

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. Magnoliowej (dz. nr 319/32, 321, 185/12,
187/7, 185/21, 187/6) 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

Upr. Nr BR-PN-V/179/TO/81-82

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

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

Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi kanalizacji sanitarnej w ul. Magnoliowej (dz. nr 319/32, 321, 185/12, 187/7, 185/21, 187/6) w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I KANALIZACJA SANITARNA		
		1. ROBOTY DROGOWE (KANALIZACJA SANITARNA + SIEĆ WODOCIĄGOWA)		
1	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o gr. 15cm - rozbiórka mechaniczna	m2	17,000
2	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - rozbiórka mechaniczna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm gr. podbudowy	m2	17,000
3	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni z polbruku, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	17,000
4	KNR 2-31 0815/07	Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	14,000
5	KNR 2-31 0101/01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników -mechanicznie, głębokości 20 cm, kategoria gruntu I-IV	m2	21,000
6	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	21,000
7	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV	m2	21,000
8	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna o gr. po zagęszczeniu 15cm	m2	17,000
9	KNR 2-31 0114/06	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm	m2	17,000
10	KNR 2-31 0114/07	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna o gr. po zagęszczeniu 8cm	m2	17,000
11	KNR 2-31 0114/08	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm	m2	17,000
12	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca z piasku, o grubości 10 cm, w pasie wykopów.	m2	936,500
13	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego, o frakcji 4-63 mm, o gr. po zagęszczeniu 15cm, w pasie wykopów	m2	936,500
14	KNR 2-31 0114/07	Warstwa jezdni z pospółki drogowej o frakcji 0-31,5 mm, o grubości 8 cm, po zagęszczeniu, na całej szerokości jezdni	m2	2.062,000
15	KNR 0-11 0317/02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	17,000
16	KNR 0-11 0317/08	Dodatek za 1cm różnicy grubości podsypki ponad 50mm przy wykonywaniu nawierzchni z kostki betonowej	m2	17,000
17	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm		

Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi kanalizacji sanitarnej w ul. Magnoliowej (dz. nr 319/32, 321, 185/12, 187/7, 185/21, 187/6) w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	14,000
18	KNR 2-31 0114/02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm	m2	14,000
19	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	14,000
20	KNR 2-31 0114/04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	14,000
21	KNR 2-31 0502/04	Chodniki z płyt betonowych o wym. 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	14,000
		2. ROBOTY ZIEMNE		
22	KNR 2-01 0220/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m3	m3	1.416,000
23	KNR 2-01 0319/02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV	m3	354,000
24	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	3.540,000
25	KNR 2-01 0327/08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach nawodnionych kategorii III-IV pod obiekty specjalne palami szalunkowymi stalowymi	m2	438,670
26	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1,0km	m3	670,830
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	670,830
		3. ZASYPIANIE WYKOPÓW		
28	KNNR 1 0608/02	Grunt mineralny do zasyпки wykopów	m3	607,500
29	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	1.379,570
30	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3	326,600
31	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	1.706,170
		4. ROBOTY MONTAŻOWE		
32	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	614,000

Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi kanalizacji sanitarnej w ul. Magnoliowej (dz. nr 319/32, 321, 185/12, 187/7, 185/21, 187/6) w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	202,500
34	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	614,000
35	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	202,500
36	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	15,000
37	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	-16,750
38	KNR 2-18 0712/10	Dwukrotna izolacja zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, o średnicy 1200mm	m	31,000
39	KNR 2-18W 0421/03	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm - trójnik 200/160 mm	szt	18,000
40	KI	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
41	KI	Kamerowanie kanalizacji grawitacyjnej	kpl	1,000
42	KNR 2-01 0607/04	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m	szt	250,000
43	KNR 2-01 0616/02	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 150mm	m	50,000
44	KI	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem - pompowo próżniowym AJ 80.	mg	192,000
45	KNR 2-18w 0421/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm-korek 160	szt	31,000
46	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości 20cm	szt	1,000
		II SIEĆ WODOCIĄGOWA		
		1. WYKONANIE WYKOPÓW		
47	KNR 2-01 0220/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład - pojemność chwytaka 1,20m ³ , grunt kat.III	m ³	409,680
48	KNR 2-01 0319/02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV	m ³	102,420
49	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		

Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi kanalizacji sanitarnej w ul. Magnoliowej (dz. nr 319/32, 321, 185/12, 187/7, 185/21, 187/6) w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	1.024,200
50	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.III	m3	369,850
51	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.III-IV	m3	369,850
		2. ZASYPANIE WYKOPÓW		
52	KNNR 1 0608/02	Grunt mineralny do zasyпки wykopów.	m3	369,850
53	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	170,700
54	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	113,800
55	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	284,500
		3. ROBOTY MONTAŻOWE		
56	KNR 2-18w 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD), o średnicy zewnętrznej 110mm	m	284,50
57	KNR 2-18w 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PEHD, o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	24,00
58	KNR 2-18 0901/01	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100mm	szt	1,000
59	KNR 2-18 0112/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, o średnicy nominalnej 100mm - łącznik RK 100 mm.	szt	7,00
60	KNR 2-18W 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD, o średnicy nominalnej 110mm	m-próba	284,50
61	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 100mm	próba	2,00
62	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm	kpl	2,00
63	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągowej na słupku stalowym	kpl	5,00
64	KI	Badanie wody- pełna analiza	kpl	1,00
65	KI	Obsługa geodezyjna.		

Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi kanalizacji sanitarnej w ul. Magnoliowej (dz. nr 319/32, 321, 185/12, 187/7, 185/21, 187/6) w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,00
66	KNR 2-18 0305/03	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzowe z obudową, o średnicy 100mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1,000
67	KNR 2-18W 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, o średnicy 80mm-króciec 2-kołnierzowy FF, L= 1,0 m, śr. 80 mm.	szt	2,000
68	KNR 2-18W 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, o średnicy 80mm-króciec 2-kołnierzowy FF, L= 0,3 m, śr. 80 mm.	szt	1,000
69	KNR 2-18W 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, o średnicy 100mm-króciec 2-kołnierzowy FF, L= 0,5 m, śr. 80 mm.	szt	1,000
70	KNR 2-18w 0507/01	Deskowanie ław fundamentowych	m2	3,000
71	KNR 2-18w 0508/01	Układanie mieszanki betonowej z transportem japonkami, w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m3	1,500
72	KNR 2-28 0305/03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - łuki segmentowe.	szt	7,000
73	KNR 2-18 0112/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, o średnicy nominalnej 100mm - trójnik 100/80 mm	szt	1,000
74	KNR 2-18 0112/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, o średnicy nominalnej 100mm - trójnik 100/100 mm	szt	1,000
75	KNR 2-01 0607/04	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m	szt	140,000
76	KNR 2-01 0616/02	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 150mm	m	50,000
77	KI	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem - pompowo próżniowym AJ 80.	mg	120,000
78	KNR 2-18 0112/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, o średnicy nominalnej 100mm - zwężka 100/80 mm	szt	1,000
79	KNR 2-18 0112/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, o średnicy nominalnej 100mm - kolano dwukołnierzowe 100 mm	szt	1,000
80	KNR 2-01 0105/01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15cm	szt	9,000
81	KNR 2-01 0105/02	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm	szt	12,000

Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami bocznymi kanalizacji sanitarnej w ul. Magnoliowej (dz. nr 319/32, 321, 185/12, 187/7, 185/21, 187/6) w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR 2-01 0111/04	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzosu), z wywiezieniem	m2	88,000