

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej
przy ul. Iwonickiej

Lokalizacja:

ul Iwonicka

Zamawiający:

Spółdzielnia Mieszkaniowa "Projektant"
ul. Słoneczna 2
35-061 Rzeszów

Opracowany przez:

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o.
ul. PCK 2
35-060 Rzeszów

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

mgr inż Iwona Rabczak

Data: 24.02.2022

mgr inż. Iwona Rabczak
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
nr upr. PDK/0006/POO6/08

Biuro Projektów Budownictwa
Komunalnego sp. z o.o.
35-060 Rzeszów, ul. PCK 2
tel./fax 17 85 25 233; NIP 813-10-22-207

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej przy ul. Iwonickiej

Identyfikator kosztorysu: 01 - KANALIZACJA SANITARNA+WODOCIĄG
V2

W1 Przedmiar robót

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Sieć kanalizacji sanitarnej		
1.1	Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 119-3 Analog.: Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu trasy wykonywanej sieci	km	0,148
	0,148		0,148
2	KNR 2-01 317-5 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 - 10%	m3	27,972
	$(148*0,9*((1,4+2,5)/2)+0,15)*0,1$		27,972
3	KNR 2-01 217-6 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 - 90%	m3	251,748
	$(148*0,9*((1,4+2,5)/2)+0,15)*0,9$		251,748
4	KNR 2-01 321-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m2	621,600
	$(148*(((1,4+2,5)/2)+0,15))*2$		621,600
5	KNR 2-01 607-1 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do gł.4 m	szt	100,000
6	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka piaskowa 15cm	m2	133,200
	148*0,9		133,200
7	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III - podsypka piaskowa 15cm	m3	19,980
	133,2*0,15		19,980
8	KNNR 4 1411-4 Wykonanie obsypki piaskowej kanałów, gr. 20cm nad kanał	m3	48,633
	$(148*0,9*0,4)-(0,2*0,2*3,14/4*148)$		48,633
9	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III - podsypka piaskowa 20cm	m3	48,633
	$(148*0,9*0,4)-(0,2*0,2*3,14/4*148)$		48,633
10	KNR 2-01 320-5 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV - 10%	m3	21,111
	$((148*0,9*((1,4+2,5)/2)+0,15)-(19,98+48,633))*0,1$		21,111
11	KNR 2-01 230-1 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - 90%	m3	189,996
	$((148*0,9*((1,4+2,5)/2)+0,15)-(19,98+48,633))*0,9$		189,996
12	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	211,107
	$((148*0,9*((1,4+2,5)/2)+0,15)-(19,98+48,633))$		211,107

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
13	KNR 2-01 212-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III (19,98+48,633) 68,613	m3	68,613
14	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=18] (19,98+48,633) 68,613	m3	68,613
15	KNR 2-01 119-3 Analog.: Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0,148

1.2 Roboty montażowe

16	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur PVC-U typ "S" fi 200x5,9mm łączone na wcisk	m	148,000
17	KNR 2-18 804-2 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	m	148,000
18	KNR 2-18 613-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m - właz ciężki	studnia	6,000
19	KNR 2-18 613-2 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości (3,32+2,25+2,47+2,17+1,99+1,64)-(6*3) -4,160	m	-4,160
20	KNR 2-18 WACETOB 517-1 Studzienka PP - fi 425/200 właz w klasie D400	szt	12,000

2 Sieć wodociągowa**2.1 Roboty ziemne**

21	KNR 2-01 119-3 Analog.: Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu trasy wykonywanej sieci 0,1375 0,138	km	0,138
22	KNR 2-01 317-5 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 - 10% (137,5*0,9*(((1,4+1,63)/2)+0,15))*0,1 20,604	m3	20,604
23	KNR 2-01 217-6 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 - 90% (137,5*0,9*(((1,4+1,63)/2)+0,15))*0,9 185,439	m3	185,439
24	KNR 2-01 321-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV (137,5*(((1,4+1,63)/2)+0,15))*2 457,875	m2	457,875
25	KNR 2-01 607-1 Izofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do gł.4 m	szt	50,000
26	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka piaskowa 15cm 137,5*0,9 123,750	m2	123,750
27	KNR 2-01 236-3 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III - podsypka piaskowa 15cm 123,75*0,15 18,563	m3	18,563
28	KNNR 4 1411-4 Wykonanie obsypki piaskowej kanałów, gr. 20cm nad kanał (137,5*0,9*0,31)-(0,11*0,11*3,14/4*137,5) 37,056	m3	37,056

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
29	KNR 2-01 236-3 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III - podsypka piaskowa 20cm (137,5*0,9*0,31)-(0,11*0,11*3,14/4*137,5) 37,056	m3	37,056
30	KNR 2-01 320-5 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV - 10% (((137,5*0,9*(((1,4+1,64)/2)+0,15))-(18,563+37,056))*0,1 15,104	m3	15,104
31	KNR 2-01 230-1 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - 90% (((137,5*0,9*(((1,4+1,64)/2)+0,15))-(18,563+37,056))*0,9 135,939	m3	135,939
32	KNR 2-01 236-1 Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi (((137,5*0,9*(((1,4+1,64)/2)+0,15))-(18,563+37,056)) 151,044	m3	151,044
33	KNR 2-01 212-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytała 0.40 m3, kat.gruntu I-III (18,563+37,056) 55,619	m3	55,619
34	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=18] (18,563+37,056) 55,619	m3	55,619
35	KNR 2-01 119-3 Analog.: Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0,138

----- Koniec wydruku -----

2.2 Roboty montażowe.

36	KNR 2-18 WACETOB 109-4 Montaż z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o średnicy zewnętrznej 110x6.6 mm	m	137,500
37	KNR 2-18 WACETOB 110-4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - średnica zewnętrzna rur 110 mm 23 23,000	złącze	23,000
38	KNR 2-18 112-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm - trójkąt żeliwny kołnierzowy d:100mm	szt	1,000
39	KNR 2-18 112-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm - kołnierz systemowy po połączeń z rurami PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem d:100mm	szt	3,000
40	KNR 2-18 305-3 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 100 mm	kpl	1,000
41	KNR 2-18 WACETOB 111-4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 110 mm - zaślepka PE d:110mm	szt	1,000
42	KNR 2-19 134-3 [R=0,955] Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl	1,000
43	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	137,500
44	KNR 2-18 802-14 Próba szczelności sieci wodociągowych o średnicy nominalnej rurociągu 150 mm z rur PE 137,5/200 0,688	próba	0,688
45	KNR 2-18 803-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	137,500
46	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	137,500

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
----	-------	--------------------	-------

----- Koniec wydruku -----