

PRZEDMIAR ROBÓT - SP 55 san.

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa Nr 55
ADRES INWESTYCJI : 80-538 Gdańsk ul. Wolności 6A
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ADRES INWESTORA : 80-560 Gdańsk ul. Żaglowa 11
BRANŻA : ROBOTY SANITARNE - pracownia językowa, komputerowa, szatnia.

DATA OPRACOWANIA : 12 luty 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

DZIAŁY KOSZTORYSU

1 18 SP 55 san. pracow.język.komputer.szatnia.reforma.. PRZEDM

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Pracownia językowa sala nr 32	1	18
1.1	Instalacja c.o.	1	7
1.2	Instalacja wod.-kan.	8	11
1.3	Wentylacja grawitacyjna.	12	18
2	Pracownia komputerowa sala nr 41	19	31
2.1	Instalacja c.o.	19	24
2.2	Wentylacja grawitacyjna.	25	31
3	Szatnia.	32	67
3.1	Instalacja c.o.	32	40
3.2	Instalacja wod.-kan.	41	67
4	Pomieszczenie przy szatn.	68	102
4.1	Instalacja c.o.	68	73
4.2	Instalacja wod.-kan.	74	93
4.3	Licowanie ścian przy umywalkach.	94	98
4.4	Wentylacja grawitacyjna.	99	102

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Pracownia językowa sala nr 32			
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	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>Grzejniki konwekt. wersja modernizow. C 33 w. 600/1120 mm</i> poz.2	szt.		
d.1.1	KNR-W 2-15 0418-09		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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.	4.000	
				RAZEM	4.000
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.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		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> Obmiar dodatkowy - łączna długość 5.0 poz.3	kpl.		
d.1.1	KNR-W 4-02 0517-01		m		5.000
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
7		Wyniesienie z budynku szkoły grzejników w msc. składowania.	kpl.		
d.1.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja wod.-kan.			
8		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 2.50	m		
d.1.2	KNR-W 4-02 0120-01		m	2.500	
				RAZEM	2.500
9		Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 1	szt.		
d.1.2	KNR-W 4-02 0141-01		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm 1	szt.		
d.1.2	KNR-W 4-02 0232-02		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl.		
d.1.2	KNR-W 4-02 0234-06		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Wentylacja grawitacyjna.			
12		Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm 5	szt.		
d.1.3	KNR-W 4-02 40203-01		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3	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 <i>Kratka wentyl.z kierown.poziom.typ A/II obw.do 1000mm</i> poz.12	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
14 d.1.3	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów <i>poz.12*2.0</i>	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
15 d.1.3	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów <i>poz.12*2.0</i>	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
16 d.1.3	KNR 4-01 0920-16	Założenie na nowym miejscu zawrotnic balkonowych. ANALOGIA. NAWIEWNIK OKIENNY. <i>Nawiewnik okienny ciśnieniowy samoregulujący z okapem</i> 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.1.3	KNR-W 2-17 0149-02 z.o.3.3. 9902	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane <i>Podstawa dachowa typ B/II do fi 250mm</i> 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1.3	KNR-W 2-17 0152-02 z.o.3.3. 9902	Wymietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane <i>Nasada kominowa obrotowa kulista fi 200</i> poz.17	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2		Pracownia komputerowa sala nr 41			
2.1		Instalacja c.o.			
19 d.2.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.2.1	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.600/1120 mm</i> poz.19	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.2.1	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.19	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.2.1	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.19	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.2.1	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> Obmiar dodatkowy - łączna długość 5.0 poz.19	kpl. m kpl.	 4.000	5.000
				RAZEM	4.000
24 d.2.1	wycena indywidualna	Wyniesienie z budynku szkoły grzejników w msc. składowania. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Wentylacja grawitacyjna.			
25 d.2.2	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 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.2.2	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 <i>Kratka wentyl.z kierown.poziom.typ A/II obw.do 1000mm</i> poz.25	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.2.2	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów <i>poz.25*2.0</i>	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
28 d.2.2	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów <i>poz.25*2.0</i>	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.2	KNR 4-01 0920-16	Założenie na nowym miejscu zawrotnic balkonowych. ANALOGIA. NAWIEWNIK OKIENNY. <i>Nawiewnik okienny ciśnieniowy samoregulujący z okapem</i> 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.2.2	KNR-W 2-17 0149-02 z.o.3.3. 9902	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane <i>Podstawa dachowa typ B/II do fi 250mm</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2.2	KNR-W 2-17 0152-02 z.o.3.3. 9902	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm - obiekty modernizo- wane <i>Nasada kominowa obrotowa kulista fi 200</i> poz.30	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Szatnia.			
3.1		Instalacja c.o.			
32 d.3.1	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.3.1	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.3.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>Grzejniki konwekt.wersja modernizow.C 22 w.600/ 600 mm</i> poz.32	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.3.1	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.900/1200 mm</i> poz.33	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 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.34+poz.35	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37 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.36	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.3.1	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> Obmiar dodatkowy - łączna długość 7.0 poz.34+poz.35	kpl.		
			m		7.000
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.3.1	wycena indy- widualna	Wyniesienie z budynku szkoły grzejników w msc. składowania. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3.1	KNR-W 2-02 20205-01	Oslony na grzejniki szczelinowe sosnowe <i>Oslony grzejników, fab. wykończ.</i> 10.0	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
3.2		Instalacja wod.-kan.			
41 d.3.2	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.3.2	KNR 0-34 0101-13 z.o.3.1. 9904- 03	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - demon- taż demolacyjny izolacji pomalowanej 27.0+32.0*2	m		
			m	91.000	
				RAZEM	91.000
43 d.3.2	KNR 0-34 0101-15 z.o.3.1. 9904- 03	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami- jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) - demontaż demolacyjny izolacji pomalowanej 32.0	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.3.2	KNR 0-34 0101-15 z.o.3.1. 9904-03	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami- jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) - demontaż demolacyjny izolacji pomalowanej	m		
		32.0	m	32.000	
				RAZEM	32.000
45 d.3.2	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m³		
		<izolacja>0.5	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
46 d.3.2	wycena indywidualna	Utylizacja izolacji na wysypisku.	t		
		poz.45*0.09	t	0.045	
				RAZEM	0.045
47 d.3.2	KNR-W 4-02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		27.0	m	27.000	
				RAZEM	27.000
48 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 63/5, 8mm</i> poz.47	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
49 d.3.2	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		32.0	m	32.000	
				RAZEM	32.000
50 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 40/3, 7mm</i> poz.49	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
51 d.3.2	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		32.0	m	32.000	
				RAZEM	32.000
52 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 25/2, 3mm</i> poz.51	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
53 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm <i>Zawór kul.gwint.równopr. fi25mm</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm <i>Zawór kul.gwint.równopr. fi32mm</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm <i>Zawór kul.gwint.równopr. fi20mm</i> 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.3.2	KNR-W 4-02 0508-02	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 20 mm <i>Zawór kul.gwint.równopr. fi20mm</i> <i>Zawór regul. podpionowy skośny fi 20mm</i> 1+1	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.3.2	KNR-W 4-02 0508-03	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 25 mm <i>Zawór kul.gwint.równopr. fi25mm</i> <i>Zawór regul. podpionowy skośny fi 25mm</i> 8+8	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
59 d.3.2	KNR-W 4-02 0508-04	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 32 mm <i>Zawór kul.gwint.równopr. fi32mm</i> <i>Zawór regul. podpionowy skośny fi 32mm</i> 1+1	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.3.2	KNR-W 4-02 0508-06	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 50 mm <i>Zawór kul.gwint.równoprz. fi50mm</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
61 d.3.2	KNR-W 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr. ponad 50 do 100 mm 32.0*2	m m	 64.000	 64.000
62 d.3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) <i>Otuliny poliuret. 20 mm z osł.fol.Al 33mm</i> poz.50	m m	 32.000	 32.000
63 d.3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) <i>Otuliny poliuret. 20 mm z osł.fol.Al 48mm</i> poz.49	m m	 32.000	 32.000
64 d.3.2	KNR 0-34 0101-13	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) <i>Otuliny poliuret. 20 mm z osł.fol.Al 76mm</i> poz.47+32.0*2	m m	 91.000	 91.000
65 d.3.2	KNR 2-02 2004-08	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 100-02 <i>Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm</i> <rurociagi>(0.30+0.65)*33.0	m ² m ²	 31.350	 31.350
66 d.3.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome poz.65	m ² m ²	 31.350	 31.350
67 d.3.2	NNRNKB 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 <i>Płytki gresowe posadzkowe antypoślizgowe gat. I 30x30 cm.</i> poz.65	m ² m ²	 31.350	 31.350
4		Pomieszczenie przy szatn.		RAZEM	31.350
4.1		Instalacja c.o.			
68 d.4.1	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
69 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>Grzejniki konwekt.wersja modernizow.C 22 w.600/ 600 mm</i> poz.68	szt. szt.	 1.000	 1.000
70 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.69	szt. szt.	 1.000	 1.000
71 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.70	szt. szt.	 1.000	 1.000
72 d.4.1	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> Obmiar dodatkowy - łączna długość 2.5 1	kpl. m kpl.	 1.000	 2.500
73 d.4.1	wycena indywidualna	Wyniesienie z budynku szkoły grzejników w msc. składowania. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
4.2		Instalacja wod.-kan.		RAZEM	1.000
74 d.4.2	KNR-W 4-02 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
75 d.4.2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 <i>Pojemnościowy podgrzewacz wody poj.10l</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
76 d.4.2	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm poz.75+poz.83	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.4.2	wycena indywidualna	Pompa W.C.do ścieków z rozdrabniaczem 800 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
79 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.4.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
81 d.4.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		Półpostumenty porcelanowe do umywalk	kpl.	1.000	
		poz.80		RAZEM	1.000
82 d.4.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		Zawór kulowy do pralki fi 15 x 15mm	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
83 d.4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm	szt.	2.000	
		Bateria zlewozmywakowa z ruchomą wylewką, mieszkowa		RAZEM	2.000
		1+1			
84 d.4.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		Zlewozmywak z bl.nierdz. 2-kom.z ociek./l	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
85 d.4.2	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
86 d.4.2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
87 d.4.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.10mm	m	8.000	
		poz.86		RAZEM	8.000
88 d.4.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
89 d.4.2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.88	m	10.000	
				RAZEM	10.000
90 d.4.2	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
91 d.4.2	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
92 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	10.000	
		poz.91		RAZEM	10.000
93 d.4.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		Czyszczaik kan.PVC fi 110mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4.3		Licowanie ścian przy umywalkach.			
94 d.4.3	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 piabetonów (do 2 m ² w 1 miejscu).	m ²		
		FARTUSZKI PRZY UMYWALKACH.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.0*2	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
95 d.4.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.94	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
96 d.4.3	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.szkliv.20x25cm</i> poz.94	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
97 d.4.3	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km poz.94*0.015	m ³ m ³	 0.150	
				RAZEM	0.150
98 d.4.3	wycena indywidualna	Przyjęcie gruzu na wysypisko. poz.97*1.9	t t	 0.285	
				RAZEM	0.285
4.4		Wentylacja grawitacyjna.			
99 d.4.4	KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż kratek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.4.4	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 <i>Kratka wentyl.z kierown.poziom.typ A/II obw.do 1000mm</i> poz.99	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.4.4	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów poz.99*5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
102 d.4.4	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów poz.99*2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
1 18 SP 55 san. pracow.język.komputer.szatnia.reforma.. PRZEDM

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	5714400-020	Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm	szt	1.0000		
2.	571080523-020	Bateria zlewozmywakowa z ruchomą wylewką, mieszkowa	szt	1.0000		
3.	1050199-066	Benzyny do lakierów	dm ³	0.7680		
4.	1800102-020	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	40.0000		
5.	1700305-034	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0459		
6.	5613602-020	Czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt	1.0000		
7.	5116004-020	Dwuzłączka prosta nakr.z żel.OC U1 20 mm	szt	1.0000		
8.	1511199-066	Farby ftalowe nawierzchniowe	dm ³	3.4560		
9.	-020	Grzejniki konwekt.wersja modernizow.C 22 w.600/ 600 mm	szt	2.0000		
10.	-020	Grzejniki konwekt.wersja modernizow.C 33 w.600/1120 mm	szt	8.0000		
11.	-020	Grzejniki konwekt.wersja modernizow.C 33 w.900/1200 mm	szt	4.0000		
12.	6760010-020	Klipsy montażowe	szt	887.0000		
13.	8990499-020	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	60.0000		
14.	8990400-020	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	127.2810		
15.	6521000-020	Kratka wentyl.z kierown.poziom.typ A/II obw.do 1000mm	szt	11.0000		
16.	-020	Kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	16.0000		
17.	-020	Kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000		
18.	-020	Kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	8.0000		
19.	5613901-020	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	szt	4.9000		
20.	5613903-020	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm	szt	6.0000		
21.	-020	Kształtki z polietylenu o śr. 25 mm	szt.	21.1200		
22.	-020	Kształtki z polietylenu o śr. 32 mm	szt.	18.0000		
23.	-020	Kształtki z polietylenu o śr. 40 mm	szt.	15.0400		
24.	-020	Kształtki z polietylenu o śr. 63 mm	szt.	13.5000		
25.	1324902-033	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil C	kg	104.3955		
26.	1324901-033	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil U	kg	31.6635		
27.	5119903-020	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	16.3200		
28.	-090	Nasada kominowa obrotowa kulista fi 200	kpl.	4.0000		
29.	-090	Nawiewnik okienny ciśnieniowy samoregulujący z okapem	kpl.	12.0000		
30.	-050	Oslony grzejników, fab. wykończ.	m ²	10.0000		
31.	6750606-040	Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.10mm	m	8.8000		
32.	6751034-040	Otuliny poliuret. 20 mm z osł.fol.Al 33mm	m	35.2000		
33.	6751036-040	Otuliny poliuret. 20 mm z osł.fol.Al 48mm	m	35.2000		
34.	6751039-040	Otuliny poliuret. 20 mm z osł.fol.Al 76mm	m	104.6500		
35.	3920000-116	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	12.8000		
36.	1601804-060	Piasek uziar.0-4mm	m ³	0.2080		
37.	1750809-050	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m ²	65.8350		
38.	2520621-050	Płytki gresowe posadzkowe antypoślizgowe gat. I 30x30 cm.	m ²	32.9175		
39.	2530005-050	Płytki ścienne fanans.szkliv.20x25cm	m ²	11.0000		
40.	6522811-020	Podstawa dachowa typ B/II do fi 250mm	szt	4.0000		
41.	6160702-020	Pojemnościowy podgrzewacz wody poj.10l	szt	1.0000		
42.	-090	Pompa W.C.do ścieków z rozdrabniaczem 800 W z montażem.	kpl.	1.0000		
43.	6320750-020	Pópostumenty porcelanowe do umywalek	szt	1.0000		
44.	-034	Przyjęcie gruzu na wysypisko.	t	0.2850		
45.	5631103-040	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 25/2,3mm	m	34.5600		
46.	5631105-040	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 40/3,7mm	m	34.5600		
47.	5631107-040	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 63/5,8mm	m	29.1600		
48.	5631202-040	Rura przepustowa z tw.szt. fi 140mm	m	1.2000		
49.	5022101-040	Rura stal.b/szwu fi 21,3/2,6mm	m	20.4750		
50.	5601121-040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	10.3500		
51.	5601101-040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	5.2000		
52.	5031012-040	Rura z/szwem ocynk. fi 15mm	m	8.2400		
53.	5601499-040	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.7000		
54.	238066114-033	Spoina elastyczna wodoodporna II gr.: kolorow	kg	2.7000		
55.	5717021-020	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		
56.	2385003-066	Środek gruntujący posadzki.	dm ³	8.7835		
57.	6801403-033	Śruby stal. zgrubne M 8 dl. do 60mm	kg	1.4400		
58.	6761120-040	Taśma 3x50mm	m	30.3840		
59.	3902299-040	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	70.9764		
60.	5111004-020	Trójnik nakr.równoprzel.z żel.OC B1 20 mm	szt	1.0000		
61.	5613106-020	Trójnik PVC kan.wewn. 45° 110x110 mm	szt	1.0000		
62.	5651602-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	40.0000		
63.	5651604-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	32.0000		
64.	5651606-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 63mm	szt	16.2000		
65.	5651305-020	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	9.0000		
66.	5651301-020	Uchwyt do rur PVC/PP fi 32mm	szt	6.0000		
67.	5651302-020	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	6.0000		
68.	6601002-020	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt	8.6000		
69.	6600111-020	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	1.0000		
70.	6351601-020	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	1.0000		
71.	6582600-020	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt	11.4400		
72.	6582200-020	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	8.3200		
73.	-034	Utylizacja izolacji na wysypisku.	t	0.0450		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
1 18 SP 55 san. pracow.język.komputer.szatnia.reforma.. PRZEDM

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74.	1720202-034	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0482		
75.	1343799-033	Wkręty do płyt gipsowych	kg	1.7744		
76.	3930001-060	Woda z rurociągów	m ³	0.0440		
77.	6328600-020	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1.0000		
78.	6361800-020	Wspornik pod zlewozmywak	szt	1.0000		
79.	1554225-033	Zapr.klej.wysokoelastyczna	kg	321.7200		
80.	238066113-033	Zaprawa do spoinowania, spoina elastyczna, II grupa.	kg	8.4645		
81.	5731202-020	Zawór grzej.termostat.z głowicą fi 15mm	szt	14.0000		
82.	5702802-020	Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt	9.0000		
83.	5702803-020	Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm	szt	10.0000		
84.	5702804-020	Zawór kul.gwint.równoprz. fi32mm	szt	2.0000		
85.	5702806-020	Zawór kul.gwint.równoprz. fi50mm	szt	2.0000		
86.	5702901-020	Zawór kulowy do pralki fi 15 x 15mm	szt	4.0000		
87.	573100701-020	Zawór powrotny prosty niklowany 1/2"	szt	14.0000		
88.	5730602-020	Zawór regul. podpionowy skośny fi 20mm	szt	1.0000		
89.	5730603-020	Zawór regul. podpionowy skośny fi 25mm	szt	8.0000		
90.	5730604-020	Zawór regul. podpionowy skośny fi 32mm	szt	1.0000		
91.	6321661-020	Zlewozmywak z bl.nierdz.2-kom.z ociek./l	szt	1.0000		
92.	6080102-020	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt	14.0000		
93.	5114004-020	Złączka nakr.równoprzel.z żel.OC M2 20 mm	szt	2.0000		
94.	5613403-020	Złączka PVC kan.wewn.2-kielichowa 110 mm	szt	1.0000		
95.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	731.6211		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	46111-148	Mieszarka do zapraw 3.0m ³ /h	m-g	0.4000		
2.	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	17.5602		
3.	39811-148	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.8385		
4.	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	3.7308		
RAZEM						

Słownie: