

Przedmiar robót

Instalacje sanitarne - etap I

Obiekt	Zespół Szkół Ponadpodstawowych Centrum Szkolenia Ustawicznego w Przygodzicach - etap I
Kod CPV	45330000-9
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 - etap I

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
I.	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>								
II.	<b>KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA</b>								
III.	<b>INSTALACJA C.O.</b>								
3.1.	Instalacja c.o. przewody								
3.2.	Grzejniki								
IV.	<b>TECHNOLOGIA KOTŁOWNI</b>								
V.	<b>INSTALACJA WENTYLACYJNA</b>								
VI.	<b>INSTALACJA GAZOWA</b>								
VII.	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>								
VIII.	<b>WYWÓZ NIECZYSTOŚCI</b>								
	<b>Razem</b>								

Zespół Szkół Ponadpodstawowych Centrum Szkolenia Ustawicznego w Przygodzicach - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>I. INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>				
1	KNR 2-15W 0112/05	Rurociągi z wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 50mm z.w. $1,1+0,9+3,2+0,55 = 5,750\text{m}$ c.w. $1,5+3,4+0,4 = 5,300\text{m}$	m	11,050		
2	KNR 2-15W 0112/04	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 40mm z.w. $0,7+0,7+1,6+2,7 = 5,700\text{m}$ c.w. $0,5+0,5 = 1,000\text{m}$	m	6,700		
3	KNR 2-15W 0112/03	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 32mm c.w. $2,9 = 2,900\text{m}$	m	2,900		
4	KNR 2-15W 0112/01	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 16mm z.w. $2,5 = 2,500\text{m}$ cyrkulacja $1,1+1,9+0,2+0,4+3,6+0,2+0,2+2,9 = 10,500\text{m}$	m	13,000		
5	KNR 2-15W 0135/01	Zawory czepalne i do napełniania c.o. o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000		
6	KNR 2-15W 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach dn 50 $11,05 = 11,050\text{m}$ dn 40 $6,7 = 6,700\text{m}$ dn 32 $2,9 = 2,900\text{m}$ dn 20 $30,1 = 30,100\text{m}$ dn 16 $13 = 13,000\text{m}$	m	63,750		
7	KNR 2-15W 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m	63,750		
8	KNR 2-16w 0201/01	Izolacja rurociągów otuliną grubości 9mm np. typu Termaflex dn 50 $11,05*3,14*0,05 = 1,735\text{m}^2$ dn 40 $6,7*3,14*0,04 = 0,842\text{m}^2$ dn 32 $2,9*3,14*0,032 = 0,291\text{m}^2$ dn 16 $13,0*3,14*0,016 = 0,653\text{m}^2$	m2	3,521		
		<b>II. KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA</b>				
9	KNR 2-15 0228/03	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, wewnątrz budynków $5,0+3,5 = 8,500\text{m}$	m	8,500		
10	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową - piony kanalizacyjne $2,9*2 = 5,800\text{m}$	m	5,800		
11	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową $7,1+2,4 = 9,500\text{m}$	m	9,500		
12	KNR 2-15 0205/01	Rurociągi z PCW o średnicy 40mm na ścianach łączone metodą wciskową $1,1+1,1 = 2,200\text{m}$	m	2,200		
13	KNR 2-15 0212/01	Kratka ściekowa podłogowa ze stali nierdzewnej	szt	1,000		
14	KNR 7-07 0103/01	Kratka z przepompownią $Q=4,0\text{m}^3/\text{h}$ , $H_p=2,5\text{ m}$	kpl	1,000		
15	KNR 2-15W 0213/05	Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 - dostosowany do konstrukcji dachu $5 = 5,000\text{szt}$	szt	5,000		
16	KNR 2-15 0217/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową Kod CPV: K.8	szt	2,000		
		<b>III. INSTALACJA C.O.</b>				
		<b>3.1. Instalacja c.o. przewody</b>				
17	KNR 2-15w 0404/01	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy 16mm $2*2,5 = 5,000\text{m}$	m	5,000		
18	KNR 2-15W 0404/02	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy 25mm $2*0,95 = 1,900\text{m}$	m	1,900		
19	KNR 2-15W 0404/03	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy 32mm $2*(2,9+0,7) = 7,200\text{m}$	m	7,200		
20	KNR 2-15W 0112/04	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy 40mm $(3,3+0,5+1,5+0,6)*2 = 11,800\text{m}$	m	11,800		

Zespół Szkół Ponadpodstawowych Centrum Szkolenia Ustawicznego w Przygodzicach - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
21	KNR 2-15W 0112/05	Rurociagi z rur wielowarstwowych o średnicy 50mm  $2 \cdot (1,7 + 0,2 + 1,0 + 4,2 + 0,6 + 1,6) = 18,600\text{m}$	m	18,600		
22	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów otulinami poliuretanowymi  na rury dn 16 $5,0 = 5,000\text{m}$ na rury dn 25 $1,9 = 1,900\text{m}$ na rury dn 32 $7,2 = 7,200\text{m}$ na rury dn 40 $11,8 = 11,800\text{m}$ na rury dn 50 $18,6 = 18,600\text{m}$	m	44,500		
23	KNR 1 0307/01	Płukanie instalacji c.o.  $1,9 + 7,2 + 11,8 + 18,6 = 39,500\text{m}$	m	39,500		
24	KNR 1 0307/03	Próba szczelności instalacji c.o	m	39,500		
		<b>3.2. Grzejniki</b>				
25	KNR 2-15 0419/04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KV 21-500/600	kpl	1,000		
26	KNR 2-15 0408/01	Zestawy przyłączeniowe do grzejników 10-15mm	szt	1,000		
27	KNR 2-15 0408/01	Zawory pod odpowietrzniki o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej -15mm	szt	1,000		
28	KNR 2-15 0415/01	Zawory termostatyczne grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		
29	KNR 2-15 0415/01	Głowice termostatyczne grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		
30	KNR 2-15 0408/02	Zawory odcinające powrotne, kątowe na grzejnikach o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		
31	KNR 1 0307/04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	1,000		
		<b>IV. TECHNOLOGIA KOTŁOWNI</b>				
32	KNR 2-15 0501/03	Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 85kW Kod CPV: KO.1	kpl	1,000		
33	KNR 2-17 0107/01	Układ spalinowo-powietrzny	układ	1,000		
34	KNR 2-15 0121/04	Podgrzewacz c.w.u. 300 l Kod CPV: KO.10	kpl	2,000		
35	KNR 2-15w 0513/01	Rozdzielacze dla 2 obwodów z rur o średnicy nominalnej do 80mm	m	1,200		
36	KNR 7-07 0102/01	Pompa obiegowa c.w.u. Hp=3,0 m , Q=6,0m3/h Kod CPV: KO.4	kpl	1,000		
37	KNR 7-07 0102/01	Pompa obiegowa c.o. Hp=5,0m, Q=5,5m3/h Kod CPV: KO.4	kpl	1,000		
38	KNR 2-15w 0411/04	Zawory równoważące dn 50	szt	2,000		
39	KNR 2-15W 0411/03	Zawory równoważące dn 25	szt	1,000		
40	KNR 2-15 0507/02	Naczynie zbiorcze DD40	szt	1,000		
41	KNR 2-15 0507/01	Naczynia zbiorcze NG50	szt	1,000		
42	KNR 7-07 0102/01	Pompa kondensatu np Conlift LS Kod CPV: KO.4	kpl	1,000		
43	KNR 7-07 0102/01	Pompa cyrkulacyjna np. COMFORT P BM15-14 Kod CPV: KO.4	kpl	1,000		
44	KNR 2-15 0408/03	Zawór bezpieczeństwa 1", 6 bar	szt	1,000		
45	KNR 2-15 0408/03	Zawór bezpieczeństwa 1", 3 bar	szt	1,000		
46	KNR 2-15 0507/04	Zabezpieczenie przed brakiem wody	szt	1,000		
47	KNR 2-15 0406/01	Filtroodmulnik dn 50	szt	1,000		
48	KNR 2-20 0312/01	Termometr Kod CPV: KO.15	szt	11,000		
49	KNR 2-20 0312/05	Manometr Kod CPV: KO.16	szt	5,000		
50	KNR 2-15 0408/02	Zawory kulowy o średnicy nominalnej 20mm Kod CPV: J.W.	szt	4,000		
51	KNR 2-15 0408/04	Zawory kulowy o średnicy nominalnej 40mm Kod CPV: J.W.	szt	8,000		

Zespół Szkół Ponadpodstawowych Centrum Szkolenia Ustawicznego w Przygodzicach - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
52	KNR 2-15 0408/05	Zawory kulowy o średnicy nominalnej 50mm Kod CPV: J.W.	szt	15,000		
53	KNR 2-15W 0517/02	Uruchomienie kotłowni	kpl	1,000		
		<b>V. INSTALACJA WENTYLACYJNA</b>				
54	KNR 2-17W 0205/01	Wentylator wywiewny zbiorczy np.Venturia - E 3V - montowany na dachu	szt	3,000		
		<b>VI. INSTALACJA GAZOWA</b>				
55	K.I.	Przygotowanie instalacji gazowej do remontu	kpl	1,000		
56	KNR 4-02 0301/03	Wycięcie rury stalowej czarnej średnicy 40-50mm	miejsce	1,000		
57	KNR 2-15 0304/02	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych, na ścianach $0,9+6,5+1,6+1,7+0,4+1,0 = 12,100\text{m}$	m	12,100		
58	KNR 2-15 0305/02	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	12,100		
59	KNR 2-19 0215/02	Szafka gazowa 60x60x25cm na zawór MAG DN40	szt	1,000		
60	KNR 2-15 0310/04	Zawór elektromagnetyczny MAG DN40	szt	2,000		
61	KNR 7-08 0401/01	Montaż centrali sterującej i detektora gazu	układ	2,000		
62	KNR 7-08 0301/01	Montaż czujnika sterowania modułacyjnego	układ	2,000		
63	KNR 7-08 0402/02	Montaż układów sygnalizacji	układ	2,000		
64	KNR 5-08 0505/01	Montaż na gotowym podłożu sygnalizatora optyczno akustycznego SDA-08	szt	2,000		
65	KNR 2-02w 1518/01	Malowanie ochronne dwukrotne farbą poliwinylową rur o średnicy do 50mm	m	12,100		
		<b>VII. ROBOTY BUDOWLANE</b>				
66	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,000		
67	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	4,000		
68	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	40,000		
69	KNR 4-01 0325/04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	150,000		
70	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000		
71	KNR 4-01 0333/21	Przebicie otworów w stropach Kod CPV: W.16	szt	8,000		
72	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	3,000		
73	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10cm w stropach Kod CPV: W.19	szt	8,000		
74	KNR 4-01 0506/02	Wykonanie otworów w dachu z dachówki karpiówki o pow. do 1,0m <sup>2</sup>  piony kanalizacyjne 5 = 5,000miejsce wentylatory 3 = 3,000miejsce	miejsce	8,000		
75	KNR 4-01 0506/02	Uzupełnienie otworów w dachu z dachówki karpiówki o pow. do 1,0m <sup>2</sup>  piony kanalizacyjne 5 = 5,000miejsce wentylatory 3 = 3,000miejsce	miejsce	8,000		
		<b>VIII. WYWÓZ NIECZYSTOŚCI</b>				
76	KNR 4-04 1102/01	Wywiezienie gruzu i nieczystości z terenu budowy i opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	1,000		
77	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 - etap I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,079		
2	Cegła budowlana pełna	szt	1.378,000		
3	Cement murarski 15	kg	0,060		
4	Cement portlandzki 35	kg	178,930		
5	Cement portlandzki 35	t	0,048		
6	Centralka sterująca	kpl	1,000		
7	Czujnik sterowania - typ sterownika ST2	szt	2,000		
8	Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	2,000		
9	Dachówka ceramiczna karpiówka	szt	424,000		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,014		
11	Detektor gazu	kpl	2,000		
12	Drewno na stemple budowlane	m3	0,022		
13	Drut stalowy do spawania	kg	0,093		
14	Drut stalowy miękki 1-1,8mm	kg	0,400		
15	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	1,340		
16	Emalia poliwinylowa	dm3	0,589		
17	Farba poliwinylowa do gruntowania	dm3	0,415		
18	Filc techniczny o gr.16mm	kg	1,140		
19	Filtroodmulnik dn 50	szt	1,000		
20	Głowice termostatyczne grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		
21	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KV 21-500/600	kpl	1,000		
22	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,160		
23	Haki i uchwyty do rur	szt	6,171		
24	Kabel HDGs 2x2,5 mm2	m	20,000		
25	Kabel kabel YDY 4x1mm2	kpl	50,000		
26	Kabel YTKSY - 4x1mm2	m	25,000		
27	Klej Thermaflex 474	dm3	0,019		
28	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	267,000		
29	Klucze do zaworów gazowych	szt	2,000		
30	Kocioł gazowy kondensacyjny 85 kw	kpl	1,000		
31	Kołnierze stalowe d=50mm	szt	4,000		
32	Kołnierze stalowe okrągłe	szt	8,000		
33	Kominek rury wywiewnej d=110	szt	5,000		
34	Konstrukcja wsporcza ze stali i blachy	kg	2,000		
35	Kratka z przepompownią Q=4,0m3/h, Hp=2,5 m	kpl	1,000		
36	Kształtki do rur wielowarstwowych d= 25mm	szt	1,254		
37	Kształtki do rur wielowarstwowych d= 32mm	szt	1,769		
38	Kształtki do rur wielowarstwowych d= 50mm	szt	13,343		
39	Kształtki do rur wielowarstwowych d=16mm	szt	2,900		
40	Kształtki do rur wielowarstwowych d=32mm	szt	4,392		
41	Kształtki do rur wielowarstwowych d=40mm	szt	8,695		
42	Kształtki do rur wielowarstwowych d=17mm	szt	7,540		
43	Kształtki z PCW ciśn. gwintowane d=20mm	szt	0,383		
44	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=40mm	szt	1,848		
45	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	7,980		
46	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	8,455		
47	Kurek podwójny niklowany do grzejników V	szt	1,000		
48	Kurki mosiężne spustowe ze złączką do węża	szt	1,000		
49	Łączniki żeliwne czarne 15mm	szt	0,145		
50	Manometr	szt	5,000		
51	Naczynie wzbiorcze DD40	szt	1,000		
52	Naczynie wzbiorcze NG50	kpl	1,000		
53	Nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	1,430		
54	Otulina gr. 9mm np. typu Termaflex na rurę dn32	m	2,900		
55	Otulina gr.9mm np. typu Termaflex na rurę dn16	m	13,000		
56	Otuliny gr. 9mm np. typu Termaflex na rurę dn40	m	6,700		
57	Otuliny gr.9mm np. typu Termaflex na rurę dn50	m	11,050		
58	Otuliny z pianki polietylenowej gr.13mm na rurę dn 40mm	m	11,800		
59	Otuliny z pianki polietylenowej gr.13mm na rurę dn 50mm	m	18,600		
60	Otuliny z pianki polietylenowej gr.9mm na rurę dn 16mm	m	5,000		
61	Otuliny z pianki polietylenowej gr.9mm na rurę dn 25mm	m	1,900		
62	Otuliny z pianki polietylenowej gr.9mm na rurę dn 32mm	m	7,200		
63	Papier ścierny	m2	0,028		
64	Piasek do betonów	m3	0,072		
65	Piasek do zapraw	m3	1,002		
66	Płyty gumowe bez przekładek gr.15mm	kg	2,010		

Zespół Szkół Ponadpodstawowych Centrum Szkolenia Ustawicznego w Przygodzicach - etap I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Płyty pilśniowe porowate gr.12,5mm bitumowane	kg	1,620		
68	Podgrzewacz c.w.u. 300 l	kpl	2,000		
69	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0,990		
70	Pompa cyrkulacyjna np. COMFORT P BM15-14	szt	1,000		
71	Pompa kondensatu np Conlift LS	szt	1,000		
72	Pompa obiegowa c.o. Hp=5,0m, Q=5,5m3/h	kpl	1,000		
73	Pompa obiegowa c.w.u. Hp=3,0 m , Q=6,0m3/h	kpl	1,000		
74	Rozcieńczalnik	dm3	0,125		
75	Rozdzielacze z rur stalowych dn 80	m	1,200		
76	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	1,215		
77	Rury stalowe czarne dn=40mm	m	12,463		
78	Rury stalowe S czarne gwintowane śr.15mm	m	0,484		
79	Rury wielowarstwowe d=25mm	m	2,052		
80	Rury wielowarstwowe d=32mm	m	7,776		
81	Rury wielowarstwowe d=16mm	m	5,500		
82	Rury wielowarstwowe d=17mm	m	14,300		
83	Rury wielowarstwowe d=32mm	m	3,132		
84	Rury wielowarstwowe d=40mm	m	19,980		
85	Rury wielowarstwowe d=50mm	m	32,022		
86	Rury wywiewne z PCW d=110mm	szt	5,000		
87	Rury z PCW bezkielichowe 1MPa d=20mm	m	1,275		
88	Rury z PCW kanalizacyjne d=40mm	m	1,839		
89	Rury z PCW kanalizacyjne d=50mm	m	7,942		
90	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	7,837		
91	Rury z PCW kanalizacyjne d=110mm	m	4,675		
92	Rury z PCW przepustowe d=40mm	m	0,337		
93	Rury z PCW przepustowe d=50mm	m	1,454		
94	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	1,270		
95	Sygnalizator optyczno-akustyczny S0A-08	szt	2,000		
96	Szafka gazowa 60x60x25cm	szt	1,000		
97	Śruby Z M12x160mm kpl	kg	2,520		
98	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0,940		
99	Śruby zgrubne 6-kątne	kg	5,440		
100	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,137		
101	Termometr	szt	11,000		
102	Tlen techniczny	m3	0,093		
103	Trójniki mosiężne do grzejników 2-płytowych	szt	2,000		
104	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	102,011		
105	Układ spalinowo- powietrzny	kpl	1,000		
106	Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	10,160		
107	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW d=110mm	szt	4,000		
108	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	34,680		
109	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,014		
110	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	108,270		
111	Wapno suchogaszone	t	0,016		
112	Wentylator wywiewny zbiorczy np.Venturia - E 3V	kpl	3,000		
113	Woda	m3	0,885		
114	Wpust ściekowy podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej d=50mm	szt	1,000		
115	Zabezpieczenie przed brakiem wody	kpl	1,000		
116	Zawory czerpalne chromowane ze złączką do węża d=15mm	szt	2,000		
117	Zawory kulowe d=40mm	szt	8,000		
118	Zawory kulowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	4,000		
119	Zawory kulowy o średnicy nominalnej 50mm	szt	15,000		
120	Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,160		
121	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	1,128		
122	Zawory mosiężne z uchwytem d=15mm	szt	0,002		
123	Zawory odcinające mosiężne kulowe d=15mm	szt	1,000		
124	Zawory równoważące dn 25	szt	1,000		
125	Zawory równoważące dn 50	szt	2,000		
126	Zawory termostatyczne grzejnikowe z nastawą wstępną d=15mm	szt	1,000		
127	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,128		
128	Zawory zwrotne mosiężne dn=15mm	szt	0,002		
129	Zawór bezpieczeństwa 1", 3 bar	szt	1,000		
130	Zawór bezpieczeństwa 1", 6 bar	szt	1,000		
131	Zawór elektromagnetyczny MAG DN40	szt	2,000		
132	Zestaw przyłączy do grzejników	szt	1,000		

Zespół Szkół Ponadpodstawowych Centrum Szkolenia Ustawicznego w Przygodzicach - etap I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
133	Złączki mosiężne 15mm	szt	0,480		
134	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,128		
	Razem				



Zespół Szkół Ponadpodstawowych Centrum Szkolenia Ustawicznego w Przygodzicach - etap I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,176		
2	Koparka kołowa 0,60m3	m-g	0,179		
3	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,176		
4	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	11,767		
5	Samochód dostawczy	m-g	0,510		
6	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	10,709		
7	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	11,380		
8	Spawarka elektryczna	m-g	1,296		
9	Środek transportowy	m-g	0,607		
10	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	6,280		
11	Żuraw okienny do 0,5t	m-g	6,880		
12	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,880		
13	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	3,180		
	Razem		<b>54,020</b>		