43	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	455,140
44	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	32,260
45	KNR 2-01 0320/08 Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 6m	m3	6,200
46	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	493,600
4. ROBOTY MONTAŻOWE			
47	KNR 2-18w 0408/03 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	104,500
48	KNR 2-18w 0408/02 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	2,000
49	KNR 2-18 0804/02 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	104,500
50	KNR 2-18 0804/01 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	2,000
51	KNR 2-18 0613/03 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	6,000
52	KNR 2-18 0613/04 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni		

Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi kanalizacji sanitarnej w ul. Kolejowej (dz. nr 314, 317/13) w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m głęb	-2,500
53	KNR 2-18 0712/10 Dwukrotna izolacja zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetonowych, o średnicy 1200mm	m	14,500
54	KNR 2-18W 0421/03 Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm - trójnik 200/160 mm	szt	2,000
55	KI Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
56	KI Kamerowanie kanalizacji grawitacyjnej	kpl	1,000
57	KNR 2-18w 0421/02 Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm-korek 160	szt	6,000
58	KNR 4-01 0208/02 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 20cm	szt	1,000
59	KNR 2-18 0403/02 Przeciski jednostopniowe o długości do 40m rurami o średnicy nominalnej 200mm, w gruncie kategorii III-IV	m	40,500
60	KNR 2-18 0401/02 Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 225mm, w gruncie kategorii III-IV	m	14,000
61	KNR 2-18 0412/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 160mm w rurach ochronnych	m	14,000
62	KNR 2-18 0401/02 Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 225mm, w gruncie kategorii III-IV	m	13,500
63	KNR 2-18 0412/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 160mm w rurach ochronnych	m	13,500
64	KNR 2-18 0401/02 Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 225mm, w gruncie kategorii III-IV	m	13,000
65	KNR 2-18 0412/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 160mm w rurach ochronnych	m	13,000
66	KNR 2-18 0401/02 Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 225mm, w gruncie kategorii III-IV	m	14,000
67	KNR 2-18 0412/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 160mm w rurach ochronnych	m	14,000
68	KNR 2-18 0401/02 Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 225mm, w gruncie kategorii III-IV	m	13,500
69	KNR 2-18 0412/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 160mm w rurach ochronnych	m	13,500
70	Kalkulacja indywidualna Kaskada zewnętrzna przy studni S5	kpl	1,000
	II SIEĆ WODOCIĄGOWA		
	1. WYKONANIE WYKOPÓW		

Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi kanalizacji sanitarnej w ul. Kolejowej (dz. nr 314, 317/13) w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
71	KNR 2-01 0220/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład - pojemność chwytaka 1,20m ³ , grunt kat.III	m ³	34,000
72	KNR 2-01 0319/02 Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV	m ³	8,500
73	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	m ²	36,000
74	KNR 2-01 0327/08 Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach nawodnionych kategorii III-IV pod komory przewiertowe, palami szalunkowymi stalowymi	m ²	44,000
2. ZASYPANIE WYKOPÓW			
75	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m ³	38,500
76	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	m ³	4,000
77	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m ³	42,500
3. ROBOTY MONTAŻOWE			
78	KNR 2-18w 0109/04 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD), o średnicy zewnętrznej 110mm	m	10,00
79	KNR 2-18w 0110/04 Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PEHD, o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	7,00
80	KNR 2-18 0112/03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, o średnicy nominalnej 100mm - łącznik RK 100 mm.	szt	3,00
81	KNR 2-18W 0704/01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD, o średnicy nominalnej 110mm	m-prób a	87,00
82	KNR 2-18 0803/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 100mm	próba	1,00
83	KNR 2-18 0315/03 Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm	kpl	1,00
84	KNR 2-19 0134/02 Oznakowanie armatury wodociągowej na słupku stalowym	kpl	4,00
85	KI Badanie wody- pełna analiza	kpl	1,00
86	KI Obsługa geodezyjna.	kpl	1,00
87	KNR 2-18W 0114/02 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, o średnicy 80mm-króciec 2-kołnierzowy FF, L= 1,0 m,śr.80 mm.	szt	1,000
88	KNR 2-18w 0507/01 Deskowanie ław fundamentowych	m ²	4,000

Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi kanalizacji sanitarnej w ul. Kolejowej (dz. nr 314, 317/13) w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
89	KNR 2-18w 0508/01 Układanie mieszanki betonowej z transportem japonkami, w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m3	1,200
90	KNR 2-28 0305/03 Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - łuki segmentowe.	szt	1,000
91	KNR 2-18 0112/03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, o średnicy nominalnej 100mm - trójnik 100/80 mm	szt	1,000
92	KNR 2-18 0112/03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, o średnicy nominalnej 100mm - zwężka 100/80 mm	szt	1,000
93	KNR 2-01 0607/04 Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m	szt	20,000
94	KNR 2-01 0616/02 Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 150mm	m	50,000
95	KI Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem - pompowo próżniowym AJ 80.	mg	48,000
96	KNR 2-18 0112/03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, o średnicy nominalnej 100mm - zwężka 100/80 mm	szt	1,000
97	KNR 2-18 0401/02 Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 110mm, w gruncie kategorii III-IV	m	77,000
98	KNR 2-18 0112/03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, o średnicy nominalnej 100mm - kolano 80 mm - analogia, demontaż	szt	1,000