

Przyłącze ciepłe do budynku przy ul. Brzozowej 67 w Gliwicach .

Identyfikator kosztorysu: Gliwice_Brzozowa_67_przylacze cieplne

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2019-09-14 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Roboty ziemne, rozbiórki, odtworzenia		
1	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy ciepłociągu 6/1000	km	0,006
2	KNNR 1 307-4 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV 6*0,9*0,8	m3	4,320
3	KNNR 1 205-2 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-III / nadmiar ziemi 6*0,9*0,4	m3	2,160
4	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV / dalsze 9 km [S=9]	m3	2,160
5a	A1 Koszt składowania ziemi	m3	2,160
6	KNNR 4 1411-1 Podsypka piaskowa 10cm 6*0,9*0,1	m3	0,540
7	KNNR 4 1411-4 Obsypka piaskowa - 20 cm ponad wierzch rur 6*0,9*0,3 -6*2*3,14*0,11*0,11*0,25	m3	1,620 -0,114
8	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy ciepłociągu taśmą ostrzegawczą 2*6	m	12,000
9	KNNR 1 318-3 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III 4,3-2,2	m3	2,100
10a	A2 Koszt obsługi geodezyjnej powykonawczej	m	6,000
11a	A9 Przewierty wiertłem diamentowym koronkowym otworów o śr. d:202mm w ścianach o gr. 60 cm / wejście do węzła budynku	szt	2,000
12	KNNR 6 806-7 Rozebranie obrzeży o wym.6x20 cm na podsypce piaskowej 6*2	m	12,000
13	KNNR 6 805-5 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce piaskowej 6*1,05	m2	6,300

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
14	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0,5*12*0,2*0,06+0,5*6,3*0,05	m3	0,230
15	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km bez wzgledu na rodzaj konstrukcji / dalsze 9 km [S=15]	m3	0,230
16a	A2 Koszt składowania gruzu	m3	0,230
17	KNNR 6 404-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową / 50 % nowe , 50 % odzysk	m	12,000
18	KNNR 6 503-1 Chodniki z płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem / 50 % nowe , 50 % odzysk	m2	6,300

2 Elementy preizolowane projektowanego przyłącza.

19	KNR 4-04 704-1 Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy do 70 mm / pod montaż trójników preizolowanych dn40/dn40mm	m	2,000
20	KNR 7-09 2114-1 Montaż kształtek stalowych spawanych - Trójnik preizolowany równoległy dz: 48,3/110-48,3/110-48,3/110	szt	2,000
21	KNR 7-09 2114-1 Montaż kształtek stalowych spawanych - Kolano prefabrykowane 90 st. d: 48,3x2,6/110 o ramionach 1,0x1,0m - stal P235GH	szt	2,000
22	KNR 2-20 WACETOB 501-1 Montaż rur preizolowanych o średnicy do 225 mm -Rura preizolowana 6m - 48,3x2,6/110 z przewodami alarmowymi- materiał rury przewodowej- stal P235GH [R=1,3;S=1,3] 1*6	m	6,000
23	KNR 7-09 2501-6 Zawór kulowy preizolowany dz:48,3/110	szt	2,000
24	KNR 2-20 WACETOB 504-1 Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych - spoiny badane radiologicznie - spawy dn40mm	złącze	12,000
25	KNR 7-29 601-2 [R=0,955] Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez 2 ścianki, średnica zewnętrzna rur 48,3 mm	złącze	12,000
26	KNR 2-20 WACETOB 521-1 Połączenia przewodów alarmowych - miejsce montażu instalacji alarmowej - mufa 2*12	połączenie	24,000
27	KNR 2-20 WACETOB 523-1 Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
28	KNR 2-20 WACETOB 523-2 Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pomiar	1,000
29	KNR 2-20 WACETOB 505-2 Złącze mufowe termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi d:110mm + podtrzymki i złączka do drutów alarm.	mufa	12,000
30	KNR 2-18 WACETOB 527-1 Przejście przez przegrody - tuleja ścienna d:110mm 4	szt	4,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
31	KNR 2-20 WACETOB 505-2 Montaż muf składanych dwuczęściowych - rura osłonowa o średnicy 110 mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 48.3 mm / Analogia; pokrywa końcowa dn40/110mm [R=0,5]	mufa	2,000
32	KNR 2-20 207-1 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm 6*2 12,000	m	12,000
33	KNR 2-20 207-1 Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	12,000
34	KNR 2-20 WACETOB 208-1 Uruchomienie rurociągów sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150 mm	m	6,000
35	KNR 2-16 WACETOB 308-2 Poduszka piankowa 1000 x110x 40 -14 szt. / Do zamówienia- poduszka 1000x1000x40-2 szt.	m2	2,000
3 Elementy poza dostawą rur preizolowanych			
36	KNR 2-18 WACETOB 529-5 Osadzenie skrzynki ulicznej wraz z płytą podkładową i i płytą betonowa do skrzynki ulicznej. [R=2]	szt	2,000
37	KNR 2-19 WACETOB 306-7 Rura PE100 Dz140x5,4mm / do osłony trzpieni zaworów	m	2,500
38	KNR 2-20 113-10 Przejścia przez ściany typ WGC -Integra na rurow. d:110mm	przejsć	2,000
39	KNR 2-20 301-3 Zawory stalowe dla ciśnień do 4 MPa o średnicy nominalnej 40 mm / kurek kulowy kołnierzykowy pełoprzelotowy - dn40mm PN 1.6 MPa, t=135 st. C	szt	2,000
40	KNR 7-09 2501-2 Zawór kulowy z końcówkami do spawania dla wody gorącej DN15, PN 1.6MPa, t=135st.C	szt	3,000
41	KNR 2-20 401-3 Rurociągi w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie - Rura przewodowa bez szwu 48,4x2,6-P235GH	m	0,500
42	KNR 2-20 401-1 Rura przewodowa bez szwu 21,3x2.6-P235GH	m	2,000
43	KNR 4 517-1 Montaż kształtek stalowych / Łuk gładki krótki 21,3x2,6 R=29	szt	4,000
44	KNR 7-09 101-5 Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny niebadane radiologicznie - średnica rurociągu dn 40 mm, gr.ścianki do 4.5 mm	złącze	4,000
45	KNR 7-09 101-1 Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny niebadane radiologicznie - średnica rurociągu do 20 mm, gr.ścianki do 4 mm	złącze	14,000
46	KNR 4-01 1304-3 Spawanie płaskowników 20x60x3mm do końców rur + konektory nieizolowane płaskie 6,3mm (2 szt. męskie + 2 szt. żeńskie) / za pokrywą końcową jako uziemienie	szt	2,000
47	KNR 2-02 1512-1 Trzykrotne malowanie farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do dn50 mm / farba typu CEKOR [R=1,5;M=1,5;S=1,5] 0,5+2 2,500	m	2,500

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
48	KNR 2-16 WACETOB 308-1 Izolacja w jednej warstwie matami wełny mineralnej w płaszczu AL. rurociągów o średnicy zewnętrznej 48,3 mm, gr.izolacji 40 mm	m2	0,200
	0,5*0,4 0,200		
49	KNR 2-16 WACETOB 308-1 Izolacja w jednej warstwie matami wełny mineralnej w płaszczu AL. rurociągów o średnicy zewnętrznej 21.3 mm, gr.izolacji 20 mm	m2	0,380
	2*0,19 0,380		

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