
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Instalacje sanitarne - II etap

Obiekt Zespół Szkół Ponadpodstawowych Centrum Szkolenia Ustawicznego w Przygodzicach
Kod CPV 45330000-9 - Hydraulika i roboty sanitarne
Budowa Przygodzice ul. PTR 11
Inwestor Zespół Szkół Ponadpodstawowych Centrum Szkolenia Ustawicznego w Przygodzicach ul.PTR 6, 63-421
Przygodzice

Koszty zakupu

Zespół Szkół Ponadpodstawowych Centrum Szkolenia Ustawicznego w Przygodzicach

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	I. INSTALACJA WODOCIĄGOWA							
1.1.	Demontaż instalacji wodociągowej							
1.2.	Instalacja wodociągowa							
1.3.	Instalacja p.poż. w budynku							
	II. KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA							
	III. INSTALACJA C.O.							
3.1.	Instalacja c.o. przewody							
3.2.	Grzejniki							
	IV. INSTALACJA WENTYLACYJNA							
	V. ROBOTY BUDOWLANE							
	VI. WYWÓZ NIECZYSTOŚCI							
	Razem							

Zespół Szkół Ponadpodstawowych Centrum Szkolenia Ustawicznego w Przygodzicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		I. INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
		1.1. Demontaż instalacji wodociągowej				
1	KNR 4-02w 0142/03	Demontaż wodomierza	kpl	1,000		
2	K.I.	Demontaż układu przygotowania c.w.u. wraz z instalacją	kpl	1,000		
3	KNR 4-02w 0421/01	Demontaż podgrzewacza o pojemności do 250dm ³	szt	2,000		
		1.2. Instalacja wodociągowa				
4	KNR 2-15W 0140/03	Wodomierz jednostrumieniowy JS6,3 Dn25	kpl	1,000		
5	KNR 2-15W 0130/04	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000		
6	KNR 2-15W 0122/04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych - podejście o średnicy nominalnej 32mm	kpl	1,000		
7	KNR 2-15W 0112/05	Rurociągi z wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 50mm z.w. 0,9+1,2+1,5+2,0 = 5,600m c.w. 1,5+1,3+2,0 = 4,800m	m	10,400		
8	KNR 2-15W 0112/04	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 40mm z.w. 1,3+0,3+3,3+0,8+1,7+0,7+2,7+3,5+2,9+1,2+0,4+0,9+2,2+1,4 = 23,300m c.w. 0,5+3,7+0,5+2,0 = 6,700m	m	30,000		
9	KNR 2-15W 0112/03	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 32mm z.w. 2,4+0,7+3,2+2,0 = 8,300m c.w. 1,2+0,9+2,3+2,0+2,7+3,5+2,9+1,2 = 16,700m	m	25,000		
10	KNR 2-15W 0112/02	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 25mm z.w. 4,0+0,9+7,5+0,9+1,5+2,0 = 16,800m c.w. 2,3+0,7+7,1+0,9+0,5+2,0 = 13,500m	m	30,300		
11	KNR 2-15W 0112/01	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 20mm z.w. 1,3+0,4+0,2+1,5+0,4+0,2+3,9+1,5+0,4+2,0 = 11,800m c.w. 1,3+0,4+1,3+0,4+1,6+0,3+0,4+0,4+1,4+0,9+7,9+2,0 = 18,300m	m	30,100		
12	KNR 2-15W 0112/01	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 16mm z.w. 0,6+1,8+0,7+0,4+0,7+0,2+0,7+0,2+0,6+0,9+0,2+0,3+0,2+0,9+0,2+0,9+0,6+0,3 +0,3+1,1+0,2+0,2+1,8+0,4+4*2,5 = 24,400m c.w. 0,4+1,2+1,3+0,1+0,2+0,2+0,3+0,2+0,3+1,0+0,3+0,2+0,3+1,1+0,3+5,8+0,3+0,3 +1,3+0,4+0,2+0,2+0,1+4*2,5 = 26,000m cyrkulacja 1,2+0,2+0,2+3,7+0,6+0,6+0,2+1,9+0,5+1,2+1,3+0,4+0,9+4,5+0,7+7,1+0,9+7,8 +0,9+7,1+2,7+3,5+2,9+1,2+2,5 = 54,700m	m	105,100		
13	KNR 2-15W 0132/01	Zawory odcinające kątowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm umywalki 8*2 = 16,000szt natryski 8*2 = 16,000szt zawory czepalne 2 = 2,000szt zawory spłuczkowe - w.c. 8*1 = 8,000szt	szt	42,000		
14	KNR 2-15W 0116.1/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z rur wielowarstwowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	42,000		
15	KNR 2-15W 0137/02	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,000		
16	KNR 2-15W 0137/09	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,000		
17	KNR 2-15W 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000		
18	KNR 2-15W 0135/01	Zawory spłuczkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,000		
19	KNR 2-15W 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach dn 50 10,4 = 10,400m dn 40 30,0 = 30,000m dn 32 25,0 = 25,000m dn 25 30,3 = 30,300m dn 20 30,1 = 30,100m dn 16 105,1 = 105,100m	m	230,900		

Zespół Szkół Ponadpodstawowych Centrum Szkolenia Ustawicznego w Przygodzicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
20	KNR 2-15W 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m	230,900		
21	KNR 2-16w 0201/01	Izolacja rurociągów otuliną grubości 9mm np. typu Termaflex dn 50 10,4*3,14*0,05 = 1,633m2 dn 40 30,0*3,14*0,04 = 3,768m2 dn 32 25,0*3,14*0,032 = 2,512m2 dn 25 30,3*3,14*0,025 = 2,379m2 dn 20 30,1*3,14*0,02 = 1,890m2 dn 16 105,1*3,14*0,016 = 5,280m2	m2	17,462		
		1.3. Instalacja p.poż. w budynku				
22	KNR 4-02w 0120/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	szt	10,000		
23	KNR 2-15 0104/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 2,7+3,5+2,9+1,5 = 10,600m	m	10,600		
24	KNR 2-15W 0130/03	Hydrant Dn 25mm , dł. węża 20m, wydajność 1 l/s	szt	2,000		
		II. KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA				
25	KNR 2-15 0228/03	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, wewnątrz budynków 5,0+6,8+2,5+3,3+0,3+4,2+0,4+0,4+0,3+0,4+0,4+0,5+0,5+0,5+0,6+0,3+0,8+0,3+0,3+0,6+0,6+0,6 = 29,600m	m	29,600		
26	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową - piony kanalizacyjne (3,8+3,0+2,6+1,9)*5+3,5 = 60,000m	m	60,000		
27	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową 7,1+2,4+0,3+1,1+0,3+1,5+0,5+0,3+1,4+0,5+0,2+1,5+0,2+0,3+0,3+0,5+0,2+1,5+0,5+0,6+0,3+0,4+0,7+0,2 = 22,800m	m	22,800		
28	KNR 2-15 0205/01	Rurociągi z PCW o średnicy 40mm na ścianach łączone metodą wciskową 1,1+1,1 = 2,200m	m	2,200		
29	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową 8+8+1 = 17,000podejście	podejście	17,000		
30	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową 8 = 8,000podejście	podejście	8,000		
31	KNR 2-15 0212/01	Kratka ściekowa podłogowa ze stali nierdzewnej	szt	1,000		
32	KNR 7-07 0103/01	Kratka z przepompownią Q=4,0m3/h, Hp=2,5 m	kpl	1,000		
33	KNR 2-15W 0213/05	Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 5 = 5,000szt	szt	5,000		
34	KNR 2-15 0217/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową Kod CPV: K.8	szt	5,000		
35	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	szt	8,000		
36	KNR 2-15 0223/02	Kabina prysznicowa	kpl	8,000		
37	KNR 2-15 0224/04	Ustępy pojedyncze z automatami spłukującymi	kpl	8,000		
		III. INSTALACJA C.O.				
		3.1. Instalacja c.o. przewody				
38	KNR 2-15w 0404/01	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy 16mm 2*(2,9+0,8+3,9+0,3+3,7+5,7+3,9+3,9+4,0+2,3+0,5+0,6+0,7+3,8+3,8+0,7+0,7+0,3+4,4+3,7+3,8+3,9+2,4+3,7+19*0,6) = 151,600m	m	151,600		
39	KNR 2-15w 0404/01	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy 20mm 2*(3,1+0,7+2,5+0,7+0,6+5,5) = 26,200m	m	26,200		
40	KNR 2-15W 0404/02	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy 25mm 2*(2,2+4,8+2,3+4,5+6,3+8,1) = 56,400m	m	56,400		
41	KNR 2-15W 0404/03	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy 32mm 2*(3,1+0,5+10,9+2,7+3,5+2,9+0,5) = 48,200m	m	48,200		

Zespół Szkół Ponadpodstawowych Centrum Szkolenia Ustawicznego w Przygodzicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
42	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów otulinami poliuretanowymi na rury dn 16 151,6 = 151,600m na rury dn 20 26,2 = 26,200m na rury dn 25 56,4 = 56,400m na rury dn 32 48,2 = 48,200m	m	282,400		
43	KNR 1 0307/01	Płukanie instalacji c.o.	m	282,400		
44	KNR 1 0307/03	Próba szczelności instalacji c.o.	m	282,400		
		3.2. Grzejniki				
45	KNR 2-15 0419/04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KV 21-500/800	kpl	3,000		
46	KNR 2-15 0419/04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KV 21-600/500	kpl	4,000		
47	KNR 2-15 0419/03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KV 22-600/500	kpl	4,000		
48	KNR 2-15 0418/01	Grzejniki drabinkowe 1100/400	szt	8,000		
49	KNR 2-15 0408/01	Zestawy przyłączeniowe do grzejników 10-15mm	szt	11,000		
50	KNR 2-15 0415/05	Zawór odpowietrzający automatyczny d=15mm	szt	1,000		
51	KNR 2-15 0408/01	Zawory pod odpowietrzniki o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej -15mm	szt	19,000		
52	KNR 2-15 0415/01	Zawory termostatyczne grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	19,000		
53	KNR 2-15 0415/01	Głowice termostatyczne grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	19,000		
54	KNR 2-15 0408/02	Zawory odcinające powrotne, kątowe na grzejnikach o średnicy nominalnej 15mm	szt	19,000		
55	KNR 1 0307/04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	19,000		
		IV. INSTALACJA WENTYLACYJNA				
56	KNR 2-17W 0205/01	Wentylator wywiewny zbiorczy np. Venturia - E 3V	szt	3,000		
57	KNR 2-17W 0123/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) $0,1*3,14*3,0 = 0,942m^2$	m ²	0,942		
58	KNR 2-17w 0123/01	Przewody wentylacyjne elastyczne o średnicy 80mm $0,08*3,14*(3,9+0,6+0,7+0,4+0,4+1,3+3,0+1,9+0,6+0,6+0,8+3,0+1,8+0,6+0,6+0,8+4,0+0,9+3,0) = 7,260m^2$	m ²	7,260		
59	KNR 2-17W 0140/01	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	17,000		
		V. ROBOTY BUDOWLANE				
60	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,000		
61	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	4,000		
62	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	150,000		
63	KNR 4-01 0325/04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	150,000		
64	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000		
65	KNR 4-01 0333/21	Przebicia otworów w stropach Kod CPV: W.16	szt	8,000		
66	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	3,000		
67	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² przy głębokości ponad 10cm w stropach Kod CPV: W.19	szt	8,000		
		VI. WYWÓZ NIECZYSTOŚCI				
68	KNR 4-04 1102/01	Wywiezienie gruzu i nieczystości z terenu budowy i opłatą za składowanie	m ³	1,000		
69	KNR 4-04 1107/02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym i opłatą za składowanie	t	1,000		
		Razem				

Zespół Szkół Ponadpodstawowych Centrum Szkolenia Ustawicznego w Przygodzicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	17,000		
2	Automaty spłukujące mosiężne niklowane 20mm	szt	8,000		
3	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwным d=15mm	szt	8,000		
4	Baterie umywalkowe stojące 15mm	szt	8,000		
5	Cegła budowlana pełna	szt	1.378,000		
6	Cement murarski 15	kg	0,060		
7	Cement portlandzki 35	kg	178,930		
8	Cement portlandzki 35	t	0,048		
9	Czyszczaciki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	5,000		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,014		
11	Drewno na stemple budowlane	m3	0,022		
12	Filec techniczny o gr.16mm	kg	1,140		
13	Głowice termostatyczne grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	19,000		
14	Grzejniki drabinkowe 1100/400	szt	8,000		
15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KV 21-600/500	kpl	4,000		
16	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK 21-500/800	kpl	3,000		
17	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 22-600/500	kpl	4,000		
18	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,160		
19	Haki i uchwyty do rur	szt	3,498		
20	Hydrant Dn 25mm z wężem dł. 20,0m w szafce	kpl	2,000		
21	Kabina natryskowa	szt	8,000		
22	Klej Thermaflex 474	dm3	0,019		
23	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1.694,400		
24	Kominek rury wywiewnej d=110	szt	5,000		
25	Kratka z przepompownią Q=4,0m3/h, Hp=2,5 m	kpl	1,000		
26	Kształtki do rur wielowarstwowych d= 21mm	szt	17,458		
27	Kształtki do rur wielowarstwowych d= 25mm	szt	57,222		
28	Kształtki do rur wielowarstwowych d= 32mm	szt	15,250		
29	Kształtki do rur wielowarstwowych d= 50mm	szt	4,680		
30	Kształtki do rur wielowarstwowych d=16mm	szt	87,928		
31	Kształtki do rur wielowarstwowych d=20mm	szt	141,196		
32	Kształtki do rur wielowarstwowych d=32mm	szt	29,402		
33	Kształtki do rur wielowarstwowych d=40mm	szt	14,100		
34	Kształtki do rur wielowarstwowych d=17mm	szt	60,958		
35	Kształtki wentylacyjne do rur kołowych elastycznych	m2	2,977		
36	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe S(Spiro) e średnicy 100mm izolowane	m	0,386		
37	Kształtki z PCW ciśn. gwintowane d=20mm	szt	1,385		
38	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=40mm	szt	1,848		
39	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	70,152		
40	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	81,303		
41	Kurek podwójny niklowany do grzejników V	szt	11,000		
42	Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	8,000		
43	Łączniki żeliwne ocynkowane 32mm	szt	6,664		
44	Miski ustępowe porcelanowe wiszące	szt	8,000		
45	Odpływ liniowy natryskowy	kpl	8,000		
46	Otulina gr. 9mm np. typu Termaflex na rurę dn 20	m	30,100		
47	Otulina gr. 9mm np. typu Termaflex na rurę dn32	m	25,000		
48	Otulina gr.9mm np. typu Termaflex na rurę dn 25	m	30,300		
49	Otulina gr.9mm np. typu Termaflex na rurę dn16	m	105,100		
50	Otuliny gr. 9mm np. typu Termaflex na rurę dn40	m	30,000		
51	Otuliny gr.9mm np. typu Termaflex na rurę dn50	m	10,400		
52	Otuliny z pianki polietylenowej gr.9mm na rurę dn 16mm	m	151,600		
53	Otuliny z pianki polietylenowej gr.9mm na rurę dn 20mm	m	26,200		
54	Otuliny z pianki polietylenowej gr.9mm na rurę dn 25mm	m	56,400		
55	Otuliny z pianki polietylenowej gr.9mm na rurę dn 32mm	m	48,200		
56	Piasek do betonów	m3	0,072		
57	Piasek do zapraw	m3	0,970		
58	Płyty gumowe bez przekładek gr.15mm	kg	2,010		
59	Płyty pilśniowe porowate gr.12,5mm bitumowane	kg	1,620		
60	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	6,808		
61	Przewody wentylacyjne kołowe elastyczne	m2	4,501		
62	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) flex o średnicy 100mm izolowany	m	0,584		
63	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	9,042		
64	Rury spłuczkowe z PCW	kpl	8,000		
65	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=32mm	m	11,338		
66	Rury wielowarstwowe d=25mm	m	60,912		

Zespół Szkół Ponadpodstawowych Centrum Szkolenia Ustawicznego w Przygodzicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Rury wielowarstwowe d=32mm	m	52,056		
68	Rury wielowarstwowe d=16mm	m	166,760		
69	Rury wielowarstwowe d=17mm	m	115,610		
70	Rury wielowarstwowe d=20mm	m	28,820		
71	Rury wielowarstwowe d=21mm	m	33,110		
72	Rury wielowarstwowe d=25mm	m	32,724		
73	Rury wielowarstwowe d=32mm	m	27,000		
74	Rury wielowarstwowe d=40mm	m	32,400		
75	Rury wielowarstwowe d=50mm	m	11,232		
76	Rury wywiewne z PCW d=110mm	szt	5,000		
77	Rury z PCW bezkielichowe 1MPa d=20mm	m	4,618		
78	Rury z PCW kanalizacyjne d=40mm	m	1,839		
79	Rury z PCW kanalizacyjne d=50mm	m	19,061		
80	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	27,291		
81	Rury z PCW kanalizacyjne d=110mm	m	48,360		
82	Rury z PCW przepustowe d=40mm	m	0,337		
83	Rury z PCW przepustowe d=50mm	m	3,488		
84	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	10,512		
85	Sedesy z tworzywa sztucznego	szt	8,000		
86	Stelaż montażowy miski ustępowej z przyciskiem	kpl	8,000		
87	Syfon brodzikowy	szt	8,000		
88	Syfony umywalkowe mosiężne d=32mm	szt	8,000		
89	Śruby M8x 50mm kpl	kg	6,018		
90	Śruby Z M12x160mm kpl	kg	2,520		
91	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,137		
92	Trójniki mosiężne do grzejników 2-płytowych	szt	22,000		
93	Uchwyty do rur stalowych	szt	2,000		
94	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	786,577		
95	Uchwyty	szt	16,000		
96	Umywalki porcelanowe	szt	8,000		
97	Uszczelki gumowe kołowe	szt	70,255		
98	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW d=110mm	szt	10,000		
99	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	248,480		
100	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,014		
101	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	108,270		
102	Wentylator wywiewny zbiorczy np. Venturia - E 3V	kpl	3,000		
103	Woda	m3	0,885		
104	Wodomierze skrzydełkowe dn=25mm	szt	1,000		
105	Wpust ściękowy podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej d=50mm	szt	1,000		
106	Wsporniki do umywalk	szt	8,000		
107	Wsporniki stalowe	szt	16,000		
108	Zawory czerpalne chromowane ze złączką do węża d=15mm	szt	2,000		
109	Zawory mosiężne d=15mm	szt	1,168		
110	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	19,462		
111	Zawory odcinające mosiężne kulowe d=15mm	szt	19,000		
112	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm	szt	1,000		
113	Zawory przelotowe proste do wody d=25mm	szt	2,000		
114	Zawory przelotowe proste do wody d=32mm	szt	2,000		
115	Zawory spłuczkowe d=15mm	szt	8,000		
116	Zawory termostatyczne grzejnikowe z nastawą wstępną d=15mm	szt	19,000		
117	Zawory zaporowe grzybkowe z kielichami gwintowanymi dn=25mm	szt	2,000		
118	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,462		
119	Zawór napowietrzający dn50mm	szt	1,000		
120	Zawór odcinający kątowy Dn15	szt	42,000		
121	Zestaw przyłączeniowy do grzejników	szt	19,000		
122	Złączki mosiężne 15mm	szt	3,502		
123	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,128		
		Razem			

Zespół Szkół Ponadpodstawowych Centrum Szkolenia Ustawicznego w Przygodzicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,873		
2	Koparka kołowa 0,60m3	m-g	0,179		
3	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,873		
4	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	8,056		
5	Samochód dostawczy	m-g	1,500		
6	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,897		
7	Środek transportowy	m-g	1,927		
8	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	6,280		
9	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,880		
10	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,190		
		Razem	21,655		