

PRZEDMIAR ROBÓT

**Przedmiot kosztorysu: Przyłącza ciepłne do budynku przy ul. Toszeckiej
27 i 27A w Gliwicach.**

Lokalizacja: Gliwice ul. Toszecka 27/27A

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

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

Data: 2020-02-25

Przylączy ciepłe do budynku przy ul. Toszeckiej 27 i 27A w Gliwicach.

Identyfikator kosztorysu: Gliwice_Toszecka_27_przylacze cieplne

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2020-02-25 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 przylączy ciepłych 40/1000	km	0,040
2a	A10 Przewierty wiertłem diamentowym koronkowym otworów o śr. d:202mm ; ściana ceglana wejście do budynku , gr. 50cm	szt	2,000
3	KNR 2-31 801-1 Rozebranie naw. betonowej o gr. do 10 cm ręcznie 4,5*2	m2	9,000
4	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 2*3,14*0,1*0,1*0,5+9*0,1	m3	0,931
5	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km/ dalsze 14 km [S=14]	m3	0,931
6a	A3 Koszt składowania gruzu z rozbiórki	m3	0,931
7	KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem / demontaż staranny 7,5*1,5	m2	11,250
8	KNR 2-31 813-1 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej / krawężnik ułożony na płasko - demontaż staranny	m	3,000
9	KNNR 1 301-2 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu III / nadmiar ziemi 0,1*40*0,425*0,9	m3	1,530
10	KNNR 1 202-2 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.15 m3, grunt kat.III / nadmiar ziemi 0,9*40*0,425*0,9	m3	13,770
11	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] 1,53+13,77	m3	15,300
12a	A1 Koszt składowania ziemi	m3	15,300
13	KNNR 1 307-2 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV 0,1*40*0,9*1,2-1,53	m3	2,790

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
14	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*40*0,9*1,2-13,77	m3	25,110
	25,110		
15	KNR 2-25 417-1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 2*40	m	80,000
	80,000		
16	KNR 2-25 412-1 Schodnie drewniane o szer.do 1 m - budowa 40/20*1,5	m	3,000
	3,000		
17	KNNR 4 1411-1 Podsypka piaskowa 10cm 0,1*40*0,9	m3	3,600
	3,600		
18	KNNR 4 1411-4 Obsypka piaskowa - 20 cm ponad wierzch rur 0,3125*40*0,9-2*40*3,14*0,125*0,125*0,25	m3	10,269
	10,269		
19	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy ciepłociągu taśmą ostrzegawczą 42*2	m	84,000
	84,000		
20	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	2,790
21	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	25,110
22	KNR 2-25 417-2 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	80,000
23	KNR 2-25 412-2 Schodnie drewniane o szer.do 1 m - rozebranie	m	3,000
24a	A2 Koszt obsługi geodezyjnej 2*40	m	80,000
	80,000		
25	KNNR 6 111-1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/1 m2, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 11,25	m2	11,250
	11,250		
26	KNNR 6 502-3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem / kostka z odzysku (90 %)	m2	11,250
27	KNNR 6 401-1 Krawężniki betonowe bez ław wystające o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej / krawężnik ułożony na płasko - 100 % odzysk materiału	m	3,000
28	KNR 2-31 109-3 Nawierzchnie betonowe gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm / uzupełnienie wylewki betonowej na gruncie	m2	9,000
29	KNR 2-31 1101-1 Nawierzchnia szutrowa, gr. do 5 cm / naprawa	m2	6,000
30	KNNR 1 507-1 Humusowanie powierzchni po wykopach warstw. gr. 5 cm z obsianiem trawą. 16*5	m2	80,000
	80,000		

2 Elementy preizolowane projektowanego przyłącza.

31	KNR 4-04 704-1 Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych dn50/125mm / demontaż pod trójniki preizolowane	m	2,000
----	--	---	-------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
32	KNR 7-09 2114-1 Trójkąt preizolowany prostopadły d: 60,3/125-60,3/125 - 60,3/125 o długości-1,0m	szt	2,000
33	KNR 2-20 WACETOB 501-2 Montaż rur preizolowanych - Rura preizolowana 12m - d: 60,3x2,9/125 z przewodami alarmowymi- materiał rury przewodowej- stal P235GH 12*5 60,000	m	60,000
34	KNR 2-20 WACETOB 501-2 Montaż rur preizolowanych - Rura preizolowana 6m - d: 60,3x2,9/125 z przewodami alarmowymi- materiał rury przewodowej- stal P235GH [R=1,3;S=1,3] 6*1 6,000	m	6,000
35	KNR 7-09 2114-1 Montaż kształtek stalowych spawanych - Kolano prefabrykowane 90 st. d: 60,3x2,9/125 o ramionach 1,0x1,0m - stal P235GH	szt	4,000
36	KNR 7-09 2114-1 Montaż kształtek stalowych spawanych - Kolano prefabrykowane 90 st. d: 60,3x2,9/125 o ramionach 1,0x1,5m - stal P235GH	szt	2,000
37	KNR 7-09 2114-1 Montaż kształtek stalowych spawanych - Kolano prefabrykowane 60 st. d: 60,3x2,9/125 o ramionach 1,0x1,0m - stal P235GH	szt	2,000
38	KNR 7-09 2501-7 Zawory na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa (25 kG/cm2) o średnicy nominalnej 50 mm	szt	2,000
39	KNR 2-20 WACETOB 504-1 Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych - spoiny badane radiologicznie - spawy dn50mm 24 24,000	złącze	24,000
40	KNR 7-29 601-3 [R=0,955] Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez 2 ścianki, średnica zewnętrzna rur 57 mm, gr.ścianki	złącze	24,000
41	KNR 2-20 WACETOB 521-1 Połączenia przewodów alarmowych - miejsce montażu instalacji alarmowej - mufa 2*24 48,000	połączenie	48,000
42	KNR 2-20 WACETOB 523-1 Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
43	KNR 2-20 WACETOB 523-2 Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pomiar	1,000
44	KNR 2-20 WACETOB 505-3 Złącze mufowe termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi d:125m	mufa	24,000
45	KNR 2-16 WACETOB 301-1 Poduszki kompensacyjne 1000x125x40mm (52 szt) / do zamówienia 6 szt. 1,0x1,0x0,4m 6*1 6,000	m2	6,000
46	KNR 2-18 WACETOB 527-1 Przejście przez przegrody - tuleja ścienna d:125mm 4 4,000	szt	4,000
47	KNR 2-20 WACETOB 505-3 Pokrywa końcowa d:60,3/125mm [R=0,5]	szt	2,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
48	KNR 2-20 207-1 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm 40*2 80,000	m	80,000
49	KNR 2-20 207-1 Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm 80 80,000	m	80,000
50	KNR 2-20 WACETOB 208-1 Uruchomienie rurociągów sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150 mm	m	40,000
3 Elementy poza dostawą rur preizolowanych			
51	KNR 2-18 WACETOB 529-5 Osadzenie skrzynki ulicznej wraz z płytą podkładową i płytą betonową do skrzynki ulicznej. [R=2]	szt	2,000
52	KNR 2-19 WACETOB 306-7 Rura PE100 Dz140x5,4mm / do osłony trzpieni zaworów	m	2,000
53	KNR 2-20 113-13 Przejścia przez ściany typ WGC -Integra na ruroc. d:125mm	przejsć	2,000
54	KNR 2-20 301-4 Kurek kulowy pełoprzelotowy, kołnierzowy do wody gorącej DN50, PN1.6MPa, t=135st.C typ AH2c	szt	2,000
55	KNR 7-09 2501-2 Zawór kulowy z końcówkami do spawania dla wody gorącej DN15, PN 1.6MPa, t=135 st.C	szt	3,000
56	KNR 2-20 401-4 Rurociągi w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 50 mm - Rura przewodowa bez szwu 60,3x2,9-P235GH	m	0,500
57	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
58	KNNR 4 517-1 Montaż kształtek stalowych /Łuk st. gładki 90 st. krótki 21,3x2,3mm R=28	szt	4,000
59	KNR 7-09 105-1 Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny niebadane radiologicznie - średnica rurociągu 60.3 mm, gr.ścianki 2.9mm	złącze	4,000
60	KNR 7-09 101-1 Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny niebadane radiologicznie - średnica rurociągu 21,3mm, gr.ścianki do 4 mm	złącze	17,000
61	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
62	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+1,0 1,500	m	1,500
63	KNR 2-16 WACETOB 308-2 Izolacja w jednej warstwie matami wełny mineralnej w płaszczu AL. rurociągów o średnicy zewnętrznej 60 mm, gr.isolacji 40 mm 0,5*0,45 0,225	m2	0,225

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
64	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	m2	0,200
	1*0,2	0,200	

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