

PRZEDMIAR ROBÓT

**Przedmiot kosztorysu: Przyłącze ciepne do budynku mieszkalnego przy
ul. Stefana Czarnieckiego 3 w Gliwicach.**

Lokalizacja: Gliwice ul. Stefana Czarnieckiego 3

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

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

Data: 2021-02-20

Przylącze ciepłe do budynku mieszkalnego przy ul. Stefana Czarnieckiego 3 w Gliwicach.

Identyfikator kosztorysu: Gliwice_Czarneckiego_3_przylacze cieplne

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2021-02-20 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 przyłączy ciepłych (9,5+2,5)/1000	km	0,012
2a	A1 Przewierty wiertłem diamentowym koronkowym otworów o śr. d:202mm ; ściana ceglana wejście do budynku: gr. 50cm	szt	2,000
3	KNR 2-31 811-4 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, gr.płyt 15 cm / trylinka 3,5*2	m2	7,000
4	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 2*3,14*0,1*0,1*0,5+7*0,15*0,3	m3	0,346
5	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km/ dalsze 14 km [S=14]	m3	0,346
6a	A2 Koszt składowania gruzu z rozbiórki	m3	0,346
7	KNNR 1 301-2 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu III / nadmiar ziemi 0,1*12*0,4*0,9	m3	0,432
8	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV / dalsze 9 km [S=9] 0,432	m3	0,432
9a	A3 Koszt składowania ziemi	m3	0,432
10	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 0,9*12*1,3*0,9	m3	12,636
11	KNNR 1 307-2 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV 0,1*12*1,3*0,9-0,432	m3	0,972
12	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 12*1,3*2	m2	31,200

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
13	KNR 2-25 417-1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 2*12 24,000	m	24,000
14	KNR 2-25 412-1 Schodnie drewniane o szer.do 1 m - budowa 1,5 1,500	m	1,500
15	KNNR 4 1411-1 Podsypka piaskowa 10cm 0,1*12*0,9 1,080	m3	1,080
16	KNNR 4 1411-4 Obsypka piaskowa - 20 cm ponad wierzch rur 0,3*12*0,9-2*12*3,14*0,11*0,11*0,25 3,012	m3	3,012
17	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy ciepłociągu taśmą ostrzegawczą 12*2 24,000	m	24,000
18	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	m3	0,972
19	KNNR 1 214-2 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV	m3	12,636
20	KNR 2-25 417-2 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	24,000
21	KNR 2-25 412-2 Schodnie drewniane o szer.do 1 m - rozebranie	m	1,500
22a	A4 Koszt obsługi geodezyjnej	m	12,000
23	KNNR 1 507-1 Humusowanie powierzchni po wykopach warstw. gr. 5 cm z obsianiem trawą. 7,5*5 37,500	m2	37,500
24	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	7,000
25	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	7,000
26	KNR 2-31 309-4 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o gr.15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą / 70 % odzysk kostki	m2	7,000

2 Elementy preizolowane projektowanego przyłącza.

27	KNR 4-04 704-3 Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych dn100/200mm / demontaż pod trójniki preizolowane	m	2,000
28	KNR 7-09 2115-1 Trójnik preizolowany prostopadły d: 114,3/200-48,3/110 - 114,3/200 o długości-1,0m	szt	2,000
29	KNR 2-20 WACETOB 501-1 Montaż rur preizolowanych - Rura preizolowana 6m - d: 48,3x2,6/110 z przewodami alarmowymi [R=1,3;S=1,3] 3*6 18,000	m	18,000
30	KNR 7-09 2501-6 Zawór preizolowany dn40/110mm	szt	2,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
31	KNR 2-20 WACETOB 504-1 Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych - spoiny badane radiologicznie - spawy dn40mm	złącze	6,000
	6	6,000	
32	KNR 2-20 WACETOB 504-2 Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych - spoiny badane radiologicznie - spawy dn100mm	złącze	4,000
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	6,000
34	KNR 7-29 602-1 [R=0,955] Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez 2 ścianki, średnica zewnętrzna rur 114,3 mm, gr.ścianki 4,0 mm	złącze	4,000
35	KNR 2-20 WACETOB 521-1 Połączenia przewodów alarmowych - miejsce montażu instalacji alarmowej - mufa	połączenie	20,000
	2*(6+4)	20,000	
36	KNR 2-20 WACETOB 523-1 Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
37	KNR 2-20 WACETOB 523-2 Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pomiar	1,000
38	KNR 2-20 WACETOB 505-2 Złącze mufowe termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi d:110mm	mufa	6,000
39	KNR 2-20 WACETOB 506-1 Złącze mufowe termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi d:200mm	mufa	4,000
40	KNR 2-16 WACETOB 301-1 Poduszki kompensacyjne 1000x110x40mm (4 szt) , Poduszki kompensacyjne 500x110x40mm (4 szt) / do zamówienia 1 szt. 1,0x1,0x0,4m	m2	1,000
	1	1,000	
41	KNR 2-18 WACETOB 527-1 Przejście przez przegrody - tuleja ścienna d:110mm	szt	4,000
	4	4,000	
42	KNR 2-20 WACETOB 505-3 Pokrywa końcowa d:48,3/110mm [R=0,5]	szt	2,000
43	KNR 2-20 207-1 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	24,000
	12*2	24,000	
44	KNR 2-20 207-1 Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	24,000
	24	24,000	
45	KNR 2-20 WACETOB 208-1 Uruchomienie rurociągów sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150 mm	m	12,000
3 Elementy poza dostawą rur preizolowanych			
46	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
47	KNR 2-19 WACETOB 306-7 Rura PE100 Dz140x5,4mm / do osłony trzpieni zaworów	m	2,000
48	KNR 2-20 113-10 Przejścia przez ściany typ WGC -Integra na rurow. d:110mm	przejsć	2,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
49	KNR 2-20 301-3 Kurek kulowy pełoprzelotowy, kołnierzowy do wody gorącej DN40, PN1.6MPa, t=150st.C typ AH12c	szt	2,000
50	KNR 7-09 2501-2 Zawór kulowy z końcówkami do spawania dla wody gorącej DN15, PN 2,5 MPa, t=150 st.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 o średnicy nominalnej 40 mm - Rura przewodowa bez szwu 48,3x2,6-P235GH	m	0,500
52	KNR 2-20 401-1 Rurociągi w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 15 mm - Rura przewodowa bez szwu 21,3x2,3mm-P235GH	m	1,500
53	KNNR 4 517-1 Montaż kształtek stalowych /Łuk st. gładki 90 st. krótki 21,3x2,6 R=28	szt	4,000
54	KNR 7-09 105-1 Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny niebadane radiologicznie - średnica rurociągu 48.3 mm, gr.ścianki 2.9mm	złącze	2,000
55	KNR 7-09 101-1 Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny niebadane radiologicznie - średnica rurociągu 21,3x2,6mm	złącze	17,000
56	KNR 4-01 1304-3 Spawanie płaskowników 20x60x3mm do końców rur + konektory nieizolowane płaskie 6,3mm (1 szt. męskie + 1 szt. żeńskie) / za pokrywą końcową jako uziemienie	kpl	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] 0,5+1,5	m	2,000
58	KNR 2-16 WACETOB 308-1 Izolacja w jednej warstwie matami wełny mineralnej w płaszczu AL. rurociągów o średnicy zewnętrznej 48 mm, gr.izolacji 40 mm 0,5*0,4	m2	0,200
59	KNR 2-16 WACETOB 303-1 Izolacja w jednej warstwie matami wełny mineralnej w płaszczu AL. rurociągów o średnicy zewnętrznej 21,3 mm, gr.izolacji 20 mm 1*0,2	m2	0,200

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