

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Instalacyjna sieci

Inwestycja Przyłącze sieci ciepłowniczej w/p do budynku przy ul. Dworskiej 15 w Gliwicach

Adres: ul. Dworska 15
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:

Sporz. dził: Kazimierz Rokowicz

Sprawdził:

Data opracowania: kwiecień 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 4	m m	4,000	4,000
1.2 (P2)	KNNR 6 0805-0500	Rozebranie chodników z płyt betonowych lub trylinki na podsypce piaskowej 10	m2 m2	10,000	10,000
1.3 (P3)	KNNR 6 0503-0100	Chodniki z płyt betonowych lub trylinki układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 10	m2 m2	10,000	10,000
1.4 (P4)	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 przy chodnikach - 50 % nowego materiału 4	m m	4,000	4,000
1.5 (P5)	KNR 2-21 0218-0100	R czne roz cielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim 4	m3 m3	4,000	4,000
1.6 (P6)	KNR 2-21 0401-0200	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawo enia. Grunt kat.III 40	m2 m2	40,000	40,000
1.7 (P7)	kalk. ind.	Demonta i odtworzenie ogrodzenia ogródka przydomowego (niski) 15	m m	15,000	15,000
1.8 (P8)	kalk. ind.	Demonta i odtworzenie ogrodzenia ogródka przydomowego (wysoki) 6	m m	6,000	6,000
1.9 (P9)	KNNR 8 0416-0900	Przeło enie grzejnika stalowego tłoczonego o powierzchni ogrzewalnej 10,0 m2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
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 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2 (P11)	KNNR 1 0306-0900 współ. 1,2 do R	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i gł boko ci do 1,20 m. Grunt kategorii IV - wykopy kontrolne w miejscu skrzy owania projektowanego ruroci gu ciepłowniczego z istniej cym uzbrojeniem terenu 5	szt. szt.	5,000	5,000
2.3 (P12)	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 12	m3 m3	12,000	12,000
2.4 (P13)	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 12	m3 m3	12,000	12,000
2.5 (P14)	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 ruoci gów 40	m3 m3	40,000	40,000
2.6 (P15)	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 ruoci gu ciepłowniczego wykopy przy nieckach spawalniczych itp. 3	m3 m3	3,000	3,000
2.7 (P16)	KNNR 4 1411-0200	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 15 cm 3,8	m3 m3	3,800	3,800
2.8 (P17)	KNNR 4 1411-0400	Obsypka i zasypka piaskiem ruoci gów ciepłownicznych preizolowanych 7,8	m3 m3	7,800	7,800
2.9 (P18)	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy ruociagu ciepłowniczego uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego 60	m m	60,000	60,000
2.10 (P19)	kalk. ind.	Rury ochronne AROTA fi 110 mm w kolorze niebieskim - 1 odcinek o dł. 3 m dla zabezpieczenia kabla telekomunikacyjnego	m		3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1*3	m	3,000	
2.11 (P20)	kalk. ind.	Rury ochronne AROTA fi 110 mm w kolorze niebieskim - 1 odcinek o dł. 12 m dla zabezpieczenia kabla telekomunikacyjnego biegnącego równoległe do rurociągu ciepłowniczego	m		3,000
		1*3	m	3,000	
2.12 (P21)	kalk. ind.	Uszczelnienie końcówek rur ochronnych AROTA fi 110 mm	szt.		4,000
		2*2	szt.	4,000	
2.13 (P22)	kalk. ind.	Montaż maty kompensacyjnej o gr 40 mm i wym. 1000x500 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.14 (P23)	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	m3		43,000
		43	m3	43,000	
3	45232140-5 CPV	Rurociągi preizolowane sieci ciepłowniczej w/p			
3.1 (P24)	KNNR 4 2201-0300	Analogia: Zawory stalowe o średnicy nominalnej 40 mm dla ciśnienia 4,0 MPa - zawór preizolowany kulowy odcinający ZK-40 z trzpieniem o wys. poniżej 1,0 m + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100, L=800 mm (montaż za kolanem Z2)	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.2 (P25)	KNNR 4 2301-0100	Montaż rurociągu z rur preizolowanych o średnicy 48,3/110 mm, grubości cianki 2,6 mm	m		35,000
		35	m	35,000	
3.3 (P26)	KNR-I 0-10 0218-0800	Elementy rurociągu sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe stalowe 48,3/110 mm, grubość cianek rur stalowych 2,9 mm - kolano 90 st. Dn 40 mm, K-40/90 A=1,0 x 1,0 m	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.4 (P27)	KNR-I 0-10 0218-0800	Elementy rurociągu sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe stalowe 48,3/110 mm, grubość cianek rur stalowych 2,9 mm - kolano 15 st. Dn 40 mm, K-40/15 A=1,5 x 1,5 m	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
3.5 (P28)	KNR-I 0-10 0218-0800	Elementy rurociągu sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe stalowe 48,3/110 mm, grubość cianek rur stalowych 2,9 mm - kolano wejściowe pionowe 90 st. Dn 40 mm, K-40/90 A=2,0 x 2,0 m	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.6 (P29)	KNR-I 0-10 0224-1000	Elementy rurociągu sieci ciepłych z rur preizolowanych - odgałęzienia z rur preizolowanych 48,3/110 mm dla średnicy rury głównej 40,3/110 mm - trójnik równoległy TR-50/40/50, H=260 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.7 (P30)	KNNR 4 2303-0200	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali w głowicach i niskostopowych o średnicy do 60,3/125 mm, grubość cianki 3,2 mm. Spoiny badane radiologicznie	zł c ze		4,000
		4	zł c ze	4,000	
3.8 (P31)	KNNR 4 2303-0100	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali w głowicach i niskostopowych o średnicy 48,3/110 mm, grubość cianki 2,6 mm. Spoiny badane radiologicznie	zł c ze		14,000
		14	zł c ze	14,000	
3.9 (P32)	KNNR 4 2308-0100	Montaż muf tulejowych (zgrzewanych). Rura osłonowa o średnicy 110 mm, średnica zewnętrzna rury stalowej 60,3 mm - złacze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi + podtrzymki i złączki, NTX-50/143	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
3.10 (P33)	KNNR 4 2308-0100	Montaż muf tulejowych (zgrzewanych). Rura osłonowa o średnicy 110 mm, średnica zewnętrzna rury stalowej 48,3 mm - złacze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi + podtrzymki i złączki, NTX-40/129	szt.		14,000
		14	szt.	14,000	
3.11 (P34)	kalk. ind.	Montaż zakończenia izolacji na rurociągach - rękaw termokurczliwy E-110, Dn 40 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.12 (P35)	KNR 4-01 0208-0300	Przebiecie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żelaznego o powierzchni do 0,05 m2 - przebiecia dla rur ciepłowniczych w cianach fundamentowych budynków do pomieszczeń wózków c.o. oraz w komorze ciepłowniczej	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.13 (P36)	kalk. ind.	Montaż pierścieni gumowych P-110, przebiecia przez ciany fundamentów budynku	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.14 (P37)	kalk. ind.	Monta uszczelnienia wodoszczelnego Dn 100 mm typu WGC w w złączach ciepłnych 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.15 (P38)	KNNR 4 2106-0100	Próby szczelno ci ruroci gów sieci ciepłych o rednicy nominalnej do 150 mm 2*28,2	m m	 56,400	56,400
3.16 (P39)	kalk. ind.	Dwukrotne płukanie sieci ciepłowniczej o rednicy od Dn 65mm do Dn 32 mm 2*28,2	m m	 56,400	56,400
3.17 (P40)	KNNR 4 2107-0100	Uruchomienie ruroci gu sieci ciepłych o rednicy nominalnej do 150 mm 28,2	m m	 28,200	28,200
4	45232140-5 CPV	Instalacja alarmowa			
4.1 (P41)	KNNR 4 2321-0100	Monta instalacji alarmowej na mufach 18	podł cze nie podł cze nie	 18,000	18,000
4.2 (P42)	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 (P43)	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 (P44)	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 w złączach ciepłych w budynkach			
5.1 (P45)	KNNR 4 0521-0500	Zawory eliwnie zaporowe, kołnierzone, dla ci nie 2,5 MPa, o rednicy nominalnej 32 mm - zawór kulowy kołnierzowy Dn 32 mm, typ WK2a (krótki) montowany w pom. Biura 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.2 (P46)	KNR 7-09 2502-0200	Zawory o rednicy 15 mm na ci nienie nominalne do 4,0 MPa (40 kG/cm2) - zawór kulowy do wspawania typ BBM 13001 z niskim wałkiem PN 40 Dn 15 mm dla spinki w w le ciepłym 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.3 (P47)	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 odwodnienia i odpowietrzenia w w le ciepłym 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.4 (P48)	KNNR 4 0515-0400	Ruroci gi stalowe o rednicy nominalnej 32 mm, ł czone przez spawanie (monta w pomieszczeniach) 30	m m	 30,000	30,000
5.5 (P49)	KNNR 4 0515-0100	Ruroci gi stalowe o rednicy nominalnej 15 mm, ł czone przez spawanie (monta w pomieszczeniach) 6	m m	 6,000	6,000
5.6 (P50)	KNNR 4 0517-0100	Monta kształtek stalowych o rednicach nominalnych 32 mm, grubo cianki 3,2 mm - kolano 90 st. (monta w pomieszczeniach) 13	szt. szt.	 13,000	13,000
5.7 (P51)	KNNR 4 0517-0100	Monta kształtek stalowych o rednicach nominalnych 40 mm, grubo cianki 3,2 mm - kolano 90 st. (monta w pomieszczeniach) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.8 (P52)	KNNR 4 0517-0100	Monta kształtek stalowych o rednicach nominalnych 15 mm, grubo cianki 2,0 mm - kolano 90 st. (monta w pomieszczeniach) 6	szt. szt.	 6,000	6,000
5.9 (P53)	KNNR 4 0517-0100	Monta kształtek stalowych o rednicach nominalnych 40 mm, grubo cianki 3,2 mm - redukcja Dn 40/32 mm (monta w pomieszczeniach) 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.10 (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 pomieszczeniach) 4	szt. szt.	 4,000	4,000
5.11 (P55)	KNNR 4 0518-0100	Spawanie r czne gazowe ruroci gu lub kształtki o rednicy nominalnej 40 mm, grubo ci cianki 3,2 mm 4	zł c ze zł c ze	 4,000	4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
5.12 (P56)	KNNR 4 0518-0100	Spawanie r czne gazowe ruroci gu lub kształtki o rednicy nominalnej 32 mm, grubo ci cianki 3,2 mm 36	zł c ze zł c ze	36,000	36,000
5.13 (P57)	KNNR 4 0518-0100	Spawanie r czne gazowe ruroci gu lub kształtki o rednicy nominalnej 15 mm, grubo ci cianki 3,2 mm 12	zł c ze zł c ze	12,000	12,000
5.14 (P58)	KNNR 4 2106-0100	Próby szczelno ci ruroci gów sieci ciepłych o rednicy nominalnej do 150 mm 38	m m	38,000	38,000
5.15 (P59)	KNR 4-01 1212-2900	Miniowanie rur o rednicy do 50 mm 38	m m	38,000	38,000
5.16 (P60)	KNR 4-01 1212-2800	Dwukrotne malowanie rur o rednicy do 50 mm farb olejń nawierzchniow ogólnego stosowania 38	m m	38,000	38,000
6	45321000-3 CPV	Izolacja cieplna i ruroci gów w w le cieplnym w budynku oraz obudowa płytami G/K			
6.1 (P61)	KNR-W 2-16 0507-0100	Izolacja jednowarstwowa o grubo ci do 50 mm otulinami poliuretanowymi - otulina poliuretanowa o grubo ci 30 mm w płaszczu PVC dla ruroci gów o rednicy zewn trznej 42,4 mm, L=30,0 mb - izolacja rur grzewczych w pomieszczeniach (0,042+(2*0,03))*3,14*30	m2 m2	9,608	9,608
6.2 (P62)	KNR 2-02 2004-0500	Obudowa elementów konstrukcji belek i podci gów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojed y czych.Obudowa jednowarstwowa 55-01 - obudowa przewodów grzewczych w pomieszczeniu piwnicznym płytami G/K na ruszcie metalowym 10	m2 m2	10,000	10,000
6.3 (P63)	KNNR 2 1402-0300	Dwukrotne malowanie farb emulsyjń podło y gipsowych - malowanie obudowy z płyt G/K 10	m2 m2	10,000	10,000
6.4 (P64)	KNNR 4 0142-0300 współ. 2,0 do R i S	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 600 x 400 mm dla zaworów Krotno =2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
7	45232140-5 CPV	Ogl dziny wzrokowe i badania nieniszcz ce (rentgenowskie) spawów dla sieci tranzytowej i przył czy do budynków			
7.1 (P65)	kalk. ind.	Ogl dziny wzrokowe zł czy spawanych o rednicy do 150 mm 4+14+4+36+12	szt. szt.	70,000	70,000
7.2 (P66)	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 4+14	szt. szt.	18,000	18,000
7.3 (P67)	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 (4+36+12)*25%	szt. szt.	13,000	13,000
8	45232140-5 CPV	Czynno ci i elementy dodatkowe zwi zane z budow sieci ciepłowniczej			
8.1 (P68)	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 (P69)	kalk. ind.	Zabezpieczenie przeji i dojazdów do obiektów 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
8.3 (P70)	kalk. ind.	Zabezpieczenie terenu budowy 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
8.4 (P71)	kalk. ind.	Nadzory bran owe 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
8.5 (P72)	kalk. ind.	Organizacja ruchu wg odr bnego opracowania 1	kpl. kpl.	1,000	1,000