Przedmiar robót

Wykonanie dokumentacji wykonawczej przebudowy Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA W PIONIE PRZEBUDOWYWANYM

Budowa: **INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA**

Obiekt lub rodzaj robót: **Pawilon nr I - Pomieszczenia sanitarne klatka K2**

Lokalizacja: **Katowice Aleja Korfantego 79**

Inwestor: **Główny Instytut Górnictwa Aleja Korfantego 79; 40-166 Katowice**

Data opracowania:

2015-05-21

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
Wykonanie dokumentacji wykonawczej przebudowy Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA W PIONIE PRZEBUDOWYWANYM				
1 Roboty demontażowe SST 11				
1.1 KNR 402/512/1 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi˙15-20˙mm 2+22+2	= 26,000000 Ogółem: 26,000	26,000		szt
1.2 KNR 402/506/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi˙10-15˙mm Demontaż rurociągów stalowychłączonych na spaw średnicy 15 mm 1,25*2*5+0,8*2*5+1,25*2*5+0,8*2*5+1,25*2+0,8*2+0,9*2*2	= 48,700000 Ogółem: 48,700	48,700		m
1.3 KNR 402/521/2 Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego C22H450/400		2,000		kpl
1.4 KNR 402/521/2 Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego C22H450/800		22,000		kpl
1.5 KNR 402/521/2 Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego C22H450/800		1,000		kpl
1.6 KNR 402/521/2 Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego C22H450/1200		1,000		kpl
1.7 KNR 402/505/1 ANALOGIA: Zaślepienie zdemontowanych podejść 11*2	= 22,000000 Ogółem: 22,000	22,000		szt
2 Instalacja centralnego ogrzewania - roboty budowlane SST 11				
2.1 KNR 401/333/12 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły 11	= 11,000000 Ogółem: 11,000	11,000		szt
2.2 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły 11	= 11,000000 Ogółem: 11,000	11,000		szt
2.3 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1˙m2, ściana, tynk cementowo-wapienny 11*2	= 22,000000 Ogółem: 22,000	22,000		szt
2.4 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV ANALOGIA: Załadunek gruzu na samochód samowyładowczy Wykucia otworów 22*0,1*0,1*3,14/4*0,6	= 0,103620 Ogółem: 0,10	0,10		m3
2.5 KNNR 1/208/2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t - transport na odległość 5 km 0,1*5	= 0,500000 Ogółem: 0,500	0,500		m3
2.6 Kalkulacja indywidualna Utylizacja gruzu budowlanego 22*0,1*0,1*3,14/4*0,6	= 0,103620 Ogółem: 0,104	0,104		m3
3 Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania SST 11				
3.1 KNNR 4/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn˙15˙mm 0,2*2*13	= 5,200000 Ogółem: 5,200	5,200		m
3.2 KNNR 4/404/1 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi˙20˙mm ANALOGIA: Montażrur polietylenowych z wkładką aluminiową typu PE-Xb/AL/PE o średnicy 16x2,0 łaczonych za pomocą kształtek zaciskowych 4,5	= 4,500000 Ogółem: 4,500	4,500		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.3 KNR 215/422/1 (1) Rury przyłączne do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15˙mm 2+11+1+1 = 15,000000 Ogółem: 15,000	15,000		kpl
3.4 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe, Dn˙15˙mm ANALOGIA Montaż zaworów termostatycznych prostych z nastawą wstępną firmy DANFOSS typu RA-N średnicy 15 mm lub równoważne 2+11 = 13,000000 Ogółem: 13,000	13,000		szt
3.5 KNNR 4/411/1 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi˙15˙mm ANALOGIA: Montaż zaworów odcinających prostych firmy DANFOSS typu RLV średnicy 15 mm lub równoważne 2+11 = 13,000000 Ogółem: 13,000	13,000		szt
3.6 KNNR 4/411/1 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi˙15˙mm ANALOGIA: Montaż zaworów odcinających kątowych podwójnych firmy DANFOSS typu RLV-KS średnicy 15 mm lub równoważne 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
3.7 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500˙mm, długość do 1600˙mm Montaż grzejników stalowych dwupłytowych konwektorowych wysokośći 450 mm i długości 400 firmy Rettig typu PURMO COMPACT C22H450/400 lub równoważne Grzejniki stalowe płytowe konwektorowe typu C22H450/400 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
3.8 KNNR 4/418/9 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500˙mm, długość do 1600˙mm Montaż grzejników stalowych trzypłytowych konwektorowychwysokośći 450 mm i długości 600 mm firmy Rettig typu PURMO COMPACT C33H450/600 lub równoważne Grzjniki stalowe płytowe konwektorowe firmy VNH typu 33H450/600 11 = 11,000000 Ogółem: 11,000	11,000		szt
3.9 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500˙mm, długość do 1600˙mm Montaż grzejników stalowych dwupłytowych konwektorowych wysokośći 300 mm i długości 1600 z płaską płytą czołową, kolor grafit "nakrapiany" firmy PURMO Plan Vertil Compact FCV 22-300/1600 lub równoważne Grzejniki stalowe płytowe konwektorowe firmy Brugman typu PU22 H 400/600 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
3.10 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500˙mm, długość do 1600˙mm Montaż grzejników stalowych dwupłytowych konwektorowych wysokośći 300 mm i długości 1400 z płaską płytą czołową, kolor grafit "nakrapiany" firmy PURMO Plan Vertil Compact M (FCVM 22-300/1400) lub równoważne Montaż grzejnika stalowego płytowego konwektorowego firmy Brugman typu PU33 H 400/600 lub równoważne 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
3.11 KNNR 4/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa 13*4*2+25*1,5 = 141,500000 Ogółem: 141,500	141,500		m
3.12 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 2+11+1+1 = 15,000000 Ogółem: 15,000	15,000		urządze
3.13 KNNR 4/430/4 ANALOGIA: Montaż głowic gazowych termostatycznych instytucjonalnych firmy DANFOSS typu RA 2920 lub równoważne 2+11+2 = 15,000000 Ogółem: 15,000	15,000		szt
4 Zabezpiecczenie antykorozyjne SST 11			
4.1 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi˙do 57˙mm Czyszczenie rurociągów o średnicy 15 mm 5,2*3,14*0,021/4+12*2*0,4*3,14*0,033/4+ 15*2*0,3*3,14*0,021/4 = 0,482775 Ogółem: 0,483	0,483		m2
4.2 KNR 712/201/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi˙do 57˙mm, farba olejna Malowanie rurociągów o średnicy 15 mm 5,2*3,14*0,021/4+12*2*0,4*3,14*0,033/4+ 15*2*0,3*3,14*0,021/4 = 0,482775 Ogółem: 0,483	0,483		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
4.3 KNR 712/210/4 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi˙do 57˙mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania Malowanie rurociągów o średnicy 15 mm	5,2*3,14*0,021/4+12*2*0,4*3,14*0,033/4+ 15*2*0,3*3,14*0,021/4	= 0,482775			
	Ogółem:	0,483	0,483		m2
4.4 KNRW 216/507/1 (1) Izolacja otulinami polietylenowymi grubości 13 mm rurociągów o średnicy 16 mm Izolacja rur o średnicy 16 mm otulinami z pianki polietylenowej grubości 13 mm o długości 4,0 m	3,14*0,042*4	= 0,527520			
	Ogółem:	0,528	0,528		m2