

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Instalacyjna sieci

Inwestycja Przyłączenie do sieci ciepłej budynku przy ul. Franciszkańskiej 1 w Gliwicach

Adres: ul. Franciszkańska 1
44-100 Gliwice

Kody CPV: 45232140-5 - Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych

Inwestor: PEC Gliwice
ul. Królewskiej Tamy 135
44-100 Gliwice

Wykonawca:

Sporządził: Kazimierz Rokowicz

Sprawił:

Data opracowania: maj 2024

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	45100000-8 CPV	Roboty rozbiórkowe, odtworzeniowe i demonta owe			
1.1 (P1)	KNNR 6 0806-0800	Rozebranie obrze y trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej - rozebranie kraw ników chodnikowych 2	m m	2,000	2,000
1.2 (P2)	KNNR 6 0803-0200	R czne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej 30	m2 m2	30,000	30,000
1.3 (P3)	KNNR 6 0801-0100	R czne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubo ci 15 cm - rozebranie podbudowy dla nawierzchni z kostki betonowej 30	m2 m2	30,000	30,000
1.4 (P4)	KNNR 6 0112-0100	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubo warstwy po zag szczeniu 20 cm - podbudowa pod nawierzchni z kostki betonowej 30	m2 m2	30,000	30,000
1.5 (P5)	KNNR 6 0112-0600	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubo warstwy po zag szczeniu 15 cm - podbudowa pod nawierzchni z kostki betonowej 30	m2 m2	30,000	30,000
1.6 (P6)	KNNR-I 0-11 0317-0200	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubo ci 80 mm , na podsypce cementowo-piaskowej grubo ci 50 mm z wypełnieniem spoin zapraw cementow - odtworzenie wcze niej zdemontowanej nawierzchni z kostki brukowej 30	m2 m2	30,000	30,000
1.7 (P7)	KNNR 6 0404-0300	Obrze a betonowe (kraw niki) o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem - odtworzenie wcze niej rozebranych kraw ników chodnikowych - 50 % nowego materiału 2	m m	2,000	2,000
1.8 (P8)	KNNR 2-21 0218-0100	R czne roz cielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim 3	m3 m3	3,000	3,000
1.9 (P9)	KNNR 2-21 0401-0200	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawo enia. Grunt kat.III 30	m2 m2	30,000	30,000
2	45111200-0 CPV	Roboty ziemne dla sieci grzewczej			
2.1 (P10)	KNNR 1 0306-0900	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i gł boko ci do 1,00 m. Grunt kategorii IV - wykopy kontrolne w miejscu skrzy owania projektowanego ruroci gu ciepłowniczego z istniej cym uzbrojeniem terenu 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.2 (P11)	KNNR 1 0202-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - wykopy dla ruroci gów 18	m3 m3	18,000	18,000
2.3 (P12)	KNNR 1 0208-0100	Nakłady uzup.do tablic za ka dy rozpocz ty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV - odwóz na składowisko odległe o 10 km Krotno =9 18	m3 m3	18,000	18,000
2.4 (P13)	KNNR 1 0210-0100	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,15 m3, gł boko wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-III - wykopy dla ruroci gów 47	m3 m3	47,000	47,000
2.5 (P14)	KNNR 1 0305-0300	R czne wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii IV - równanie dna wykopów, wykopy przy istniej cym uzbrojeniu, odkopanie istniej cego ruroci gu ciepłowniczego wykopy przy nieckach spawalniczych itp. 3	m3 m3	3,000	3,000
2.6 (P15)	KNNR 4 1411-0200	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 15 cm dla ruroci gów ciepłownicznych preizolowanych 5,3	m3 m3	5,300	5,300
2.7 (P16)	KNNR 4 1411-0400	Obsypka i zasyпка piaskiem ruroci gów ciepłownicznych preizolowanych 11,4	m3 m3	11,400	11,400
2.8 (P17)	KNNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy rurociagu ciepłowniczego uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego 80	m m	80,000	80,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.9 (P18)	KNR 2-19 0119-0300	Rury ochronne stalowe z izolacją 3LPE o średnicy 219,1 x 8,0 mm, ułożone pod przebiegiem pod murem oporowym z komory /dwa odcinki rur po 1,2 mb długości/ z płozami typu BR dla rury fi 125 mm, o wys. 25 mm, 12-elementowymi, w ilości 2 szt. dla jednego odcinka rury 2*1,2	m m	 2,400	 2,400
2.10 (P19)	kalk. ind.	Uszczelnienie końcówek rur ochronnych fi 219,1 mm, manszetami typu N 125 x 200 2*2	szt. szt.	 4,000	 4,000
2.11 (P20)	kalk. ind.	Montaż maty kompensacyjnej o gr 40 mm i wym. 1000x500 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
2.12 (P21)	KNNR 1 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłужnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV 51	m3 m3	 51,000	 51,000
3	45232140-5 CPV	Rurociągi preizolowane sieci ciepłowniczej w/p			
3.1 (P22)	KNNR 4 2301-0200	Montaż rurociągu z rur preizolowanych o średnicy 60,3/125 mm, grubość cianki 2,9 mm 62	m m	 62,000	 62,000
3.2 (P23)	KNR-I 0-10 0218-0900	Elementy rurociągu sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe stalowe 60,3/125 mm, grubość cianek rur stalowych 2,9 mm - kolano 90 st. Dn 50 mm, K-50/90, A=1,0 x 1,0 m 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
3.3 (P24)	KNR-I 0-10 0218-0900	Elementy rurociągu sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe stalowe 60,3/125 mm, grubość cianek rur stalowych 2,9 mm - kolano 75 st. Dn 50 mm, K-50/75, A=1,0 x 1,0 m 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
3.4 (P25)	KNNR 8 0415-0300	Wstawienie odgańlenia z rur stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
3.5 (P26)	KNNR 4 2303-0200	Spawanie rur czne gazowe rur preizolowanych ze stali w głowicach i niskostopowych o średnicy do 60,3/125 mm, grubość cianki 3,2 mm. Spoiny badane radiologicznie 22	zł c ze zł c ze	 22,000	 22,000
3.6 (P27)	KNNR 4 2308-0100	Montaż muft tulejowych (zgrzewanych). Rura osłonowa o średnicy 125 mm, średnica zewnętrzna rury stalowej 60,3 mm - złacze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapijanymi + podtrzymki i złaczki, NTX-II-50/143 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
3.7 (P28)	kalk. ind.	Montaż zakończenia izolacji na rurociągach - rur kaw termokurczliwy E-125, Dn 50 mm - w komorze i w węźle 2+2	szt. szt.	 4,000	 4,000
3.8 (P29)	KNR 4-01 0208-0300	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żelaznego o powierzchni do 0,05 m2 - przebiegi dla rur ciepłowniczych w cianach fundamentowych budynków do pomieszczeń w złóżach c.o. oraz w komorze ciepłowniczej 2+2	szt. szt.	 4,000	 4,000
3.9 (P30)	kalk. ind.	Montaż pierścieni gumowych P-200, przebiegi przez ciany komory 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
3.10 (P31)	kalk. ind.	Montaż pierścieni gumowych P-125, przebiegi przez ciany fundamentów budynku 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
3.11 (P32)	kalk. ind.	Montaż uszczelnienia wodoszczelnego Dn 200 mm typu WGC w komorze 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
3.12 (P33)	kalk. ind.	Montaż uszczelnienia wodoszczelnego Dn 125 mm typu WGC w węźle cieplnym 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
3.13 (P34)	KNNR 4 2106-0100	Próby szczelności rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm 2*38,2	m m	 76,400	 76,400
3.14 (P35)	kalk. ind.	Dwukrotne płukanie sieci ciepłowniczej o średnicy od Dn 65mm do Dn 32 mm 2*38,2	m m	 76,400	 76,400
3.15 (P36)	KNNR 4 2107-0100	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm 38,2	m m	 38,200	 38,200

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
4	45232140-5 CPV	Instalacja alarmowa			
4.1 (P37)	KNNR 4 2321-0100	Monta instalacji alarmowej na mufach 22	podł cze nie podł cze nie	22,000	22,000
4.2 (P38)	KNNR 4 2322-0900	Monta ł czników za lepiaj cych (ko cówka zeruj ca) dla systemu alarmowego 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.3 (P39)	KNNR 5 0613-0700	Analogia: Uziemienie (płaskownik ze stali nierdzewnej) spawane do rury przy wyj ciu systemu alarmowego z z rury preizolowanej 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.4 (P40)	KNNR 4 2323-0100	Testowanie instalacji alarmowej, pomiar pierwszy 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000
5	45232140-5 CPV	Armatura i ruroci gi ciepłownicze w pomieszczeniach w komorze i w le cieplnym w budynku			
5.1 (P41)	KNNR 7-09 2502-0600	Zawory o rednicy zewn trznej 50 mm na ci nienie nominalne 4,0 MPa - zawory kulowe do wspawania, typ WK6bc, PN 40, Dn 50 mm (zawory odcinaj ce montowane w komorze ciepłowniczej) 2	szt. szt.	2,000	2,000
5.2 (P42)	KNNR 7-09 2502-0300	Zawory o rednicy zewn trznej 20 mm na ci nienie nominalne 4,0 MPa - zawory kulowe do wspawania, typ WK6bc, PN 40, Dn 20 mm (zawory odwadniaj ce montowane w komorze ciepłowniczej) 3	szt. szt.	3,000	3,000
5.3 (P43)	KNNR 7-09 2502-0600	Zawory o rednicy zewn trznej 50 mm na ci nienie nominalne 4,0 MPa - zawory kulowe do wspawania, typ WK6bc, PN 40, Dn 50 mm (zawory odcinaj ce montowane w w le ciepłowniczym) 2	szt. szt.	2,000	2,000
5.4 (P44)	KNNR 7-09 2502-0200	Zawory o rednicy 15 mm na ci nienie nominalne do 4,0 MPa (40 kG/cm ²) - zawory kulowe o poł czeniach spawanych Dn 15 mm dla spinek, odpowietrze i odwodnie w w le ciepłym 1+2	szt. szt.	3,000	3,000
5.5 (P45)	KNNR 4 0516-0200	Monta ruroci gów stalowych o rednicy 50 mm, grubo cianki 3,6 mm - monta w komorze 6	m m	6,000	6,000
5.6 (P46)	KNNR 4 0515-0200	Ruroci gi stalowe o rednicy nominalnej 20 mm, ł czone przez spawanie - monta w komorze 2	m m	2,000	2,000
5.7 (P47)	KNNR 4 0517-0200	Monta kształtek stalowych o rednicach nominalnych 50 mm, grubo cianki 3,6 mm - kolano 90 st. montowane w komorze 2	szt. szt.	2,000	2,000
5.8 (P48)	KNNR 4 0517-0100	Monta kształtek stalowych o rednicach nominalnych 20 mm, grubo cianki 3,6 mm - kolano 90 st. montowane w komorze 6	szt. szt.	6,000	6,000
5.9 (P49)	KNNR 8 0415-0100	Wstawienie odgał zienia z rur stalowych o poł czeniach spawanych o rednicy 20 mm - dla spinek, odwodnie i odpowietrze (monta w komorze) 4	szt. szt.	4,000	4,000
5.10 (P50)	KNNR 4 0516-0200	Monta ruroci gów stalowych o rednicy 50 mm, grubo cianki 3,6 mm - monta w pomieszczeniu w zła 2	m m	2,000	2,000
5.11 (P51)	KNNR 4 0517-0200	Monta kształtek stalowych o rednicach nominalnych 50 mm, grubo cianki 3,6 mm - kolano 90 st. montowane w pomieszczeniu w zła 2	szt. szt.	2,000	2,000
5.12 (P52)	KNNR 4 0515-0100	Ruroci gi stalowe o rednicy nominalnej 15 mm, ł czone przez spawanie - mointa w pomieszczeniu w zła 2	m m	2,000	2,000
5.13 (P53)	KNNR 4 0517-0100	Monta kształtek stalowych o rednicach nominalnych 15 mm, grubo cianki 2,0 mm - kolano 90 st. montowane w pomieszczeniu w zła 4	szt. szt.	4,000	4,000
5.14 (P54)	KNNR 8 0415-0100	Wstawienie odgał zienia z rur stalowych o poł czeniach spawanych o rednicy 15 mm - dla spinek, odwodnie i odpowietrze (monta w pomieszczeniu w zła ciepłego) 4	szt. szt.	4,000	4,000
5.15 (P55)	KNNR 4 0518-0200	Spawanie r czne gazowe ruroci gu lub kształtki o rednicy nominalnej 50 mm, grubo ci cianki 3,6 mm	zł c ze		24,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		24	zł c ze	24,000	
5.16 (P56)	KNNR 4 0518-0100	Spawanie r czne gazowe ruroci gu lub kształtki o rednicy nominalnej 20 mm, grubo ci cianki 3,2 mm 22	zł c ze zł c ze	22,000	22,000
5.17 (P57)	KNNR 4 0518-0100	Spawanie r czne gazowe ruroci gu lub kształtki o rednicy nominalnej 15 mm, grubo ci cianki 3,2 mm 18	zł c ze zł c ze	18,000	18,000
5.18 (P58)	KNNR 4 2106-0100	Próby szczelno ci ruroci gów sieci ciepłych o rednicy nominalnej do 150 mm 9+5	m m	14,000	14,000
5.19 (P59)	KNR 4-01 1212-2900	Miniowanie rur o rednicy do 50 mm 9+5	m m	14,000	14,000
5.20 (P60)	KNR 4-01 1212-2800	Dwukrotne malowanie rur o rednicy do 50 mm farb olejń nawierzchniow ogólnego stosowania 8+5	m m	13,000	13,000
6	45321000-3 CPV	Izolacja cieplna i ruroci gów w komorze i w le cieplnym w budynku			
6.1 (P61)	KNR-W 2-16 0304-0201	Izolacja jednowarstwowa o grubo ci 50 mm otulinami z wełny mineralnej z foli aluminium grubo ci 50 mm, ruroci gów o rednicy zewn trznej 60,3 mm, L=2,0 mb - izolacja rur grzewczych w komorze (0,05+(2*0,05))*3,14*2	m2 m2	0,942	0,942
6.2 (P62)	KNR-W 2-16 0507-0202	Izolacja jednowarstwowa o grubo ci do 50 mm otulinami poliuretanowymi - otulina poliuretanowa o grubo ci 50 mm w płaszczu PVC dla ruroci gów o rednicy zewn trznej 60,3 mm, L=4,0 mb - izolacja rur grzewczych w pomieszczeniu w zła (0,060+(2*0,05))*3,14*2,0	m2 m2	1,005	1,005
7	45232140-5 CPV	Ogl dziny wzrokowe i badania nieniszcz ce (rentgenowskie) spawów dla sieci tranzytowej i przył czy do budynków			
7.1 (P63)	kalk. ind.	Ogl dziny wzrokowe zł czy spawanych o rednicy do 150 mm 22+24+22+18	szt. szt.	86,000	86,000
7.2 (P64)	KNR 7-29 0101-0200	Badania radiograficzne doczołowych zł czy spawanych metod podstawow grubo cianki do 10 mm dla rur o rednicy do 150 mm - dla rur preizolowanych 100 % spawów 22	szt. szt.	22,000	22,000
7.3 (P65)	KNR 7-29 0101-0200	Badania radiograficzne doczołowych zł czy spawanych metod podstawow grubo cianki do 10 mm dla rur o rednicy do 150 mm - dla rur stalowych w pomieszczeniu badanie 25% spawów (22+24+22+18)*25%	szt. szt.	21,500	21,500
8	45232140-5 CPV	Czynno ci i elementy dodatkowe zwi zane z budow sieci ciepłowniczej			
8.1 (P66)	kalk. ind.	Tyczenie trasy ruroci gów i pomiary geodezyjne powykonawcze preizolowanej sieci grzewczej (cało ciowa obsługa geodezyjna) 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
8.2 (P67)	kalk. ind.	Zabezpieczenie muru oporowewgo 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
8.3 (P68)	kalk. ind.	Zabezpieczenie terenu budowy 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
8.4 (P69)	kalk. ind.	Nadzory bran owe 1	kpl. kpl.	1,000	1,000