
PRZEDMIAR ROBÓT - suplement nr 2**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku przy ul. Dębowej 5 w Gliwicach
INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA
ADRES INWESTYCJI : 44-100 Gliwicej, ul. Dębowa 5
INWESTOR : Miasto Gliwice
ADRES INWESTORA : 44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Czyżykowski (instalacje sanitarne)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Leszek Czystek (instalacje sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : 14 listopad 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14 listopad 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
Termomodernizacja budynku przy ul. Dębowej 5 w Gliwicach - instalacja centralnego ogrzewania				
1	Demontaże	4530000 0-0	1	4
2	Rurociągi wraz z izolacją	4533110 0-7	5	12
3	Roboty montażowe	4533110 0-7	13	27
4	Armatura w części szpitalnej budynku.	4533110 0-7	28	29
5	Próby instalacji	4533110 0-7	30	32
6	Roboty inne	4533110 0-7	33	36

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja budynku przy ul. Dębowej 5 w Gliwicach - instalacja centralnego ogrzewania						
1	45300000-0		Demontaże			
1	KNNR 8	ST-14	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1	0410-04		50<m>	m	50.000	
					RAZEM	50.000
2	KNNR 8	ST-14	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1	0410-03		40<m>	m	40.000	
					RAZEM	40.000
3	KNNR 8	ST-14	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1	0410-02		130<m>	m	130.000	
					RAZEM	130.000
4	KNNR 8	ST-14	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
d.1	0422-02		15<szt>	kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
2	45331100-7		Rurociągi wraz z izolacją			
5	KNR-W 2-	ST-14	Rurociągi stalowe o połączeniach na złączki zaprasowywane, na ścianach w budynkach, Dn 15 mm	m		
d.2	15 0402-01		100<m>	m	100.000	
	analogia				RAZEM	100.0
6	KNR-W 2-	ST-14	Rurociągi stalowe o połączeniach na złączki zaprasowywane, na ścianach w budynkach, Dn 18 mm	m		
d.2	15 0402-02		20<m>	m	20.000	
	analogia				RAZEM	20
7	KNR-W 2-	ST-14	Rurociągi stalowe o połączeniach na złączki zaprasowywane, na ścianach w budynkach, Dn 22 mm	m		
d.2	15 0402-03		10<m>	m	10.000	
	analogia				RAZEM	10
8	KNR-W 2-	ST-14	Rurociągi stalowe o połączeniach na złączki zaprasowywane, na ścianach w budynkach, Dn 28 mm	m		
d.2	15 0402-04		20<m>	m	20.000	
	analogia				RAZEM	20.000
9	KNR-W 2-	ST-14	Rurociągi stalowe o połączeniach na złączki zaprasowywane, na ścianach w budynkach, Dn 35 mm	m		
d.2	15 0402-05		80<m>	m	80.000	
	analogia				RAZEM	80.000
10	KNR 0-34	ST-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54-70 mm otulinami i matami (płytkami) - gr. izolacji 43 mm	m		
d.2	0110-19		4<m - fi = 65 mm>	m	4.000	
	analogia				RAZEM	4.000
11	KNR 0-34	ST-14	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
d.2	0101-19		80<m - fi=35 mm>	m	80.000	
					RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 0-34 d.2 0101-10	ST-14	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm 9<m - fi = 15 mm>	m		
				m	9.000	
					RAZEM	9.000
3	45331100-7		Roboty montażowe			
13	KNNR 4 d.3 0418-01	ST-14	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 8<szt>	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
14	KNNR 4 d.3 0418-05	ST-14	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 2<szt>	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
15	KNNR 4 d.3 0418-01	ST-14	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 4<szt>	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
16	KNNR 4 d.3 0418-03	ST-14	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1<szt>	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	KNNR 8 d.3 0417-05 analogia	ST-14	Przełożenie (demontaż i ponowny montaż) grzejnika stalowego - konwektora o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 4<szt>	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
18	KNNR 5 d.3 0406-05	ST-14	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg 1<szt>	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	KNNR-W 2- d.3 15 0412-02	ST-14	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 19<szt>	szt.		
				szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
20	KNNR 4 d.3 0412-01 analogia	ST-14	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 19<szt>	szt.		
				szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
21	KNNR 4 d.3 0411-02	ST-14	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2<szt>	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.3 0411-04	ST-14	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 3<szt>	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
23	KNNR 4 d.3 0411-05	ST-14	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2<szt>	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.3 0411-03	ST-14	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm zawór równoważący z oskalowanym pokrętkiem o śr. nominalnej 25 mm 3<szt>	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
25	KNNR 4 d.3 0514-02	ST-14	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm 1.0<m>*2<szt>	m		
				m	2.000	
					RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.3 0531-03	ST-14	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 4<szt>	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
27	KNNR 4 d.3 0531-04	ST-14	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2<szt>	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4	45331100-7		Armatura w części szpitalnej budynku.			
28	KNNR 8 d.4 0407-05	ST-14	Wymiana zaworu termostaticznego o śr.20-25 mm 27<szt>	szt.		
				szt.	27.000	
					RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 8 d.4 0407-05 analogia	ST-14	Wymiana głowic termostatycznych o śr.20-25 mm	szt		
			32<szt>	szt	32.000	
					RAZEM	32.000
5	45331100-7		Próby instalacji			
30	KNR 4-07 d.5 z.sz.r3-3.7.a	ST-14	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obekt.		
			1<obekt>	obekt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.5 0436-01	ST-14	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17	urz.	19.000	
			poz.29	urz.	32.000	
					RAZEM	51.000
32	KNR 2-15 d.5 0404-02	ST-14	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	m	230.000	
					RAZEM	230.000
6	45331100-7		Roboty inne			
33	KNR 4-01 d.6 0208-03	ST-14	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			4<szt>	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
34	KNR-W 4-01 0335-01	ST-14	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			5<szt>	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
35	KNR-W 4-01 0335-02	ST-14	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			5<szt>	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
36	d.6 kalk. własna	ST-1	Wywóz gruzu w worku BIG-BAG (obj. 1,0 m3)	szt.		
			poz.33<szt>*0.05<m2>*0.3<m>*1.4		0.084	
			poz.34<szt>*0.1<m>*0.1<m>*0.15<m>*1.4		0.0105	
			poz.35<szt>*0.1<m>*0.1<m>*0.3<m>*1.4		0.021	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
					0.116	
			Przyjęto do wywozu:			
			1<szt - worek BIG BAG>	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000