

PRZEDMIAR ROBÓT NR 3/TR/20

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZE SIECI CIEPLNEJ DO BUDYNKU PRZY UL. KOŚCIUSZKI 12-14 W GLIWICACH
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 44-100 GLIWICE, UL. KRÓLEWSKIEJ TAMY 135

BRANŻA : INŻYNIERYJNA

DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2020

Data zatwierdzenia

Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE	1	14
2	ELEMENTY PREIZOLOWANE	15	33
3	ELEMENTY NIEPREIZOLOWANE	34	49

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Wytyczenie trasy sieci ciepłej	km		
d.1	0120-04	(58.20)/1000	km	0.058	
				RAZEM	0.06
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury	m ³		
d.1	0317-0201	<PW>2.50*1.50 <potrącenie kubatury sieci z obsypką>-2.50*1.00*0.49 <2x65/140 PW-Z2>(8.70*1.37+19.60*1.45)*1.0 <potrącenie kubat. sieci z obsypką>-28.30*1.00*0.49 <2x32/110 Z2-PK>((23.00-2.30)*1.34+6.90*1.37)*0.90 <potrącenie kubat. sieci z obsypką>-(29.90-2.30)*0.90*0.46 A (obliczenia pomocnicze)		3.75 -1.23 40.34 -13.87 33.47 -11.43 =====	
		poz.2A*0.10	m ³	51.04 5.10	
				RAZEM	5.10
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 90% kubatury	m ³		
d.1	0217-02	poz.2A*0.90	m ³	45.94	
				RAZEM	45.94
4	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 10% kubatury	m ³		
d.1	0301-02	1.23+13.87+11.43 A (obliczenia pomocnicze)		26.53 =====	
		poz.4A*0.10	m ³	26.53 2.65	
				RAZEM	2.65
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 90% kubatury	m ³		
d.1	0206-02	poz.4A*0.90	m ³	23.88	
				RAZEM	23.88
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odwóz nadmiaru urobku na dalsze 9 km	m ³		
d.1	0214-04	Krotność = 18 poz.4A	m ³	26.53	
				RAZEM	26.53
7		Koszt składowania nadmiaru urobku na zwalce	m ³		
d.1	kalk. własna	poz.6	m ³	26.53	
				RAZEM	26.53
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
d.1	0322-02	<PW>2*2.50*1.50 <2x65/140 PW-Z2>(8.70*1.37+19.60*1.45)*2 <2x32/110>((23.00-2.30)*1.34+6.90*1.37)*2	m ² m ² m ²	7.50 80.68 74.38	
				RAZEM	162.56
9	KNR 2-18	Podsypka z piasku o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0501-02	<PW>2.50*1.00 <2x65/140 PW-Z2>28.30*1.00 <2x32/110 Z2-PK>(29.90-2.30)*0.90	m ² m ² m ²	2.50 28.30 24.84	
				RAZEM	55.64
10	KNR 2-28	Obsypka rurociągu piaskiem do wys. 20 cm pionad wierzch rury	m ³		
d.1	0501-09	<PW>2.50*(1.00*0.34-2*3.14*0.7*0.7) <2x65/140 PW-Z2>28.30*(1.00*0.34-2*3.14*0.7*0.7) <2x32/110 Z2-PK>(29.90-2.30)*0.90*0.31	m ³ m ³ m ³	-6.84 -77.46 7.70	
				RAZEM	-76.61
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury	m ³		
d.1	0320-0201	poz.2	m ³	5.10	
				RAZEM	5.10
12	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 90% kubatury	m ³		
d.1	0230-01	poz.3	m ³	45.94	
				RAZEM	45.94
13	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	poz.12	m ³	45.94	
				RAZEM	45.94

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - powierzchniowe utwardzenie nawierzchni 2.50*1.00+28.30*1.00+(29.90-2.30)*0.90	m ² m ²	 55.64	 55.64
2		ELEMENTY PREIZOLOWANE		RAZEM	55.64
15 d.2	KNR-W 2-20 0501-01	Rura preizolowana STANDARD 42,4/110, 12 m, alarm impuls. 6*12.0	m m	 72.00	 72.00
16 d.2	KNR-W 2-20 0501-02	Rura preizolowana STANDARD 76,1/140, 12 m, alarm impuls. 12.00*4	m m	 48.00	 48.00
17 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 stalowa fi 76,1/42,4 - 2 szt Zawór preizolowany odcinający 76,1/140, L=1,5 m - 2 szt Kolano preizolowane prefabrykowane, 90° 76,1/140 L=1,0x1,0 m - 4 szt Odgałęzienie preizolowane prefabrykowane prostopadłe fi 76,1-76,1 - 2 szt 2+2+4+2	szt. szt.	 10.00	 10.00
18 d.2	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm Kolano stalowe fi 42,4 - 2 szt 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
19 d.2	KNR-W 2-20 0503-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie - 42,4 2+4+2	złącz. złącz.	 8.00	 8.00
20 d.2	KNR-W 2-20 0504-01	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 - 76,1 18+2	złącz. złącz.	 20.00	 20.00
21 d.2	KNR 7-29 0601-02	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 44.5 mm. Grubość ścianki do 4 mm - 42,4 8.0	złącz. złącz.	 8.00	 8.00
22 d.2	KNR 7-29 0601-07	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 89 mm. Grubość ścianki do 6 mm - 76,1 20	złącz. złącz.	 20.00	 20.00
23 d.2	KNR-W 2-20 0505-02	Mufa SXWP D110 L=650 + pianka 2.0	muf. muf.	 2.00	 2.00
24 d.2	KNR-W 2-20 0505-04	Mufa SXWP D140 L=650 + pianka 18.00	muf. muf.	 18.00	 18.00
25 d.2	KNR-W 2-20 0505-04	Mufa redukcyjna SXWP D140-110 + pianka 2.0	muf. muf.	 2.00	 2.00
26 d.2	KNR-W 2-20 0509-06	Złącze kolanowe 110 2.0	kol. kol.	 2.00	 2.00
27 d.2	kalk. własna	Pierścień uszczelniający D110 4.0	szt szt	 4.00	 4.00
28 d.2	KNR-W 2-20 0505-02	Końcówka termokurczliwa D110 R=0,5 2.0	muf. muf.	 2.00	 2.00
29 d.2	KNR 2-16 0304-01	Poduszka piankowa 2000x1000 - 8 szt 2.0*1.0*8	m ² m ²	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie Taśma smarna - 1 szt Taśma papierowa 50,0m - 1 szt Łącznik zaciskowy (100 szt) - 1 szt Podtrzymka drutu (50szt) - 4 szt (2+18+2)*2	połącz. połącz.	 44.00	
				RAZEM	44.00
31 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 60*2	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
32 d.2	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm 120	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
33 d.2	KNR 2-20 0207-01	Płukanie rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm 120	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
3		ELEMENTY NIEPREIZOLOWANE			
34 d.3	kalk. własna	Przewiert ręczny rurą ochronną stalową fi219,1x7 mm z zewnętrzną powłoką antykorozyjną 2*2.3	m m	 4.60	
				RAZEM	4.60
35 d.3	KNR 2-18 0412-01	Płozy ślizgowe typ BR - 10 elem. h=35 - 6 szt R,Sx0,5 S - tylko wciągarka 4.60	m m	 4.60	
				RAZEM	4.60
36 d.3	KNR 2-19 0122-03	Manszeta typu N 200x100 R,Sx0,5 4.0	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
37 d.3	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach - rura stalowa bez szwu 1.0	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.3	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach - rura stalowa bez szwu 1.0	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.3	KNR 2-20 0212-01	Kolano stalowe 42,4x2,9 mm R,Sx0,4 6.0	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
40 d.3	KNR 2-20 0212-01	Kolano stalowe 33,7x2,6 mm R,Sx0,3 6.0	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
41 d.3	KNR-W 2-15 0313-04	Zawór odcinający z końcówkami do wspawania Dn 32, PN2,5 MPa Naval/Bron	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
42 d.3	KNR-W 2-15 0313-02	Zawór odcinający z końcówkami do wspawania Dn 20, PN2,5 MPa Naval/Bron	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.3	KNR-W 2-15 0313-01	Zawór odcinający z końcówkami do wspawania Dn 15, PN2,5 MPa Naval/Bron	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.3	KNR-W 2-20 0522-05	Puszka przyłączeniowa naścienna IP-65 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.3	KNR 2-15 0120-04	Skrzynki uliczna do zasuw 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
46 d.3	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle 2*40	cm cm	 80.00	
				RAZEM	80.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	d.3 kalk. własna	Przejście gazoszczelne WGC Dn100	szt		
		2.0	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR 2-19	Rura kanalizacyjna karbowana, 160 mm L=2,0 m	zabezp.		
d.3	0218-01	Rx1,5	zabezp.	1.00	
		1.0		RAZEM	1.00
49	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o	m		
d.3	1512-01	śr.do 50 mm	m	2.50	
		2.50		RAZEM	2.50