

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA BUDYNKU MAŁOPOLSKIEGO CENTRUM NAUKI COGITEON WRAZ Z PARKINGIEM PODZIEMNYM I NAZIEMNYM ORAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

Nazwy i kody CPV: **45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**

Adres obiektu budowlanego: **ul. Bora-Komorowskiego, Kraków, działki nr 16/18, 16/7, 16/12, 21/258, 21/282, 21/284, 21/173
obręb NH-6, jedn. ewid. Nowa Huta, Kraków**

Nazwa i adres zamawiającego: **Małopolskie Centrum Nauki Cogiteon, ul. Lubelska 23 , 30-003 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-02-29**

Nazwa obiektu lub robót: **SIEĆ CIEPLNA**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA BUDYNKU MAŁOPOLSKIEGO CENTRUM NAUKI COGITEON WRAZ Z PARKINGIEM PODZIEMNYM I NAZIEMNYM ORAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
K.1	<i>Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentacją projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturę pozycji przedmiaru robót.</i>			
1	Rozdział	ELEMENTY PRZYŁĄCZA SIECI CIEPLNEJ		
1.1	Grupa	02 PPG		
1.1.1	Element	Elementy sieci ciepłej		
1.1.1.1	KNRW 219/119/4; KNRW 219/122/4	Rura stalowa ochronna z powłoką polietylenową 3PE Dz273x10 L=6m	kpl	2
1.2	Grupa	03 PPG		
1.2.1	Element	Elementy sieci ciepłej		
1.2.1.1	KNNRW 2/109/3; KNNR 3/202/6 (1); KNNR 4/1413/7; KNNR 4/1413/5 (1); KNNR 4/2303/2; KNNR 4/2305/5; KNNR 4/515/4; KNNR 4/518/1; KNNR 4/2201/2 (2)	Studnia odpowietrzająca DN1200 wraz z wyposażeniem	kpl	1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	PRZYŁĄCZE SIECI CIEPLNEJ		
2.1	Grupa	03 PPG		
2.1.1	Element	Sieć ciepła		
2.1.1.1	KNNR 4/2310/4; KNNR 4/2303/2	Łuk preizolowany 13-15st Dn80 (88,9x3,6/160) z instalacją alarmową	szt	4,00
2.1.1.2	KNNR 4/2310/6; KNNR 4/2303/2	Łuk preizolowany 90st Dn80 (88,9x3,6/160) z instalacją alarmową	szt	4,00
2.1.1.3	KNNR 4/2301/3; KNNR 4/2305/5; KNNR 4/2303/2	Rura preizolowana Dz88,9x3,2/160mm z instalacją alarmową	m	75,17

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	PRZYŁĄCZE SIECI CIEPLNEJ - UZUPEŁNIENIE MODELU		
3.1	Element	Elementy sieci ciepłej		
3.1.1	Analiza indywidualna	Poduszki/maty kompensacyjne 1,0x0,33x0,04 m	szt	3
3.1.2	KNNR 4/516/4	Montaż rurociągów stalowych, Dn`80`mm, grubość ścianki 4.5`mm	m	6
3.1.3	KNNR 4/517/4	Montaż kształtek stalowych, Dn`80`mm, grubość ścianki 4.5`mm	szt	4
3.1.4	KNNR 4/518/4	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, łukowe, Dn`80`mm, grubość ścianki 4.5`mm	złącze	4
3.1.5	KNNR 4/523/4 analogia	Zawór kulowy odcinający z końcówką do wspawania Dz 88,9 - 2 szt	szt	2
3.1.6	KNR 34/101/21 analogia	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralne w płaszczu z folii Alu 88/80	m	6
3.1.7	Analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia przez ścianę fundamentową	szt	2
3.2	Element	Roboty ziemne		
3.2.1	KNNR 1/111/1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - obiektów i przebiegu sieci	km	0,040
3.2.2	KNNRS 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III	m3	67,50
3.2.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	2,090
3.2.4	KNNRS 4/1301/1	Podłoża z materiałów sypkich, grubość 10`cm - podsypka	m2	36,300
3.2.5	KNNRS 4/1301/2	Podłoża z materiałów sypkich, grubość 15`cm - obsypani estabilizujące	m2	24,300
3.2.6	KNNRS 4/1301/1	Podłoża z materiałów sypkich, grubość 10`cm - zasypanie	m2	36,300
3.2.7	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	49,200
3.2.8	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	1,520
3.2.9	Analiza indywidualna	Nakłady uzupełniające na wywiezienie urobku za rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15`t	m3	358,53

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	SIEĆ CIEPLNA POZA MODELEM		
4.1	Element	Elementy sieci cieplnej		
4.1.1	KNNR 4/2301/3	Rurociągi z rur preizolowanych, 88,9/160 mm, ścianka 3,2 mm	m	14
4.1.2	KNNR 4/2310/6	Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych, 160/90°	kolano	4
4.1.3	KNNR 4/2303/2	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie, rurociąg do Fi 88,9/160, ścianka 3,2 mm - kolana i rury	złącze	10
4.1.4	KNNR 4/2305/5	Montaż muf składanych 2-częściowych, 160/88,9 mm	mufa	2
4.1.5	Analiza indywidualna	Montaż zaworów preizolowanych Dn80 z odwodnieniem.	kolano	2
4.1.6	KNNR 4/2303/2	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, spoiny badane radiologicznie - zawory preizolowane	złącze	4
4.1.7	Analiza indywidualna	Poduszki/maty kompensacyjne 1,0x0,33x0,04 m	szt	9
4.1.8	KNNRW 2/109/3	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, konstrukcja zbrojona, ławy i stopy fundamentowe	m3	0,14
4.1.9	KNNR 3/202/6 (1)	Uzupełnienie ław fundamentowych z betonu monolitycznego z wykonaniem izolacji poziomej z dwóch warstw papy asfaltowej na lepiku, dodatek za zbrojenie ław stalą gładką lub żebrowaną	m3	0,14
4.1.10	KNNR 4/1413/7	Podstawa studni murowana	m3	2
4.1.11	KNNR 4/1413/5 (1)	Elementy studni Fi 1200 mm	szt	1
4.2	Element	Roboty ziemne		
4.2.1	KNNR 1/111/1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - obiektów i przebiegu sieci	km	0,010
4.2.2	KNNRS 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III	m3	24,94
4.2.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	0,770
4.2.4	KNNRS 4/1301/1	Podłoża z materiałów sypkich, grubość 10 cm - podsypka	m2	15,180
4.2.5	KNNRS 4/1301/2	Podłoża z materiałów sypkich, grubość 15 cm - obsypanie estabilizujące	m2	10,760
4.2.6	KNNRS 4/1301/1	Podłoża z materiałów sypkich, grubość 10 cm - zasypanie	m2	15,180
4.2.7	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	17,880
4.2.8	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	0,550
4.2.9	Analiza indywidualna	Nakłady uzupełniające na wywiezienie urobku za rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15 t	m3	138,32