

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Stefaniaka w m. Lubiń gm. Krzywiń

Obiekt : Kolektor kanalizacji sanitarnej i sieć wodociągowa

Adres : Lubiń - działka 157/1

Roboty ziemne i montażowe

Inwestor : Gmina Krzywiń

Adres : ul. Rynek 1, 64-010 Krzywiń

Wykonawca : Biuro Projektowe Witold Sobczak

Adres : ul. Wołodyjowskiego 23, 64-100 Leszno

Roboty ziemne i montażowe

Budowa : Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Stefaniaka w m. Lubiń gm. Krzywiń

Objekt : Kolektor kanalizacji sanitarnej i sieć wodociągowa

Adres : Lubiń - działka 157/1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Sieć wodociągowa		
1.1	Roboty ziemne		
1	KNR 201-0120-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym <div>184 / 1000 = 0,184 Razem = 0,184</div>	0,184 0,184	km km
2	KNR 201-0215-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II <div>1.40 * 1.60 * 184 * 0.80 * 0.75 = 247,296 Razem = 247,296</div>	247,296 247,296	m3 m3
3	KNR 201-0215-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III <div>1.40 * 1.60 * 184 * 0.80 * 0.25 = 82,432 Razem = 82,432</div>	82,432 82,432	m3 m3
4	KNR 201-0317-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m - przekopy odkrywkowe uzbrojenia podziemnego <div>1.40 * 1.60 * 184 * 0.20 * 0.75 = 61,824 Razem = 61,824</div>	61,824 61,824	m3 m3
5	KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m <div>1.40 * 1.60 * 184 * 0.20 * 0.25 = 20,608 Razem = 20,608</div>	20,608 20,608	m3 m3
6	KNR 201-0322-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m <div>184 * 0.90 * 2 = 331,200 Razem = 331,200</div>	331,200 331,200	m2 m2
7	KNR 201-0201-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu - wymiana <div>82.432 + 20.608 = 103,040 Razem = 103,040</div>	103,040 103,040	m3 m3
8	KNR 201-0214-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: do 5 t - do 3 km	103,040	m3
9	KNR 201-0201-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - dowóz gruntu - wymiana <div>103.040 - (184 * 0.785 * 0.110 * 0.110) = 101,292 Razem = 101,292</div>	101,292 101,292	m3 m3
10	KNR 201-0214-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: do 5 t - do 3 km	101,292	m3
11	KNR 201-0320-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	154,560	m3

Roboty ziemne i montażowe

1. Sieć wodociągowa
1.1. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$61.824 + (247.296 + 61.824) * 0.30 =$ Razem =	<u>154,560</u> <u>154,560</u>	m3
12	KNR 201-0229-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) $(247.296 + 101.292) * 0.70 =$ Razem =	<u>244,012</u> <u>244,012</u>	m3
13	KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II $154.560 + 244.012 =$ Razem =	<u>398,572</u> <u>398,572</u>	m3
14	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III $184 * 5.0 =$ Razem =	<u>920,000</u> <u>920,000</u>	m2
1.2	Roboty montażowe		
15	KNR 228-0501-04-10 MRiGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm $184 * 1.40 =$ Razem =	<u>257,600</u> <u>257,600</u>	m2
16	KNR 218-0207-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	184,000	m
17	KNR 228-0304-03-02 MRiGŻ Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - złączki	1,000	szt
18	KNR 218-0112-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - trójników 100/80	2,000	szt
19	KNR 218-0112-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - FW 100	2,000	szt
20	KNR 218-0112-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - zaślepka	1,000	szt
21	KNR 218-0112-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - króciec FF 80, L 500 mm	1,000	szt
22	KNR 228-0309-02-00 MRiGŻ Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kołnierзовych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 80 mm	1,000	szt
23	KNR 228-0309-03-00 MRiGŻ Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kołnierзовych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 100 mm	2,000	szt
24	KNR 228-0311-07-00 MRiGŻ Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych na kolanie stopowym kołnierзовym, o średnicy nominalnej: 80 mm	1,000	szt
25	KNNR 004-1606-02-00 MRRiB Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 160 mm	1,000	próba
26	KNNR 004-1611-01-00 MRRiB Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m

Roboty ziemne i montażowe

1. Sieć wodociągowa
1.2. Roboty montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	KNNR 004-1612-01-00 MRRiB Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
28	KNNR 004-1408-01-00 MRRiB Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	0,105	m3
	$(2 + 1) * 0.035 =$	0,105	
	Razem =	0,105	m3
29	KNR 219-0134-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym	3,000	kpl
	$2 + 1 =$	3,000	
	Razem =	3,000	kpl
30	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	184,000	m
2	Sieć kanalizacji sanitarnej		
2.3	Roboty ziemne		
31	KNR 201-0120-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym sieć:	0,017	km
	$(17) / 1000 =$	0,017	
	Razem =	0,017	km
32	KNR 201-0215-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II sieć: podsypka:	25,142	m3
	$1.40 * ((1.59 + 1.34) / 2) * 17 * 0.90 * 0.75 =$	23,535	
	$1.40 * 17 * 0.10 * 0.90 * 0.75 =$	1,607	
	Razem =	25,142	m3
33	KNR 201-0215-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III sieć: podsypka:	8,381	m3
	$1.40 * ((1.59 + 1.34) / 2) * 17 * 0.90 * 0.25 =$	7,845	
	$1.40 * 17 * 0.10 * 0.90 * 0.25 =$	0,536	
	Razem =	8,381	m3
34	KNR 201-0317-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m sieć: podsypka:	2,794	m3
	$1.40 * ((1.59 + 1.34) / 2) * 17 * 0.10 * 0.75 =$	2,615	
	$1.40 * 17 * 0.10 * 0.10 * 0.75 =$	0,179	
	Razem =	2,794	m3
35	KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m sieć: podsypka:	0,932	m3
	$1.40 * ((1.59 + 1.34) / 2) * 17 * 0.10 * 0.25 =$	0,872	
	$1.40 * 17 * 0.10 * 0.10 * 0.25 =$	0,060	
	Razem =	0,932	m3
36	KNR 201-0322-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. I-III, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m	30,600	m2
	$17 * 0.90 * 2 =$	30,600	
	Razem =	30,600	m2
37	KNR 201-0201-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu - wymiana	9,313	m3
	$8.381 + 0.932 =$	9,313	

Roboty ziemne i montażowe

2. Sieć kanalizacji sanitarnej
2.3. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	9,313	m3
38	KNR 201-0214-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t - do 3 km	9,313	m3
39	KNR 201-0201-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - dowóz gruntu - wymiana $9.313 - (17 * 0.785 * 0.200 * 0.200) - (1.34 * 0.785 * 1.00 * 1.00) =$ Razem =	7,727 7,727	m3
40	KNR 201-0214-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t - do 3 km	7,727	m3
41	KNR 201-0320-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m $(25.142 + 7.727) * 0.40 + 2.794 =$ Razem =	15,942 15,942	m3
42	KNR 201-0229-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m sypcharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) $(25.142 + 7.727) * 0.60 =$ Razem =	19,721 19,721	m3
43	KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II $15.942 + 19.721 =$ Razem =	35,663 35,663	m3
44	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III $17 * 5.0 =$ Razem =	85,000 85,000	m2
2.4	Roboty montażowe		
45	KNR 228-0501-04-10 MRiGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm $17 * 1.40 =$ Razem =	23,800 23,800	m2
46	KNR 228-0503-02-00 MRiGŻ Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 200 mm	17,000	m
47	KNR 228-0406-03-00 MRiGŻ Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni, przy głębokości 2,0 m - średnica kręgów: 1000 mm z B 45	1,000	studnia
48	KNR 228-0406-04-00 MRiGŻ Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 2,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm $(1.34 - 1 * 2) / 0.5 =$ Razem =	- 1,320 - 1,320	szt