

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci ciepłowniczej od istniejącej sieci ciepłowniczej DN150 mm do działki nr 14/235 ob. 0003 pod dalszą rozbudowę w Janikowie - 2 ETAP REALIZACJI
ADRES INWESTYCJI : JANIKOWO
INWESTOR : Gmina Janikowo
ADRES INWESTORA : 88-160 JANIKOWO ul. PRZEMYSŁOWA 6
BRANŻA : CIEPLNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. WOJCIECH PATYK
DATA OPRACOWANIA : 17.06.2022 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.06.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1	0120-03	0.164	km	0.164	
				RAZEM	0.164
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - 85% wykopów	m ³		
d.1	0215-02	127.18*0.85	m ³	108.103	
				RAZEM	108.103
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m - 15% wykopów	m ³		
d.1	0317-02	127.18*0.15	m ³	19.077	
				RAZEM	19.077
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1	0322-02	327.80	m ²	327.800	
				RAZEM	327.800
5	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) - p/a transport piasku na podsypkę i ZASYPANIE WYKOPU PIASKIEM	m ³		
d.1	0301-01	122.14	m ³	122.140	
				RAZEM	122.140
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - transport piasku j.w. z odległości 10 km	m ³		
d.1	0214-03	Krotność = 18 122.14	m ³	122.140	
				RAZEM	122.140
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka z piasku	m ³		
d.1	0511-01	13.11	m ³	13.110	
				RAZEM	13.110
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - p/a zagęszczenie podsypki piaskowej pod sieci ciepłne	m ³		
d.1	0236-02	13.11	m ³	13.110	
				RAZEM	13.110
9	KNR 2-19	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0219-01	164.00	m	164.000	
				RAZEM	164.000
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III. WYMIANA GRUNTU NA PIASEK	m ³		
d.1	0230-01	109.03	m ³	109.030	
				RAZEM	109.030
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - p/a zagęszczenie zasypki gruntowej sieci ciepłnej	m ³		
d.1	0236-02	109.03	m ³	109.030	
				RAZEM	109.030
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. kategoria gruntu III (b.i.nr 8/96) - transport nadmiaru ziemi z wykopu	m ³		
d.1	0201-02	127.18	m ³	127.180	
				RAZEM	127.180
13	KNR 2-01	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych, grunt kat. III, IV (b.i.nr 8/96) - wywóz nadmiaru ziemi z wykopu na odległość 10 km.	m ³		
d.1	0214-04	Krotność = 18 127.18	m ³	127.180	
				RAZEM	127.180
2 ROBOTY MONTAŻOWE					
14	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 76.1/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm) - Rura preizolowana LOGSTOR z alarmem Brandes fi 76,1/140 mm L=12 m	m		
d.2	0501-02	26*12.0	m	312.000	
				RAZEM	312.000
15	KNR-W 2-20	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie. Rury fi 76,1 mm	złącz.		
d.2	0504-01	38.00	złącz.	38.000	
				RAZEM	38.000
16	KNR-W 2-20	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 140 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 76.1 mm - Złącze termokurczliwe usieciowane - mufa SXWP Dz-140 mm L=650 mm	muf.		
d.2	0505-04	38.00	muf.	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	38.000
17 d.2	KNR-W 2-20 0505-04	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 140 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 76.1 mm - Złącze termokurczliwe usieciowane - mufa końcowa Dz-140 mm 2.00	muf. muf.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.2	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm. Redukcja prefabrykowana z alarmem Brandes fi 88,9 mm / 76,1 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.2	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - Denko stalowe fi 76,1 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.2	KNR-W 2-20 0510-03	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 140 mm - Kolano prefabrykowane Dz-76,1/140 mm 90 st. L=1000 mm 8.00	kol. kol.	 8.000	
				RAZEM	8.000
3 PRÓBY SZCZELNOŚCI I URUCHOMIENIE SIECI					
21 d.3	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm (przewody c.o.) Krotność = 2 163.9*2	m m	 327.800	
				RAZEM	327.800
22 d.3	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm 1.00	odci- nek odci- nek	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.3	KNR 2-20 0208-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dod.za każde rozpoczęte 10 m po- nad 100 m dług. 6.00	odci- nek odci- nek	 6.000	
				RAZEM	6.000
4 BADANIA ULTRADŹWIĘKOWE SPAWANYCH ZŁĄCZY RUR					
24 d.4	KNR 7-29 1302-04	Badania ultradźwiękowe doczołowych obwodowych złączy spawanych rur z za- stosowaniem głowic profilowanych. Średnica zewnętrzna rury 76 mm.Grub ścianki do 6 mm 38.00	złącz. złącz.	 38.000	
				RAZEM	38.000
5 INSTALACJA ALARMOWA					
25 d.5	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 22.00	połącz. połącz.	 22.000	
				RAZEM	22.000
26 d.5	KNR-W 2-20 0521-02	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie 16.00	połącz. połącz.	 16.000	
				RAZEM	16.000
27 d.5	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1.00	pom. pom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.5	KNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 1.00	pom. pom.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1138.8560		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.3800		0.3800							
2.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.3442		0.3442							
3.	Denko stalowe fi 76,1 mm	szt	2.0000		2.0000							
4.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.2950		0.2950							
5.	druk miedziany	m	23.5000		23.5000							
6.	elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5mm"	szt	31.9200		31.9200							
7.	elektrody stalowe otulone ER346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3.25 mm"	szt	59.2800		59.2800							
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.1469		3.1469							
9.	kłamy ciesielskie	kg	39.0082		39.0082							
10.	Kolano prefabrykowane Dz-76,1/140 mm 90 st. L=1000 mm	szt	8.0000		8.0000							
11.	olej do przekładni - hipol 15	dm ³	6.0800		6.0800							
12.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0885		0.0885							
13.	papier ścierny	m ²	1.5200		1.5200							
14.	pianka izolacyjna nr 2	szt	8.4000		8.4000							
15.	pianka izolacyjna nr 4	szt	40.0000		40.0000							
16.	Piasek uszlachetniony	m ³	130.475 7		130.475 7							
17.	podkładka filcowa	szt	70.0000		70.0000							
18.	Redukcja prefabrykowana z alarmem Brandes fi 88,9 mm / 76,1 mm	szt	2.0000		2.0000							
19.	Rura preizolowana LOGSTOR z alarmem Brandes fi 76,1/140 mm L=6 m	m	318.240 0		318.240 0							
20.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0262		0.0262							
21.	Taśma z folii poliet. do znakowania trasy ciepłociągu	m	164.000 0		164.000 0							
22.	tlen techniczny sprężony	m ³	1.1400		1.1400							
23.	woda	m ³	11.8008		11.8008							
24.	Złącze termokurczliwe usieciowane - mufa końcowa Dz-140 mm	kpl	2.0000		2.0000							
25.	Złącze termokurczliwe usieciowane - mufa SXWP Dz-140 mm L=650 mm	kpl	38.0000		38.0000							
26.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	defektoskop ultradźwiękowy do metali	m-g	41.8000		
2.	grubościomierz ultradźwiękowy	m-g	41.8000		
3.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	11.9804		
4.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	8.8644		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.9184		
6.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	63.1830		
7.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	57.9921		
8.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	21.6600		
9.	sprężarka powietrza elektryczna przewożna	m-g	3.8000		
10.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.3847		
11.	środek transportowy	m-g	15.5640		
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	16.8553		
13.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	10.0947		
				RAZEM	

Słownie: