

Przedmiar robót: NR 0211/S/039/11/PR

NAZWA INWESTYCJI : KLATKA SCHODOWA ZAPLECZA - MODERNIZACJA
ADRES INWESTYCJI : 80-952 GDAŃSK ul. G. NARUTOWICZA 11/12
INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI
ADRES INWESTORA : 80-952 GDAŃSK ul. G. NARUTOWICZA 11/12
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : CES sp. z o.o. (SANITARNA - INSTALACJA OGRZEWANIA)
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2012

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.05.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacje wewnętrzne				
1.1		Instalacja CO : Demontaż				
1		Spuszczenie wody z instalacji i ponowne napełnienie z odpowietrzeniem	kpl.	1		
d.1.1	analiza indywidualna					
2	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 do 20 mm	m	32		
d.1.1	analogia					
3	KNR-W 4-01 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu oraz mat. inst po demontażach na odległość 1 km	kurs.	1		
d.1.1						
4	KNR-W 4-01 0109-20	Dodatek za każdy następny kilometr ponad odległość 1 km	kurs	1		
d.1.1		Krotność = 9				
5		Utylizacja materiałów rozbiórkowych	kpl.	1		
d.1.1	kalk. własna					
1.2		Instalacja CO				
6	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.	2		
d.1.1						
7	KNR 0-31 0205-05	Grzejnik 3-kolumnowy, 8-członowy, wysokość 1200mm, podłączenie dolne (223C) R: =2 lub równoważny	szt.	2		
d.1.1	analogia					
8	KNR 0-31 0208-03	Zestaw przyłączeniowy Śrubunek kątowy z możliwością odcięcia przepływu, 1/2"	kpl.	2		
d.1.1						
9	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.	1		
d.1.1						
10	KNR 2-15 0408-01	Zawór kulowy, odcinający, prosty 1/2"	szt.	1		
d.1.1						
11	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE-X śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12		
d.1.1						
12	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE-X śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20		
d.1.1						
13	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami poliuretanowymi gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	12		
d.1.1						
14	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami poliuretanowymi gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	20		
d.1.1						
15	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	2		
d.1.1						
16	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm R:= 3	m ³	2*0.2*0.2 = 0.080		
d.1.1						
17		Rury ochronne przy przejściu przez ścianę i strop DN 32	m	2*2*0.3 = 1.200		
d.1.1						
18	KNR-W 4-01 0342-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	32		
d.1.1						
19	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	32		
d.1.1						
20	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.	2		
d.1.1						
21	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	1		
d.1.1						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje wewnętrzne			
1.1		Instalacja CO : Demontaż			
1	d.1. analiza indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji i ponowne napełnienie z odpowietrzeniem	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 do 20 mm	m		
d.1. 0506-02		32	m	32.000	
1	analogia			RAZEM	32.000
3	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu oraz mat. inst po demontażach na odległość 1 km	kurs.		
d.1. 0109-15		1	kurs.	1.000	
1				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-01	Dodatek za każdy następny kilometr ponad odległość 1 km	kurs		
d.1. 0109-20		Krotność = 9	kurs	1.000	
1		1		RAZEM	1.000
5		Utylizacja materiałów rozbiórkowych	kpl.		
d.1. kalk. własna		1	kpl.	1.000	
1				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja CO			
6	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1. 0404-01		2	urząd.	2.000	
2				RAZEM	2.000
7	KNR 0-31	Grzejnik 3-kolumnowy, 8-członowy, wysokość 1200mm, podłączenie dolne (223C) R:=2 np. Zehnder lub równoważny	szt.		
d.1. 0205-05		2	szt.	2.000	
2	analogia			RAZEM	2.000
8	KNR 0-31	Zestaw przyłączeniowy Śrubunek kątowy z możliwością odcięcia przepływu, 1/2"	kpl.		
d.1. 0208-03		2	kpl.	2.000	
2				RAZEM	2.000
9	KNR 0-31	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.1. 0208-05		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
10	KNR 2-15	Zawór kulowy, odcinający, prosty 1/2"	szt.		
d.1. 0408-01		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE-X śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0111-01		12	m	12.000	
2				RAZEM	12.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE-X śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0111-01		20	m	20.000	
2				RAZEM	20.000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami poliuretan 50 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1. 0106-03		12	m	12.000	
2				RAZEM	12.000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami poliuretan 50 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1. 0106-03		20	m	20.000	
2				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.	0208-03				
2			szt.	2.000	
	2			RAZEM	2.000
16	KNR 4-04	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm R:=3	m ³		
d.1.	0303-02				
2		2*0.2*0.2	m ³	0.080	
				RAZEM	0.080
17		Rury ochronne przy przejściu przez ścianę i strop DN 32	m		
d.1.					
2		2*2*0.3	m	1.200	
				RAZEM	1.200
18	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1.	0342-01				
2		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
19	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0328-01				
2		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
20	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1.	0404-01				
2		2	urząd.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.1.	0512-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	97.0869		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0012		
2.	cegła budowlana pełna	szt	128.0000		
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	12.4800		
4.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.0007		
5.	Grzejnik "Kieramit", 3-kolumnowy, 8-członowy, wysokość 1200mm, podłączenie dolne (223C)	szt.	2.0000		
6.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0424		
7.	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami <i>Policuretan</i> gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	13.2000		
8.	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami <i>Policuretan</i> gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	22.0000		
9.	kształtki PE-X/Al/PE-X śr. zewnętrznej 16 mm	szt	13.4400		
10.	kształtki PE-X/Al/PE-X śr. zewnętrznej 20 mm	szt	22.4000		
11.	kształtki z gwintem 15x1/2"	szt	3.0900		
12.	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl	1.0000		
13.	piasek do zapraw	m ³	0.0640		
14.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	0.4800		
15.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE-X śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	13.2000		
16.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE-X śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	22.0000		
17.	rury stalowe iochronne 32 mm	m	1.2360		
18.	taśma (czerwona) 25 mm x 9 mm	m	1.5872		
19.	tuleje wspomagające 15 mm	szt	3.0000		
20.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	17.1600		
21.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	28.6000		
22.	Utylizacja materiałów rozbiórkowych	kpl	1.0000		
23.	Uzupełnienie zładu wody w instalacji co.	m ³	1.0000		
24.	wapno suchogazzone	kg	7.0400		
25.	Zawór kulowy, odcinający, prosty 1/2"	szt.	12.0000		
26.	Zestaw przyłączeniowy" Śrubunek katowy z nastawą wstępną, z możliwością odcięcia przepływu, 1/2"	szt	2.0000		
27.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka 100 l, 230 V	m-g	0.3200		
2.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.2900		
3.	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.3600		
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.6545		
5.	Środek transportowy	m-g	0.0736		
6.	wyciąg	m-g	0.9600		
RAZEM					

Słownie: