

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Instalacyjna sieć

Inwestycja Przyłącze sieci ciepłowniczej w/p do budynku przy ul. Ligockiej 57a w Gliwicach

Adres: ul. Ligocka 57a
44-105 Gliwice

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

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

Wykonawca:

Sporz. dził: Kazimierz Rokowicz

Sprawdził:

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			
1.1 (P1)	KNR 2-21 0218-0100	R czne roz cilenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim 4	m3 m3	4,000	4,000
1.2 (P2)	KNR 2-21 0401-0200	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawo enia. Grunt kat.III 40	m2 m2	40,000	40,000
2	45111200-0 CPV	Roboty ziemne dla sieci grzewczej			
2.1 (P3)	KNNR 1 0202-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - wykopy dla ruroci gów 13	m3 m3	13,000	13,000
2.2 (P4)	KNNR 1 0208-0100	Nakłady uzup.do tablic za ka dy rozpocz ty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowład.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV - odwóz na składowisko odległe o 10 km Krotno =9 13	m3 m3	13,000	13,000
2.3 (P5)	KNNR 1 0210-0100	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,15 m3, gł boko wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-III - wykopy dla ruroci gów 45	m3 m3	45,000	45,000
2.4 (P6)	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 niekach spawalniczych itp. 3	m3 m3	3,000	3,000
2.5 (P7)	KNNR 4 1411-0200	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 15 cm - podło a pod ruroci gi ciepłownicze preizolowane 3,9	m3 m3	3,900	3,900
2.6 (P8)	KNNR 4 1411-0400	Obsypka i zasypka piaskiem ruroci gów ciepłowniczych preizolowanych 8,1	m3 m3	8,100	8,100
2.7 (P9)	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy rurociagu ciepłowniczego uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego 60	m m	60,000	60,000
2.8 (P10)	kalk. ind.	Monta maty kompensacyjnej o gr 40 mm i wym. 1000x500 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.9 (P11)	KNNR 1 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłu nych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zag szczanie ubijkami warstwy lu nej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV - zasypanie wykopów z rurami ciepłowniczymi 45	m3 m3	45,000	45,000
3	45232140-5 CPV	Ruroci gi preizolowane sieci ciepłowniczej w/p			
3.1 (P12)	KNNR 4 2201-0300	Analogia: Zawory stalowe o rednicy nominalnej 40 mm dla ci nie 4,0 MPa - zawór preizolowany kulowy odcinaj cy ZK-40 z trzpieniem o wys. poni ej 1,0 m + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100, L=1000 mm (monta za trójnikiem T1) 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.2 (P13)	KNNR 4 2301-0100	Monta ruroci gów z rur preizolowanych o rednicy 48,3/110 mm,grubo ci cianki 2,6 mm 44	m m	44,000	44,000
3.3 (P14)	KNR-I 0-10 0218-0800	Elementy ruroci gów sieci cieplnych z rur preizolowanych - kolana łukowe stalowe 48,3/110 mm, grubo cianek rur stalowych 2,9 mm - kolano 90 st. Dn 40 mm, K-40/90 A=1,0 x 1,0 m 6	szt. szt.	6,000	6,000
3.4 (P15)	KNR-I 0-10 0224-1000	Elementy ruroci gów sieci cieplnych z rur preizolowanych - odgał zienia z rur preizolowanych 48,3/110 mm dla rednicy rury głównej 48,3/110 mm - trójnik prostopadły opadowy TO- 40/40/40, H=160 mm, oznaczony w PT jako T1 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.5 (P16)	KNNR 4 2303-0100	Spawanie r czne gazowe rur preizolowanych ze stali w głowych i niskostopowych o rednicy 48,3/110 mm,grubo ci cianki 2,6 mm.Spoiny badane radiologicznie 20	zł c ze zł c ze	20,000	20,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.6 (P17)	KNNR 4 2308-0100	Monta muf tulejowych (zgrzewanych). Rura osłonowa o rednicy 110 mm, rednica zewn trzna rury stalowej 48,3 mm - zł cze temokurczliwe sieciowane radiacyjnie z piank i korkami wtapianymi + podtrzymki i zł czki, NTX-40/129 20	szt. szt.	 20,000	20,000
3.7 (P18)	kalk. ind.	Monta zako czenia izolacji na ruroci gach - r kaw termokurczliwy E-110, Dn 40 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.8 (P19)	KNR 4-01 0208-0300	Przebicie otworów o grubo ci 30 cm w elementach z betonu wirowego o powierzchni do 0,05 m2 - przejj cia dla rur cieplowniczych w cianach fundamentowych budynków do pomieszcze w złów c.o. 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.9 (P20)	kalk. ind.	Monta pier cieni gumowych P-110, przejj cia przez cian fundamentow budynku 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3.10 (P21)	kalk. ind.	Monta uszczelnienia wodoszczelnego Dn 100 mm typu WGC w w le cieplnym 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.11 (P22)	KNNR 4 2106-0100	Próby szczelno ci ruroci gów sieci cieplnych o rednicy nominalnej do 150 mm 2*29,2	m m	 58,400	58,400
3.12 (P23)	kalk. ind.	Dwukrotne płukanie sieci cieplowniczej o rednicy od Dn 40 mm 2*29,2	m m	 58,400	58,400
3.13 (P24)	KNNR 4 2107-0100	Uruchomienie ruroci gu sieci cieplnych o rednicy nominalnej do 150 mm 29,2	m m	 29,200	29,200
4	45232140-5 CPV	Instalacja alarmowa			
4.1 (P25)	KNNR 4 2321-0100	Monta instalacji alarmowej na mufach 20	podł cze nie podł cze nie	 20,000	20,000
4.2 (P26)	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 (P27)	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 (P28)	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 cieplownicze w pomieszczeniu w w le cieplnym w budynku			
5.1 (P29)	KNNR 4 0521-0500	Zawory kulowe zaporowe, kołnierzone, typ WK7a dla ci nie 1,6 MPa, o rednicy nominalnej 40 mm z przeciwkołnierzami 4	szt. szt.	 4,000	4,000
5.2 (P30)	KNR 7-09 2502-0200	Zawory o rednicy 15 mm na ci nienie nominalne do 4,0 MPa (40 kG/cm2) - zawory kulowe o poł czeniach spawanych Dn 15 mm dla spinek, odpowietrze i odwodnie w w złach cieplnych 1+2	szt. szt.	 3,000	3,000
5.3 (P31)	KNNR 4 0516-0100	Monta ruroci gów stalowych o rednicy 40 mm, grubo cianki 3,2 mm 2	m m	 2,000	2,000
5.4 (P32)	KNNR 4 0515-0100	Ruroci gi stalowe o rednicy nominalnej 15 mm, ł czone przez spawanie (monta w pomieszczeniach warsztatu) 2	m m	 2,000	2,000
5.5 (P33)	KNNR 4 0517-0100	Monta kształtek stalowych o rednicach nominalnych 40 mm, grubo cianki 3,2 mm - kolano 90 st. (monta w pomieszczeniach warsztatu) 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.6 (P34)	KNNR 4 0517-0100	Monta kształtek stalowych o rednicach nominalnych 15 mm, grubo cianki 2,0 mm - kolano 90 st. (monta w omieszczeniach warsztatu) 4	szt. szt.	 4,000	4,000
5.7 (P35)	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 pomieszczeniach warsztatu) 4	szt. szt.	 4,000	4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
5.8 (P36)	KNNR 4 0518-0100	Spawanie r czne gazowe ruroci gu lub kształtki o rednicy nominalnej 40 mm, grubo ci cianki 3,2 mm 10	zł c ze zł c ze	10,000	10,000
5.9 (P37)	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
5.10 (P38)	KNNR 4 2106-0100	Próby szczelno ci ruroci gów sieci cieplnych o rednicy nominalnej do 150 mm 5	m m	5,000	5,000
5.11 (P39)	KNR 4-01 1212-2900	Miniowanie rur o rednicy do 50 mm 5	m m	5,000	5,000
5.12 (P40)	KNR 4-01 1212-2800	Dwukrotne malowanie rur o rednicy do 50 mm farb olejń nawierzchniow ogólnego stosowania 5	m m	5,000	5,000
6	45321000-3 CPV	Izolacja cieplna i ruroci gów w w le cieplnym w budynku			
6.1 (P41)	KNR-W 2-16 0507-0201	Izolacja jednowarstwowa o grubo ci do 50 mm otulinami poliuretanowymi grubo ci 40 mm ruroci gów o rednicy zewn trznej 42-57 mm - otulina poliuretanowa o grubo ci 40 mm w płaszczu PVC dla ruroci gów o rednicy zewn trznej 48,3 mm, L=2,0 mb - izolacja rur grzewczych w pomieszczeniu w zła (0,048+(2*0,040))*3,14*2	m2 m2	0,804	0,804
7	45232140-5 CPV	Ogl dziny wzrokowe i badania nieniszcz ce (rentgenowskie) spawów dla sieci tranzytowej i przył czy do budynków			
7.1 (P42)	kalk. ind.	Ogl dziny wzrokowe zł czy spawanych o rednicy do 150 mm 20+10+18	szt. szt.	48,000	48,000
7.2 (P43)	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 20	szt. szt.	20,000	20,000
7.3 (P44)	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 (20+10+18)*25%	szt. szt.	12,000	12,000
8	45232140-5 CPV	Czynno ci i elementy dodatkowe zwi zane z budow sieci ciepłowniczej			
8.1 (P45)	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 (P46)	kalk. ind.	Zabezpieczenie terenu budowy 1	kpl. kpl.	1,000	1,000