
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa węzła ciepłego w pomieszczeniu technicznym, budowa przyłącza wodociągowego,
ADRES INWESTYCJI : budowa przyłącza ciepłego w Rząśni
ADRES INWESTYCJI : Rząśnia, dz. nr ewid. 766/1, 766/2, 765/5 obręb 0013 Rząśnia
INWESTOR : GMINA RZĄŚNIA
ADRES INWESTORA : 98-332 Rząśnia, ulica Kościuszki 16
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Konwa

DATA OPRACOWANIA : 16.09.2019 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania
16.09.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącze wodociągowe.			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w	m ³		
d.1	0201-01	gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg- łość do 1 km 20.69*(1.23+1.14)/2*1.00	m ³	24.52	
				RAZEM	24.52
2	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb.	m ²		
d.1	0313-01	do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką 20.69*(1.23+1.14)/2*2	m ²	49.04	
				RAZEM	49.04
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01	20.69*1.00	m ²	20.69	
				RAZEM	20.69
4	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	analiza indy- widualna 20.69*1.00*0.10	m ³	2.07	
				RAZEM	2.07
5	KNR 2-01	Dowóz piasku do podsypki do 15 km	m ³		
d.1	0214-04	20.69*1.00*0.10	m ³	2.07	
				RAZEM	2.07
6	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	0109-01	śr.zewnętrznej 63 mm 20.69	m	20.69	
				RAZEM	20.69
7	001	Montaż zaworu pierwszeństwa do hydrantów	kpl.		
d.1	wycena indy- widualna	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
8	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.1	0706-01	1	prób. odc. -1 prób.	1	
				RAZEM	1
9	KNR-W 2-20	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o średni- cach nominalnych 150-200 mm	szt.		
d.1	0113-11	analiza indy- widualna 1	szt.	1	
				RAZEM	1
10	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do	m ³		
d.1	0230-01	10 m w gruncie kat. I-III 20.69*(1.23+1.14)/2*0.90	m ³	22.07	
				RAZEM	22.07
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	analiza indy- widualna 20.69*1.50*0.90	m ³	27.93	
				RAZEM	27.93
12	KNR-W 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.1	0505-01	41.2	m ²	41.20	
				RAZEM	41.20
13	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na	m ²		
d.1	0402-04	gruncie kat. I-II z nawożeniem 41.2	m ²	41.20	
				RAZEM	41.20
14	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samo- chodem skrzyniowym na odl. do 1 km - wywiezienie nadmiaru ziemi z wykopu	m ³		
d.1	1101-02	[20.69*(1.23+1.14)/2*1.00]-[20.69*(1.23+1.14)/2*0.90]	m ³	2.45	
				RAZEM	2.45
15	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywiezienie	m ³		
d.1	0214-04	nadmiaru ziemi z wykopu [20.69*(1.23+1.14)/2*1.00]-[20.69*(1.23+1.14)/2*0.90]	m ³	2.45	
				RAZEM	2.45
2		Przyłącze ciepłe			
16	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w	m ³		
d.2	0201-01	gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg- łość do 1 km			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$15.90 \cdot (0.78 + 0.70) / 2 \cdot 1.00$	m ³	11.77	
				RAZEM	11.77
17	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		$15.90 \cdot 1.00$	m ²	15.90	
				RAZEM	15.90
18	KNR 2-01 d.2 0236-01 analiza indywidualna	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		$15.90 \cdot 1.00 \cdot 0.10$	m ³	1.59	
				RAZEM	1.59
19	KNR 2-01 d.2 0214-04	Dowóz piasku do podsypki do 15 km	m ³		
		$15.90 \cdot 1.00 \cdot 0.10$	m ³	1.59	
				RAZEM	1.59
20	KNR-W 2-20 d.2 0501-02	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 76.1/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm)	m		
		15.90	m	15.90	
				RAZEM	15.90
21	KNR-W 2-18 d.2 0706-01 analiza indywidualna	Próba wodna sieci cieplnych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1	
				RAZEM	1
22	KNR-W 2-20 d.2 0113-11 analiza indywidualna	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o średnicach nominalnych 150-200 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
23	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		$15.90 \cdot (0.78 + 0.70) / 2 \cdot 0.90$	m ³	10.59	
				RAZEM	10.59
24	KNR 2-01 d.2 0236-01 analiza indywidualna	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		$15.90 \cdot (0.78 + 0.70) / 2 \cdot 0.90$	m ³	10.59	
				RAZEM	10.59
25	KNR-W 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		28	m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
26	KNR 2-21 d.2 0402-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		28	m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
27	KNR 4-04 d.2 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km - wywiezienie nadmiaru ziemi z wykopu	m ³		
		$[15.90 \cdot (0.78 + 0.70) / 2 \cdot 1.00] - [15.90 \cdot (0.78 + 0.70) / 2 \cdot 0.90]$	m ³	1.18	
				RAZEM	1.18
28	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywiezienie nadmiaru ziemi z wykopu	m ³		
		$[15.90 \cdot (0.78 + 0.70) / 2 \cdot 1.00] - [15.90 \cdot (0.78 + 0.70) / 2 \cdot 0.90]$	m ³	1.18	
				RAZEM	1.18
3		Węzeł cieplny - pomieszczenie techniczne			
29	KNR-W 2-20 d.3 0417-01 analiza indywidualna	Filtroodmulnik TerFOM50, DN50, PN16	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
30	KNR-W 2-20 d.3 0413-04	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 40 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
31	KNR 0-35 d.3 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; Qn 6 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 0-35 d.3 0208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
33	KNR-W 2-15 d.3 0411-02 analiza indywidualna	Regulator różnicy ciśnień i przepływu, PN25, DN20 o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
34	KNR-W 2-20 d.3 0405-02	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 50-65 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
35	KNR-W 2-15 d.3 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
36	KNR-W 2-15 d.3 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
37	KNR-W 2-20 d.3 0403-01	Próby i uruchomienie węzłów cieplnych wymiennikowych o powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m ²	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przyłącze wodociągowe.						
2	Przyłącze ciepne						
3	Węzeł cieplny - pomieszczenie techniczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: