

PRZEDMIAR ROBÓT - SP 14 san.

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa Nr 14
ADRES INWESTYCJI : 80-104 Gdańsk ul. Kartuska 126 a
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ADRES INWESTORA : 80-560 Gdańsk ul. Żaglowa 11
BRANŻA : ROBOTY SANITARNE - pokój nauczycielski, szatnia.

DATA OPRACOWANIA : 13 luty 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Pokój nauczycielski.	1	14
1.1	Instalacja c.o.	1	7
1.2	Wentylacja grawitacyjna.	8	14
2	Pomieszczenie konserwatora.	15	31
2.1	Instalacja wod.-kan.	15	26
2.2	Roboty tynkarskie, licowanie ścian.	27	31
3	Pracownia informatyczna.	32	61
3.1	Instalacja c.o.	32	37
3.2	Instalacja wod.-kan.	38	51
3.3	Roboty tynkarskie, malowanie, licowanie ścian.	52	56
3.4	Wentylacja grawitacyjna.	57	61
4	Pracownia chemiczno-fizyczna.	62	72
4.1	Instalacja c.o.	62	67
4.2	Roboty tynkarskie, malarskie.	68	72
5	Szatnia.	73	87
5.1	Instalacja c.o.	73	87

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Pokój nauczycielski.			
1.1		Instalacja c.o.			
1		Zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie instalacji CO sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej w budynku szkoły	kpl.		
d.1.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
d.1.1	KNR-W 4-02 0520-06	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>Grzejniki konwekt. wersja modernizow. C 33 w. 600/1200 mm</i> poz.2	szt.		
d.1.1	KNR-W 2-15 0418-09		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm <i>Zawór grzej. termostat. z głowicą fi 15mm</i> poz.2	szt.		
d.1.1	KNR-W 4-02 0509-01		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm <i>Zawór powrotny prosty niklowany 1/2"</i> poz.2	szt.		
d.1.1	KNR-W 4-02 0509-01		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm <i>Rura stal, b/szwu fi 21,3/2,6mm</i> <i>Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm</i> Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.0 poz.2	kpl.		
d.1.1	KNR-W 4-02 0517-01		m		1.000
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Wyniesienie z budynku szkoły grzejników w msc. składowania.	kpl.		
d.1.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Wentylacja grawitacyjna.			
8		Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm 2	szt.		
d.1.2	KNR-W 4-02 40203-01		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane <i>Kratka wentyl. typ A/I obw. do 1000mm</i> poz.8	szt.		
d.1.2	KNR-W 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9902		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10		Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów poz.8*2.0	m		
d.1.2	KNR 4-01 0310-05		m	4.000	
				RAZEM	4.000
11		Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów poz.8*2.0	m		
d.1.2	KNR 4-01 0310-06		m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR 4-01 0920-16	Założenie na nowym miejscu zawrotnic balkonowych. ANALOGIA. NAWIEWNIK OKIENNY. <i>Nawiewnik okienny ciśnieniowy samoregulujący okapem</i> 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13 d.1.2	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km poz.11*0.015	m ³		
			m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
14 d.1.2	wycena indywidualna	Przyjęcie gruzu na wysypisko. poz.13*1.9	t		
			t	0.114	
				RAZEM	0.114
2		Pomieszczenie konserwatora.			
2.1		Instalacja wod.-kan.			
15 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-05	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.0	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej.		
			podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.0	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.2.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.20	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.2.1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm <i>Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm</i> poz.22	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.2.1	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm poz.23	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm <i>Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce <i>Zlewozmywak ze stali nierdzewnej typu gastronomicznego głęboki 2-komorowy na nóżkach z płytą ociekowa wykonanie na zamówienie</i> poz.25	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Roboty tynkarskie, licowanie ścian.			
27 d.2.2	KNR 4-01 0710-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu). FARTUSZKI PRZY UMYWALKACH. 5.0	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.2.2	NNRKNB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.27	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.2	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na za- prawie klejowej <i>Płytki ściennie fanans.szkliv.20x25cm</i> <i>Zapr.klej.wysokoelastyczna</i> poz.27	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.2.2	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegla- nych na odległość 15 km poz.27*0.015	m ³		
			m ³	0.075	
				RAZEM	0.075
31 d.2.2	wycena indy- widualna	Przyjęcie gruzu na wysypisko. poz.30*1.9	t		
			t	0.142	
				RAZEM	0.142
3		Pracownia informatyczna.			
3.1		Instalacja c.o.			
32 d.3.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.3.1	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>Grzejniki konwekt.wersja modernizow.C 33 w.600/1200 mm</i> poz.32	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.3.1	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm <i>Zawór grzej.termostat.z głowicą fi 15mm</i> poz.32	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.3.1	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm <i>Zawór powrotny prosty niklowany 1/2"</i> poz.32	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.3.1	KNR-W 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm <i>Rura stal,b/szwu fi 21,3/2,6mm</i> <i>Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm</i> Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.0 poz.32	kpl.		
			m		1.000
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.3.1	wycena indy- widualna	Wyniesienie z budynku szkoły grzejników w msc. składowania. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacja wod.-kan.			
38 d.3.2	KNR-W 4-02 0234-05	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3.2	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3.2	KNR-W 4-02 0232-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.3.2	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.3.2	KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.0	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wcisko- wych 1	podej.		
			podej.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.3.2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.3.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		poz.45	m	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.3.2	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt.	2.000	
		poz.47		RAZEM	2.000
49 d.3.2	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.48	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
51 d.3.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		Zlewozmywak ze stali nierdzewnej typu gastronomicznego głęboki 2-komorowy na nóżkach z płytą ociekową wykonanie na zamówienie	szt.	1.000	
		poz.50		RAZEM	1.000
3.3		Roboty tynkarskie,malowanie,licowanie ścian.			
52 d.3.3	KNR 4-01 0710-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu).	m ²		
		FARTUSZKI PRZY UMYWALKACH.	m ²	5.000	
		5.0		RAZEM	5.000
53 d.3.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.52	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
54 d.3.3	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		Płytki ściennie fanans.szkliv. 20x25cm	m ²	5.000	
		Zapr.klej.wysokoelastyczna		RAZEM	5.000
		poz.52			
55 d.3.3	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m ³		
		(poz.52)*0.015	m ³	0.075	
				RAZEM	0.075
56 d.3.3	wycena indywidualna	Przyjęcie gruzu na wysypisko.	t		
		poz.55*1.9	t	0.142	
				RAZEM	0.142
3.4		Wentylacja grawitacyjna.			
57 d.3.4	KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.3.4	KNR-W 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane	szt.		
		Kratka wentyl.typ A/I obw.do 1000mm	szt.	2.000	
		poz.57		RAZEM	2.000
59 d.3.4	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		poz.57*2.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.3.4	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
		poz.57*2.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.3.4	KNR 4-01 0920-16	Założenie na nowym miejscu zawrotnic balkonowych.	szt.		
		ANALOGIA. NAWIEWNIK OKIENNY.			
		Nawiewnik okienny ciśnieniowy samoregulujący okapem			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Pracownia chemiczno-fizyczna.			
4.1		Instalacja c.o.			
62 d.4.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>Grzejniki konwekt. wersja modernizow. C 33 w. 600/1200 mm</i> poz.62	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.4.1	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm <i>Zawór grzej. termostat. z głowicą fi 15mm</i> poz.62	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.4.1	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm <i>Zawór powrotny prosty niklowany 1/2"</i> poz.62	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.4.1	KNR-W 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o łączach gwintowanych o śr. 15 mm <i>Rura stal, b/szwu fi 21,3/2,6mm</i> <i>Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm</i> Obmiar dodatkowy - łączna długość 3.0 poz.62	kpl.		
			m		3.000
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.4.1	wycena indywidualna	Wyniesienie z budynku szkoły grzejników w msc. składowania.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Roboty tynkarskie, malarskie.			
68 d.4.2	KNR 4-01 0710-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu). FARTUSZKI PRZY UMYWALKACH. 10.0	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
69 d.4.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe poz.68	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
70 d.4.2	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej <i>Płytki ścienne fanans.szkliw. 20x25cm</i> <i>Zapr.klej.wysokoelastyczna</i> poz.68	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
71 d.4.2	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km (poz.68)*0.015	m ³		
			m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
72 d.4.2	wycena indywidualna	Przyjęcie gruzu na wysypisko. poz.71*1.9	t		
			t	0.285	
				RAZEM	0.285
5		Szatnia.			
5.1		Instalacja c.o.			
73 d.5.1	KNR-W 4-02 0521-05	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 40 mm	m		
		250.0	m	250.000	
				RAZEM	250.000
74 d.5.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
75 d.5.1	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		130.0	m	130.000	
				RAZEM	130.000
76 d.5.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		15.0	m	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.5.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	RAZEM	15.000
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
78 d.5.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawór grzej.termostat z głowicą fi 15mm poz.77	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
79 d.5.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Zawór powrotny prosty niklowany 1/2" poz.77	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
80 d.5.1	KNR-W 2-15 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm Rura stal,b/szwu fi 21,3/2,6mm poz.77	kpl.		
			kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
81 d.5.1	KNR-W 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm poz.77	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
82 d.5.1	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stal,b/szwu fi 21,3/2,6mm 26.0	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
83 d.5.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 132.0	m		
			m	132.000	
				RAZEM	132.000
84 d.5.1	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.82*0.066 poz.83*0.132	m ²		
			m ²	1.716	
			m ²	17.424	
				RAZEM	19.140
85 d.5.1	KNR-W 7-12 0105-04	Odłuszczenie rurociągów poz.84	m ²		
			m ²	19.140	
				RAZEM	19.140
86 d.5.1	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy ze- wnętrznej do 57 mm poz.84	m ²		
			m ²	19.140	
				RAZEM	19.140
87 d.5.1	KNR-W 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.84	m ²		
			m ²	19.140	
				RAZEM	19.140

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
1 18 SP 14 san. pracow.szatnie,chem.reforma.. PRZEDM

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	5714400-020	Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm	szt	2.0000		
2.	1050199-066	Benzyny do lakierów	dm ³	2.2777		
3.	1700305-034	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0840		
4.	5100901-020	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 15mm	szt	4.0000		
5.	1525241-066	Farba silik.grun.termood.do 400°C-szar.sr.	dm ³	2.8710		
6.	1525241-066	Farba silikonow.nawierz.termoodp.do400st.C	dm ³	2.8710		
7.	6060465-020	Grzejniki konwekt. V 22 600/1000 mm	szt	13.0000		
8.	-020	Grzejniki konwekt.wersja modernizow.C 33 w.600/1200 mm	szt	7.0000		
9.	6760010-020	Klipsy montażowe	szt	30.0000		
10.	6520901-020	Kratka wentyl.typ A/I obw.do 1000mm	szt	4.0000		
11.	5613901-020	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	szt	7.2800		
12.	5101201-020	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	18.7000		
13.	-090	Nawiewnik okienny ciśnieniowy samoregulujący okapem	kpl.	12.0000		
14.	6750606-040	Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.10mm	m	5.5000		
15.	1601804-060	Piasek uziar.0-4mm	m ³	0.3760		
16.	2530005-050	Płytki ścienne fanans.szkliv.20x25cm	m ²	22.0000		
17.	-034	Przyjęcie gruzu na wysypisko.	t	0.6830		
18.	1530200-066	Rozcieńczalniki do wyr.lak. celulozowych	dm ³	0.4211		
19.	5631200-040	Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm	m	0.4200		
20.	5022101-040	Rura stal.b/szvu fi 21,3/2,6mm	m	51.7900		
21.	5022204-040	Rura stal.b/szvu fi 42,4/3,2 mm	m	135.9600		
22.	5601101-040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	4.1900		
23.	5064001-040	Rura z/szwem ocynk. fi 15mm	m	5.1500		
24.	238066114-033	Spoina elastyczna wodoodporna II gr.: kolorow	kg	5.4000		
25.	2385003-066	Środek gruntujący posadzki.	dm ³	4.4000		
26.	-020	Tarczki ochronne	szt.	13.0000		
27.	6761120-040	Taśma 3x50mm	m	0.3690		
28.	5613101-020	Trójnik PVC kan.wewn. 45° 50x 50 mm	szt	1.0000		
29.	5651302-020	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	6.0000		
30.	6600110-020	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt	19.7200		
31.	6600112-020	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	51.4800		
32.	6582600-020	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt	4.1600		
33.	1720202-034	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0920		
34.	3930001-060	Woda z rurociągów	m ³	0.0880		
35.	1554225-033	Zapr.klej.wysokoelastyczna	kg	144.3480		
36.	5731202-020	Zawór grzej.termostat.z głowicą fi 15mm	szt	20.0000		
37.	5702801-020	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	4.0000		
38.	573100701-020	Zawór powrotny prosty niklowany 1/2"	szt	20.0000		
39.	-090	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej typu gastronomicznego głęboki 2-komorowy na nóżkach z płytą ociekowa wykonanie na zamówienie	kpl.	2.0000		
40.	6080102-020	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt	20.0000		
41.	5114003-020	Złączka nakr.równoprzel.z żel.OC M2 15 mm	szt	4.0000		
42.	5613401-020	Złączka PVC kan.wewn.2-kielichowa 50 mm	szt	1.0000		
43.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	460.7214		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	46111-148	Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	0.6000		
2.	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	16.0617		
3.	39811-148	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.4644		
4.	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.3800		
RAZEM						

Słownie: