

PRZEDMIAR ROBÓT

**Przedmiot kosztorysu: Przyłącze ciepłe w.p. do budynku przy ul.
Sikorskiego 77 w Gliwicach.**

Lokalizacja: Gliwice ulica Sikorskiego 77

**Zamawiający: PEC-Gliwice
ul. Królewskiej Tamy 135**

**Opracowany przez: Zakład Usług Projektowych
-sieci uzbrojenia terenu
Zabrze , ul. Tatarkiewicza 15A/6**

Data: 2024-02-12

Przylącze ciepłne w.p. do budynku przy ul. Sikorskiego 77 w Gliwicach.

Identyfikator kosztorysu: Gliwice_Sikorskiego_77_przylacze cieplne

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2024-02-12 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. (15+2,5)/1000	km	0,018
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 0,4*0,9*18*1,2	m3	7,776
3	KNR 4-01 105-5 Odwiezienie ziemi taczkami na odl.do 10 m w gruncie kat.III	m3	7,776
4	KNNR 1 210-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu I-III 0,6*0,9*18*1,2	m3	11,664
5	KNR 2-25 417-1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 2*18	m	36,000
6	KNR 2-25 412-1 Schodnie drewniane o szer.do 1 m - budowa 1,5	m	1,500
7	KNNR 1 313-4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV 2*15*1,2	m2	36,000
8	KNNR 1 205-2 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 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 15*0,9*0,41	m3	5,535
9	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	5,535
10a	A1 Koszt składowania ziemi	m3	5,535
11	KNNR 4 1411-1 Podsypka piaskowa 10cm 15*0,9*0,1	m3	1,350
12	KNNR 4 1411-4 Obsypka piaskowa - 20 cm ponad wierzch rur 158*0,9*0,31 -15*2*3,14*0,11*0,11*0,25	m3	43,797
13	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy ciepłociągu taśmą ostrzegawczą 2*18	m	36,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
14	KNR 4-01 105-5 Dowiezienie ziemi taczkami na odl.do 10 m w gruncie kat.III 0,4*(7,8+11,7-5,5) 5,600	m3	5,600
15	KNNR 1 318-1 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III 0,4*(7,8+11,7-5,5) 5,600	m3	5,600
16	KNNR 1 214-5 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV 0,6*(7,8+11,7-5,5) 8,400	m3	8,400
17a	A2 Koszt obsługi geodezyjnej	m	18,000
18	KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem / demontaż staranny 1,5*15 22,500	m2	22,500
19	KNNR 6 111-1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/1 m2, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	22,500
20	KNNR 6 502-3 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem / kostka z odzysku (80 %)	m2	22,500
21	KNR 2-25 417-2 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	36,000
22	KNR 2-25 412-2 Schodnie drewniane o szer.do 1 m - rozebranie	m	1,500
23	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm / posadzka 1,5*0,5*0,15 0,113	m3	0,113
24	KNR 4-01 203-1 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu - posadzka 0,113 0,113	m3	0,113
25a	A3 Odwóz i utylizacja gruzu 0,113+0,2*22,5*0,08 0,473	m3	0,473

2 Elementy preizolowane projektowanego przyłącza.

26	KNR 4-04 704-1 Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy do 70 mm / pod trójniki preiz. dn40/110mm x dn40/110mm 1*2 2,000	m	2,000
27	KNR 7-09 2114-1 Montaż kształtek stalowych spawanych - Trójkąt preizolowany prostopadły dz: 48,3/110-48,3/110 - 48,3/110 o dług. -1,0m	szt	2,000
28	KNR 2-20 WACETOB 501-1 Montaż rur preizolowanych - Rura preizolowana 12m - dz: 48,3x2,6/110 z przewodami alarmowymi 2*12 24,000	m	24,000
29	KNR 7-09 2114-1 Montaż kształtek stalowych spawanych - kolano preizolowane prefabrykowane 90 st. dz: 48,3/110 o ramionach 1x1 m	szt	2,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
30	KNR 7-09 2114-1 Montaż kształtek stalowych spawanych - kolano preizolowane prefabrykowane 90 st. dz: 48,3/110 o ramionach 1,5 m x 2,0 m	szt	2,000
31	KNR 7-09 2501-6 Zawór kulowy preizolowany dz:48,3/110	szt	2,000
32	KNR 2-20 WACETOB 504-1 Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych - spoiny badane radiologicznie - spawy dn40mm	złącze	14,000
33	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	14,000
34	KNR 2-20 WACETOB 521-1 Połączenia przewodów alarmowych - miejsce montażu instalacji alarmowej - mufa 2*14	połączenie	28,000
35	KNR 2-20 WACETOB 523-1 Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
36	KNR 2-20 WACETOB 523-2 Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pomiar	1,000
37	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	14,000
38	KNR 2-20 WACETOB 505-2 Pokrywa końcowa (końcówka termokurczliwa) 48,3/110 mm [R=0,5]	mufa	2,000
39	KNR 2-18 WACETOB 527-1 Przejście przez przegrody - tuleja ścienna d:110mm 2	szt	2,000
40	KNR 2-20 207-1 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm 18*2	m	36,000
41	KNR 2-20 207-1 Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	36,000
42	KNR 2-20 WACETOB 208-1 Uruchomienie rurociągów sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150 mm	m	18,000
43	KNR 2-16 WACETOB 308-2 Poduszka piankowa 1000 x110x 40 - 12 szt. / Do zamówienia ; poduszka 1000x1000x40 - 2szt. + 500x1000x40 - 2 szt. 2*1+0,5*1	m2	2,500
3 Elementy poza dostawą rur preizolowanych			
44	KNR 2-18 WACETOB 529-5 Osadzenie skrzynki ulicznej wraz z płytą podkładową i płytą betonowa do skrzynki ulicznej. [R=2]	szt	2,000
45	KNR 2-19 WACETOB 306-7 Rura PE100 Dz140x5,4mm / do osłony trzpieni zaworów	m	2,000
46	KNR 2-19 WACETOB 218-1 Zabezpieczenie kabli teletechnicznych w ziemi - Rura osłonowa dwudzielna typu Arot PS160 L=3m	zabez.o dł.3m	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
47	KNR 2-19 119-3 [R=0,955] Rury ochronne o średnicy nominalnej 150 mm - Rura stalowa 168,3x4,5-P235GH-TC1 z izolacją zewnętrzną 3LPEnv i wewnętrznie malowane farbą epoksydową + płazy dystansowa polietylenowa BR o wysokości H=15mm dla rury o średnicy Dz110mm - 4 obwody 2*1,8	m	3,600
48	KNR 2-19 122-2 [R=0,955] Uszczelnienie końców rury ochronnej - Manszeta uniwersalna 168/110mm	końcówka	4,000
4 Elementy sieci tradycyjnej w pomieszczeniu węzła cieplnego			
49	KNR 2-20 301-3 Kurek kulowy pełoprzelotowy kołnierzowy do wody gorącej DN40, PN 2.5 MPa, t=150st.	szt	2,000
50	KNR 7-09 2501-2 Zawór kulowy z końcówkami do spawania dla wody gorącej DN15, PN 2.5, 1.6MPa, t=150st.C	szt	3,000
51	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	1,500
52	KNR 2-20 401-1 Rura przewodowa bez szwu 21,3x2,3-P235GH	m	2,000
53	KNNR 4 517-1 Montaż kształtek stalowych / Łuk gładki krótki 21,3x2,3 R=28	szt	4,000
54	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
55	KNR 7-09 101-2 Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny niebadane radiologicznie - średnica rurociągu do 30 mm, gr.ścianki do 5 mm	złącze	13,000
56	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
57	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] 1,5+2	m	3,500
58	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 1,5*0,4	m2	0,600
59	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 0,5*0,19	m2	0,095

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