
Wartość kosztorysowa netto

Słownie:

Kosztorys Ofertowy INW-03/10/2008-AKT

Wewnętrzne instalacje gazowe

Obiekt Sala gimnastyczna Zespołu Szkół Publicznych w Brzeźnie
Kod CPV 45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe
Budowa Brzeźno 15, dz. nr 22
Inwestor Gmina Brzeźno
 Brzeźno 50, 78-316 Brzeźno

Poziom cen IV kwartał 2009

Koszalin 25. Stycznia 2010 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Sala gimnastyczna Zespołu Szkół Publicznych w Brzeźnie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR 2-15w 0304/07	Rurociągi stalowe spawane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy nominalnej 65mm	m	30,550
2	KNR 2-15w 0304/05	Rurociągi stalowe spawane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy nominalnej 40mm	m	54,250
3	KNR 7-12w 0101/04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	8,517
4	KNR 7-12w 0101/05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm	m2	6,235
5	KNR 7-12w 0201/04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	8,517
6	KNR 7-12w 0201/05	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm	m2	6,235
7	KNR 7-12w 0209/04	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami olejno-żywicznymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	8,517
8	KNR 7-12w 0209/05	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami olejno-żywicznymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm	m2	6,235
9	KNR 2-19w 0216/06	Przejście przez ściany murowane o grubości 2 cegiel, dla przyłączenia gazowego dmax=65mm, w tulei z rury stalowej dmax=100mm	przejście	4,000
10	KNR 2-15w 0142/01	Szafka naścienna o wym 30x30x40cm	szt	1,000
11	KNR 7-09w 2601/08	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej do 65mm - zawór MAG-3	szt	1,000
12	KNR 2-15w 0312/07	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 65mm	szt	2,000
13	KNR 2-15w 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm	szt	4,000
14	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	4,000
15	KNR 2-15w 0115/02	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20mm - analogia połączenie elastyczne certyfikowane dn 20mm	szt	4,000
16	KNR 2-15w 0422/06	Promienniki INFRA 12 ze sterownikiem SPI-2/4-0.0 - analogia	szt	4,000
17	KNR 2-15w 0514/07	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 100mm i grubości ścianek 4,5mm - analogia: przewody spalinowe ze stali kwasoodpornej	m	8,000
18	KNR 2-17w 0113/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) - ruy doprowadzające powietrze	m2	2,512
19	KNR 7-08 0603/01	Montaż konstrukcji wsporczych i nośnych, różnych o masie do 2kg	kg	36,000
20	KNR 7-08 0509/01	Montaż przewodów sygnałowych z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych, o masie do 1kg/m	m	78,600
21	KNR 7-08 0402/01	Montaż układów sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pojemnościowego - analogia montaż systemu detekcji gazu (moduł alarmowy, sygnalizator akustyczny, detektor gazu - 2 szt.)	układ	1,000

Sala gimnastyczna Zespołu Szkół Publicznych w Brzeźnie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 7-08 0512/01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7	koniec	6,000
23	KNR 4-02u1 0006/02	Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych o obwodzie do 1760mm wraz z podstawami	szt	6,000
24	KNR 2-17w 0149/04	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 450mm, typ B/II w układach kanałowych	szt	6,000
25	KNR 2-17w 0144/03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy 450mm - analogia	szt	6,000
26	KNR 2-15w 0307/04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych średnica do 65mm	m	84,800

Sala gimnastyczna Zespołu Szkół Publicznych w Brzeźnie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
1	KNR 2-15w 0304/07 Rurociągi stalowe spawane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy nominalnej 65mm 30,550 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,812			
	Materiały					
	Rury stalowe S czarne d=65mm	m	1,02			
Uchwyty do rur	szt	0,46				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0382				
	Razem					
2	KNR 2-15w 0304/05 Rurociągi stalowe spawane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy nominalnej 40mm 54,250 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,563			
	Materiały					
	Rury stalowe S czarne d=40mm	m	1,03			
Uchwyty do rur stalowych	szt	0,51				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0192				
	Razem					
3	KNR 7-12w 0101/04 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 8,517 m ²					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,01			
Materiały pomocnicze (od R)	%	2,5				
	Razem					
4	KNR 7-12w 0101/05 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm 6,235 m ²					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,587			
Materiały pomocnicze (od R)	%	2,5				
	Razem					
5	KNR 7-12w 0201/04 Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniovymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 8,517 m ²					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,276			
	Materiały					
	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm ³	0,113			
Benzyna do lakierów	dm ³	0,008				
Materiały pomocnicze	%	1				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0008				
	Razem					
6	KNR 7-12w 0201/05 Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniovymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm 6,235 m ²					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,169			
Materiały						
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm ³	0,105				

Sala gimnastyczna Zespołu Szkół Publicznych w Brzeźnie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Benzyna do lakierów	dm3	0,007			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0007			
	Razem					
7	KNR 7-12w 0209/04 Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami olejno-żywicznymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 8,517 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,215			
	Materiały					
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,141			
	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,011			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0005			
	Razem					
8	KNR 7-12w 0209/05 Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami olejno-żywicznymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm 6,235 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,131			
	Materiały					
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,132			
	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,01			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0005			
	Razem					
9	KNR 2-19w 0216/06 Przejście przez ściany murowane o grubości 2 cegieł, dla przyłączenia gazowego dmax=65mm, w tulei z rury stalowej dmax=100mm 4,000 przejście					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	5,42			
	Materiały					
	Rury stalowe S przewodowe d=108/5,0mm	m	0,6			
	Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	2,7			
	Materiały pomocnicze	%	3			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,14			
	Razem					
10	KNR 2-15w 0142/01 Szafka naścienna o wym 30x30x40cm 1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,07			
	Materiały					
	Szafka stalowa 30x30x40cm	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,12			
	Razem					
11	KNR 7-09w 2601/08 Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej do 65mm - zawór MAG-3 1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,82			

Sala gimnastyczna Zespołu Szkół Publicznych w Brzeźnie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Zawory kołnierzone MAG-3 Materiały pomocnicze	szt %	1 3,2			
	Razem					
12	KNR 2-15w 0312/07 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 65mm 2,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,661			
	Materiały Kurki gazowe żeliwne przelotowe d=65mm Klucze do zaworów gazowych Materiały pomocnicze	szt szt %	1 1 0,5			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,058			
	Razem					
13	KNR 2-15w 0312/02 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm 4,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,273			
	Materiały Kurki gazowe mosiężne przelotowe d=20mm Klucze do zaworów gazowych Materiały pomocnicze	szt szt %	1 1 0,5			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,004			
	Razem					
14	KNR 0-31 0209/08 Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm 4,000 szt					
	Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,36 0,02			
	Materiały Filtry siatkowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	1			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01			
	Razem					
15	KNR 2-15w 0115/02 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20mm - analogia połączenie elastyczne certyfikowane dn 20mm 4,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,331			
	Materiały Złącza elastyczne certyfikowane Dn 20mm Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze	szt szt szt %	1 4 1 1,5			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,005			
	Razem					
16	KNR 2-15w 0422/06 Promienniki INFRA 12 ze sterownikiem SPI-2/4-0.0 - analogia 4,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	6,04			

Sala gimnastyczna Zespołu Szkół Publicznych w Brzeźnie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Promiennik INFRA 12 Siatka maskująca Łączniki żeliwne czarne d=20mm Sterownik SPI-2/4-0.0 Wsporniki stalowe Uchwyty stalowe Materiały pomocnicze	kpl m szt szt szt szt %	1 12 2 (1) 4 2 1			
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,59			
	Razem					
17	KNR 2-15w 0514/07 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 100mm i grubości ścianek 4,5mm - analogia: przewody spalinowe ze stali kwasoodpornej 8,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,954			
	Materiały Rury stalowe kwasoodporne d=100mm Podparcia poziome ruchome ślizgowe Uchwyty do rur Kolana krótkie z rur stalowych B czarne Łuki gładkie z rur stalowych kwasoodpornych dn=100mm Materiały pomocnicze	m szt szt szt szt %	0,774 0,18 0,22 0,32 0,28 3			
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g m-g	0,03 0,382			
	Razem					
18	KNR 2-17w 0113/01 Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) - ruy doprowadzające powietrze 2,512 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,36			
	Materiały Przewody wentylacyjne kołowe B/I stalowe ocynkowane Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe B/I ocynkowane Podpory kanałów wentylacyjnych typ C Uszczelki gumowe kołowe Śruby M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze	m2 m2 szt szt kg %	0,74 0,28 0,83 5,77 0,76 1,5			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,09			
	Razem					
19	KNR 7-08 0603/01 Montaż konstrukcji wsporczych i nośnych, różnych o masie do 2kg 36,000 kg					
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3078			
	Materiały Konstrukcje wsporcze o masie do 2kg Materiały pomocnicze	kg %	1,04 5			
	Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300A Samochód dostawczy do 0,9t	m-g m-g	0,04 0,0115			
	Razem					

Sala gimnastyczna Zespołu Szkół Publicznych w Brzeźnie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
20	KNR 7-08 0509/01 Montaż przewodów sygnałowych z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych, o masie do 1kg/m 78,600 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód kabelkowy YDY 4x1,5 mm2 Uchwyty kablone uniwersalne (UKU) Płaskowniki perforowane PP Rury stalowe bez szwu Materiały pomocnicze	r-g m szt kg m %	0,1702 1,04 0,25 0,024 0,04 5			
	Razem					
21	KNR 7-08 0402/01 Montaż układów sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pojemnościowego - analogia montaż systemu detekcji gazu (moduł alarmowy, sygnalizator akustyczny, detektor gazu - 2 szt.) 1,000 układ Robocizna Elektromonterzy gr.IV Materiały Moduł alarmowy MD-2 Detektor gazu DEX 12 Sygnalizator akustyczny SL-31 Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300A Samochód dostawczy do 0,9t	r-g kpl szt szt kg % m-g m-g	7,04 1 2 1 3,24 5 0,2 0,16			
	Razem					
22	KNR 7-08 0512/01 Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7 6,000 koniec Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały pomocnicze	r-g %	0,74 5			
	Razem					
23	KNR 4-02u1 0006/02 Demontaż czepni lub wyrzutni dachowych o obwodzie do 1760mm wraz z podstawami 6,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	2,08 2			
	Razem					
24	KNR 2-17w 0149/04 Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 450mm, typ B/II w układach kanałowych 6,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Podstawy dachowe stalowe kołowe B/II śr. 450 mm Uszczelki gumowe kołowe Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy gr.5mm Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami Śruby M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g szt szt szt kg kg % m-g	6,86 1 2,06 1,02 2,66 0,29 1,5 0,29			
	Razem					

Sala gimnastyczna Zespołu Szkół Publicznych w Brzeźnie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
25	KNR 2-17w 0144/03 Czerpnie lub wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy 450mm - analogia 6,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,57			
	Materiały					
	Wywietrzaki cylindryczne d=450mm	szt	1			
	Uszczelki gumowe kołowe	szt	1,05			
	Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,5			
	Ściągacz śrubowy ocynk z uchwytyami widełkowymi z gw. L i P	szt	3,12			
	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	2,45			
	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	6,24			
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,28			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,17			
	Razem					
26	KNR 2-15w 0307/04 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych średnica do 65mm 84,800 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,132			
	Materiały					
	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	0,0005			
	Kurki gazowe mosiężne d=15mm	szt	0,0001			
	Łączniki żeliwne czarne 15mm	szt	0,0001			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0003			
	Razem					
	Razem					

Sala gimnastyczna Zespołu Szkół Publicznych w Brzeźnie

Nr	Opis robót	Wartość
	Razem	

Sala gimnastyczna Zespołu Szkół Publicznych w Brzeźnie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	28,899		
2	Elektromonterzy gr.IV	r-g	7,040		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,440		
4	Robotnicy gr.I	r-g	0,080		
5	Robotnicy	r-g	213,946		
		Razem	251,404		

Sala gimnastyczna Zespołu Szkół Publicznych w Brzeźnie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Benzyna do lakierów	dm3	0,112		
2	Detektor gazu DEX 12	szt	2,000		
3	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm3	1,617		
4	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	2,024		
5	Filtry siatkowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	4,000		
6	Kausze stalowe ocynkowane	szt	75,000		
7	Klucze do zaworów gazowych	szt	6,000		
8	Kolana krótkie z rur stalowych B czarne	szt	2,560		
9	Konstrukcje wsporcze o masie do 2kg	kg	37,440		
10	Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg	kg	3,240		
11	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	14,700		
12	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe B/I ocynkowane	m2	0,703		
13	Kurki gazowe mosiężne d=15mm	szt	0,008		
14	Kurki gazowe mosiężne przelotowe d=20mm	szt	4,000		
15	Kurki gazowe żeliwne przelotowe d=65mm	szt	2,000		
16	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	37,440		
17	Łączniki żeliwne czarne 15mm	szt	0,008		
18	Łączniki żeliwne czarne d=20mm	szt	8,000		
19	Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm	szt	16,000		
20	Łuki gładkie z rur stalowych kwasoodpornych dn=100mm	szt	2,240		
21	Moduł alarmowy MD-2	kpl	1,000		
22	Płaskowniki perforowane PP	kg	1,886		
23	Podparcia poziome ruchome ślizgowe	szt	1,440		
24	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	2,085		
25	Podstawy dachowe stalowe kołowe B/II śr. 450 mm	szt	6,000		
26	Promiennik INFRA 12	kpl	4,000		
27	Przewody wentylacyjne kołowe B/I stalowe ocynkowane	m2	1,859		
28	Przewód kablukowy YDY 4x1,5 mm2	m	81,744		
29	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,156		
30	Rury stalowe bez szwu	m	3,144		
31	Rury stalowe kwasoodporne d=100mm	m	6,192		
32	Rury stalowe S czarne d=40mm	m	55,878		
33	Rury stalowe S czarne d=65mm	m	31,161		
34	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	0,042		
35	Rury stalowe S przewodowe d=108/5,0mm	m	2,400		
36	Siatka maskująca	m	48,000		
37	Sterownik SPI-2/4-0.0	szt	1,000		
38	Sygnalizator akustyczny SL-31	szt	1,000		
39	Szafka stalowa 30x30x40cm	szt	1,000		
40	Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	10,800		
41	Ściągacz śrubowy ocynk z uchwytem widełkowymi z gw. L i P	szt	18,720		
42	Śruby M8x 50mm kpl	kg	5,329		
43	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami	kg	15,960		
44	Uchwyty do rur stalowych	szt	27,668		
45	Uchwyty do rur	szt	19,813		
46	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	19,650		
47	Uchwyty stalowe	szt	8,000		
48	Uszczelki gumowe kołowe	szt	33,154		
49	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy gr.5mm	szt	6,120		
50	Wsporniki stalowe	szt	16,000		
51	Wywietrzaki cylindryczne d=450mm	szt	6,000		
52	Zawory kołnierzone MAG-3	szt	1,000		
53	Złącza elastyczne certyfikowane Dn 20mm	szt	4,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Sala gimnastyczna Zespołu Szkół Publicznych w Brzeźnie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,451		
2	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	8,834		
3	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	4,696		
		Razem	17,981		