

PRZEDMIAR ROBÓT

**Przedmiot kosztorysu: Przyłącze ciepłe do budynku mieszkalnego przy
ul. Wolskiego 1- 3 w Gliwicach.**

Lokalizacja: Gliwice ul. Wolskiego 1-3

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

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

Data: 2021-02-26

Przyłącze ciepłe do budynku mieszkalnego przy ul. Wolskiego 1- 3 w Gliwicach.

Identyfikator kosztorysu: Gliwice_Wolskiego_1_3_przyłącze ciepłe

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2021-02-26 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 (63,5+2,5)/1000	km	0,066
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.płył 15 cm / trylinka 3*2	m2	6,000
4	KNR 4-04 201-7 Rozebranie murów z kamienia powyżej terenu o gr. pow.40 cm 0,6*0,5*2+0,6*0,3*5	m3	1,500
5	KNR 2-31 814-1 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.6x20 cm na podsypce piaskowej	m	4,000
6	KNR 2-31 815-1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wym.35x35x5 cm na podsypce piaskowej 1,05*7	m2	7,350
7	KNR 2-21 332-8 [R=0,955] Odkopanie i zabezpieczenie krzewów żywopłotowych o szer.pow.45 cm / na czas prowadzenia prac budowlanych [R=0,5;M=0]	szt	5,000
8	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 2*3,14*0,1*0,1*0,5+4*0,2*0,06*0,5+7,35*0,05+6*0,15*0,5	m3	0,873
9	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km/ dalsze 14 km [S=14]	m3	0,873
10a	A2 Koszt składowania gruzu z rozbiórki	m3	0,876
11	KNNR 1 301-2 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu III / nadmiar ziemi 66*0,4*0,9*0,2	m3	4,752
12	KNNR 1 202-4 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV / nadmiar ziemi 66*0,4*0,9*0,8	m3	19,008

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
13	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] 4,75+19,01	m3	23,760
14a	A3 Koszt składowania ziemi	m3	23,760
15	KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 0,8*66*0,9*1,1-19,01	m3	33,262
16	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 0,2*66*1,1*0,9-4,75	m3	8,318
17	KNR 2-25 417-1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 2*66	m	132,000
18	KNR 2-25 412-1 Schodnie drewniane o szer.do 1 m - budowa 66/20*1,5	m	4,950
19	KNNR 4 1411-1 Podsypka piaskowa 10cm 0,1*66*0,9	m3	5,940
20	KNNR 4 1411-4 Obsypka piaskowa - 20 cm ponad wierzch rur 0,3*66*0,9-2*66*3,14*0,11*0,11*0,25	m3	16,566
21	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy ciepłociągu taśmą ostrzegawczą 66*2	m	132,000
22	KNNR 1 318-1 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III	m3	8,320
23	KNNR 1 214-2 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV	m3	33,260
24	KNR 2-25 417-2 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	132,000
25	KNR 2-25 412-2 Schodnie drewniane o szer.do 1 m - rozebranie	m	4,950
26a	A4 Koszt obsługi geodezyjnej	m	66,000
27	KNNR 1 507-1 Humusowanie powierzchni po wykopach warstw. gr. 5 cm z obsianiem trawą. 52*5	m2	260,000
28	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	6,000
29	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	6,000
30	KNR 2-31 309-4 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o gr.15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą / 50 % odzysk kostki	m2	7,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
31	KNR 2-31 407-2 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem / 50 % odzysk obrzeża	m	4,000
32	KNR 2-31 502-1 Chodniki z płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem / Płytki nowe	m2	7,350
33	KNR 2-21 332-8 [R=0,955] Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.pow.45 cm z zaprawą do połowy głębokości rowów, grunt kat.III / krzewy z odzysku	szt	5,000
34	KNR 2-02 101-3 Murek z kamienia miękkiego lub średnio twardego bez względu na rodzaj zaprawy / kamień z odzysku	m3	1,500

2 Elementy preizolowane projektowanego przyłącza.

35	KNR 4-04 704-3 Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych dn80/160mm / demontaż pod trójniki preizolowane	m	2,000
36	KNR 7-09 2114-5 Trójnik preizolowany prostopadły d: 88,9/160-48,3/110 - 88,9/160 o długości-1,0m	szt	2,000
37	KNR 2-20 WACETOB 501-1 Montaż rur preizolowanych - Rura preizolowana odc. 6m - d: 48,3x2,6/110 z przewodami alarmowymi [R=1,3;S=1,3] 1*6	m	6,000
38	KNR 2-20 WACETOB 501-1 Montaż rur preizolowanych - Rura preizolowana odc. 12m - d: 48,3x2,6/110 z przewodami alarmowymi 9*12	m	108,000
39	KNR 7-09 2501-6 Zawór preizolowany dn40/110mm	szt	2,000
40	KNR 7-09 2114-1 Montaż kształtek stalowych spawanych - Kolano prefabrykowane 90 st. d: 48,3x2,6/110 o ramionach 1,0x1,0m	szt	4,000
41	KNR 7-09 2114-1 Montaż kształtek stalowych spawanych - Kolano prefabrykowane 90 st. d: 48,3x2,6/110 o ramionach 1,0x1,5m	szt	2,000
42	KNR 2-20 WACETOB 504-1 Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych - spoiny badane radiologicznie - spawy dn40mm 22	złącze	22,000
43	KNR 2-20 WACETOB 504-1 Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych - spoiny badane radiologicznie - spawy dn80mm 4	złącze	4,000
44	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	22,000
45	KNR 7-29 601-7 [R=0,955] Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez 2 ścianki, średnica zewnętrzna rur 89 mm, gr.ścianki	złącze	4,000
46	KNR 2-20 WACETOB 521-1 Połączenia przewodów alarmowych - miejsce montażu instalacji alarmowej - mufa 2*(22+4)	połączenie	52,000
47	KNR 2-20 WACETOB 523-1 Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pomiar	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
48	KNR 2-20 WACETOB 523-2 Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następnym	pomiar	1,000
49	KNR 2-20 WACETOB 505-2 Złącze mufowe termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi d:110mm	mufa	22,000
50	KNR 2-20 WACETOB 505-5 Złącze mufowe termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi d:160mm	mufa	4,000
51	KNR 2-16 WACETOB 301-1 Poduszki kompensacyjne 1000x110x40mm (32 szt) , Poduszki kompensacyjne 500x110x40mm (4 szt) / do zamówienia 4 szt. 1,0x1,0x0,04m i 1 szt. 1,0x0,5x0,04	m2	5,000
	4+1	5,000	
52	KNR 2-18 WACETOB 527-1 Przejście przez przegrody - tuleja ścienna d:110mm	szt	4,000
	4	4,000	
53	KNR 2-20 WACETOB 505-3 Pokrywa końcowa d:48,3/110mm [R=0,5]	szt	2,000
54	KNR 2-20 207-1 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	132,000
	66*2	132,000	
55	KNR 2-20 207-1 Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	132,000
	132	132,000	
56	KNR 2-20 WACETOB 208-1 Uruchomienie rurociągów sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150 mm	m	66,000
3 Elementy poza dostawą rur preizolowanych			
57	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
58	KNR 2-19 WACETOB 306-7 Rura PE100 Dz140x5,4mm / do osłony trzpieni zaworów	m	2,000
59	KNR 2-19 WACETOB 218-1 Zabezpieczenie kabli w ziemi - rura osłonowa dwudzielna PE d:160 , l=3m (skrzyżowanie z kablem teletechnicznym)	zabez.o dł.3.0 m	1,000
60	KNR 2-20 113-10 Przejścia przez ściany typ WGC -Integra na ruroc. d:110mm	przejść	2,000
61	KNR 2-20 301-3 Kurek kulowy pełoprzelotowy, kołnierzowy do wody gorącej DN40, PN 2.5MPa, t=150st.C typ AH12c	szt	2,000
62	KNR 7-09 2501-4 Zawór kulowy z końcówkami do spawania dla wody gorącej DN25, PN 2,5 MPa, t=150 st.C	szt	3,000
63	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
64	KNR 2-20 401-2 Rurociągi w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 25 mm - Rura przewodowa bez szwu 33,7x2,6mm-P235GH	m	1,500
65	KNR 4 517-1 Montaż kształtek stalowych /Łuk st. gładki 90 st. krótki 33,7x2,6 R=38	szt	4,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
66	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
67	KNR 7-09 101-3 Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny niebadane radiologicznie - średnica rurociągu 33,7 mm, gr.ścianki 2,6 mm	złącze	12,000
68	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
69	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]	m	2,000
	0,5+1,5		2,000
70	KNR 2-16 WACETOB 308-1 Izolacja w jednej warstwie matami wełny mineralnej w płaszczu AL. rurociągów o średnicy zewnętrznej 48 mm, gr.isolacji 40 mm	m2	0,200
	0,5*0,4		0,200
71	KNR 2-16 WACETOB 303-1 Izolacja w jednej warstwie matami wełny mineralnej w płaszczu AL. rurociągów o średnicy zewnętrznej 33,7 mm, gr.isolacji 30 mm	m2	0,290
	1*0,29		0,290

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