
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z SALĄ SPORTOWĄ, PRZEDSZKOLA wraz z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, ZESPOŁEM BOISK oraz INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : Mierzyn, ul. Kolorowa/Długa , dz. nr 269/19 i 269/20 obręb nr 3
INWESTOR : Gmina Dobra, ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra, ul. Szczecińska 16a,
BRANŻA : SANITARNA - ETAP 1C
DATA OPRACOWANIA : 06-09-2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KODY CPV

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06-09-2010

Data zatwierdzenia

1/ Temat opracowania.

Tematem niniejszego pracowania jest sporządzenie kosztorysu inwestorskiego na zadanie: " BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z SALĄ SPORTOWĄ, PRZEDSZKOLA wraz z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, ZESPOŁEM BOISK oraz INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, dz. nr 269/19 i 269/20 obręb nr 3 Mierzyn, ul. Kolorowa/Długa gm. Dobra, pow. Policki, woj. Zachodniopomorskie " - ETAP 1C

2/ Podstawy opracowania:

Projekt Budowlany : " BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z SALĄ SPORTOWĄ, PRZEDSZKOLA wraz z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, ZESPOŁEM BOISK oraz INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, dz. nr 269/19 i 269/20 obręb nr 3 Mierzyn, ul. Kolorowa/Długa gm. Dobra, pow. Policki, woj. Zachodniopomorskie " - ETAP 1C

Rozp. Ministr. Infrastruktury z dn. 18 maja 2004r. (Dz.U.nr.130,poz. 1389)

Sekocenbud II kw. 2010 i dane rynkowe

3/ Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

(KNR 2-15; KNR 2-19, KNR 2-20, KNR 7-08,)

4/ Uwagi i zalecenia

- Przy wykonywaniu robót sanitarnych należy stosować wyroby sanitarne dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.
- Wykonawca robót powinien przedłożyć do odbioru prac budowlanych atesty na wbudowane materiały i zamontowany osprzęt.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń równoważnych (innych niż podano w projekcie z zachowaniem wskazanych norm parametrów technicznych i standardów
- W razie wątpliwości lub konieczności zmian materiałowych oraz konstrukcyjnych należy kontaktować się z projektantami
- Wszystkie roboty sanitarne wykonać zgodnie z projektem , sztuką budowlaną
- Prawem Budowlanym, warunkami odbioru robót i zasadami BHP

5/ Parametry cenowe:

- materiały / zkosztami zakupu/ sprzęt (dane rynkowe)
- robocizna bezpośrednia - 13,11 PLN
- koszty ogólne - 66,5 % od R i S
- zysk Z - 11,80 % od RS i Kp
- podatek VAT - nie uwzględniono, naliczyć przy fakturowaniu robót

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z SALĄ SPORTOWĄ, PRZEDSZKOLA wraz z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, ZESPOŁEM
BOISK oraz INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - ETAP 1C
DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z SALĄ SPORTOWĄ, PRZEDSZKOLA wraz z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, ZESPO- ŁEM BOISK oraz INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - ETAP 1C			
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	1	38
2	CIEPŁO TECHNOLOGICZNE	39	59

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z SALĄ SPORTOWĄ, PRZEDSZKOLA wraz z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, ZESPOŁEM BOISK oraz INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - ETAP 1C						
1			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1 d.1	ST pkt. 6	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 16x2,0 mm	m		
			533,9	m	533,90	
					RAZEM	533,90
2 d.1	ST pkt. 6	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 18x2,0 mm	m		
			619,0	m	619,00	
					RAZEM	619,00
3 d.1	ST pkt. 6	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi ze stali cienkościennej o śr. 18x1,2 mm	m		
			5*1,2	m	6,00	
					RAZEM	6,00
4 d.1	ST pkt. 6	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi ze stali cienkościennej o śr. 22x1,5 mm	m		
			18,9*1,2	m	22,68	
					RAZEM	22,68
5 d.1	ST pkt. 6	KNR 0-13 0128-03 analogia	Rurociągi ze stali cienkościennej o śr. 28x1,5 mm	m		
			33,0*1,2	m	39,60	
					RAZEM	39,60
6 d.1	ST pkt. 6	KNR 0-13 0128-04 analogia	Rurociągi ze stali cienkościennej o śr. 35x1,5 mm	m		
			64,4*1,2	m	77,28	
					RAZEM	77,28
7 d.1	ST pkt. 6	KNR 0-13 0128-05 analogia	Rurociągi ze stali cienkościennej o śr. 42x1,5 mm	m		
			257,4*1,2	m	308,88	
					RAZEM	308,88
8 d.1	ST pkt. 6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11/KV 1+3+5+2	szt.		
				szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
9 d.1	ST pkt. 6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21/KV , 22/KV 1+1+2+1+1+8+1	szt.		
				szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
10 d.1	ST pkt. 6	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 22/KV 4	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
11 d.1	ST pkt. 6	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33/KV 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
12 d.1	ST pkt. 6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11/KVo 3	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
13 d.1	ST pkt. 6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22/KVo 3	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
14 d.1	ST pkt. 6	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 11+15+4+1+3+3	m		
				m	37,00	
					RAZEM	37,00
15 d.1	ST pkt. 6	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 37	szt.		
				szt.	37,00	
					RAZEM	37,00
16 d.1	ST pkt. 6	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami z zaworami odcinającymi do instalacji c.o. o ilości obwodów 5 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	ST pkt. 6	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami z zaworami odcinającymi do instalacji c.o. o ilości obwodów 6 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
18 d.1	ST pkt. 6	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami z zaworami odcinającymi do instalacji c.o. o ilości obwodów 7 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
19 d.1	ST pkt. 6	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 37	kpl. kpl.	 37,00	
					RAZEM	37,00
20 d.1	ST pkt. 6	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne zabezpieczone przed manipulacją 37	szt. szt.	 37,00	
					RAZEM	37,00
21 d.1	ST pkt. 6	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory Multiflex F ZB DN 15 37	szt. szt.	 37,00	
					RAZEM	37,00
22 d.1	ST pkt. 6	KNR 7-08 0205-03	Regulator różnicy ciśnienia Hydromat Dp DN 20 1	ukł. ukł.	 1,00	
					RAZEM	1,00
23 d.1	ST pkt. 6	KNR 7-08 0205-03	Regulator różnicy ciśnienia Hydromat Dp DN 25 3	ukł. ukł.	 3,00	
					RAZEM	3,00
24 d.1	ST pkt. 6	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory równoważące Hydrocontrol R PN 25, zestaw 3 DN 20 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.1	ST pkt. 6	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory równoważące Hydrocontrol R PN 25, zestaw 3 DN 25 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
26 d.1	ST pkt. 6	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe Optibal 107_60 DN 12 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
27 d.1	ST pkt. 6	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory kulowe Optibal 107_60 DN 20 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
28 d.1	ST pkt. 6	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe Optibal 107_60 DN 25 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
29 d.1	ST pkt. 6	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe Optibal 107_60 DN 40 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
30 d.1	ST pkt. 6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm np. Combi 2 kątowny 37	szt. szt.	 37,00	
					RAZEM	37,00
31 d.1	ST pkt. 6	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 9	szt. szt.	 9,00	
					RAZEM	9,00
32 d.1	ST pkt. 6	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N) 533,9+619,0+5*1,2	m m	 1 158,90	
					RAZEM	1 158,90
33 d.1	ST pkt. 6	KNR 0-34 0103-11	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.25 mm (P) 18,9*1,2	m m	 22,68	
					RAZEM	22,68
34 d.1	ST pkt. 6	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRM gr.30 mm (S) 33*1,2	m m	 39,60	
					RAZEM	39,60
35 d.1	ST pkt. 6	KNR 0-34 0103-08	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N) - pierwsza warstwa	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			64,4*1,2	m	77,28	
					RAZEM	77,28
36 d.1	ST pkt. 6	KNR 0-34 0103-10	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N) - druga warstwa na rurociąg 35 mm	m		
			77,28	m	77,28	
					RAZEM	77,28
37 d.1	ST pkt. 6	KNR 0-34 0103-08	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N) - pierwsza warstwa	m		
			257,4*1,2	m	308,88	
					RAZEM	308,88
38 d.1	ST pkt. 6	KNR 0-34 0103-10	Izolacja rurociągów śr.84 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N) - druga warstwa na rurociąg 42 mm	m		
			308,88	m	308,88	
					RAZEM	308,88
2			CIEPŁO TECHNOLOGICZNE			
39 d.2	ST pkt. 10	KNR 2-15 0123-04	Pompa typ UPS 32-30F np. prod. Grundfos	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.2	ST pkt. 10	KNR 2-20 0313-02	Połączenia kołnierzone na rurociągach o śr. 32 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt. poł. szt. poł.		
			1		1,00	
					RAZEM	1,00
41 d.2	ST pkt. 10	KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawór regulacyjny trójdrogowe DN 25 - dostawa z centralą	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
42 d.2	ST pkt. 10	KNR 2-15 0408-04 analogia	Zawór regulacyjny HYDROKONTROL R DN 40 np. Oventrop	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
43 d.2	ST pkt. 10	KNR 2-20 0412-01	Zawory kulowe gwintowane DN 15	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
44 d.2	ST pkt. 10	KNR 2-20 0412-04	Zawory kulowe gwintowane DN 50	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
45 d.2	ST pkt. 10	KNR 2-20 0412-04 analogia	Filtr siatkowy gwintowany DN 50	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
46 d.2	ST pkt. 10	KNR 2-20 0412-04	Zawory zwrotne gwintowane DN 50	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
47 d.2	ST pkt. 10	KNR 2-20 0312-01	Termometr tarczowy, 100C, 100mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
48 d.2	ST pkt. 10	KNR 4 0531-04	Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
49 d.2	ST pkt. 10	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
50 d.2	ST pkt. 10	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
51 d.2	ST pkt. 10	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
52 d.2	ST pkt. 10	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
			1+1+35	m	37,00	
					RAZEM	37,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.2	ST pkt. 9	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $3,14*[0,022*1+0,032*1+0,058*35]$	m ² m ²	 6,54	
					RAZEM	6,54
54 d.2	ST pkt. 9	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 6,54	m ² m ²	 6,54	
					RAZEM	6,54
55 d.2	ST pkt. 9	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania przeciwdrozwymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotne - wsp do R=1,85 do M=1,95 do S=2 6,54	m ² m ²	 6,54	
					RAZEM	6,54
56 d.2	ST pkt. 9	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotne - wsp do R=1,85 do M=1,95 do S=2 6,54	m ² m ²	 6,54	
					RAZEM	6,54
57 d.2	ST pkt. 10	KNR-W 2- 16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej z folii PCV w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm $<fi\ 15> 3,14*1*[0,02*2+0,022]$	m ² m ²	 0,19	
					RAZEM	0,19
58 d.2	ST pkt. 10	KNR-W 2- 16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej z folii PCV w jednej warstwie o grubości 25 mm o śr. 25 mm $<fi\ 25> 3,14*1*[0,025*2+0,032]$	m ² m ²	 0,26	
					RAZEM	0,26
59 d.2	ST pkt. 10	KNR-W 2- 16 0508-02	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej z folii PCV w jednej warstwie o grubości 60 mm o śr. 50 mm $<fi\ 50> 3,14*35*[0,06*2+0,058]$	m ² m ²	 19,56	
					RAZEM	19,56

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z SALĄ SPORTOWĄ, PRZEDSZKOLA wraz z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, ZESPOŁEM
BOISK oraz INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - ETAP 1C
ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	832,26	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z SALĄ SPORTOWĄ, PRZEDSZKOLA wraz z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, ZESPOŁEM BOISK oraz INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - ETAP 1C
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,58		0,58	0,00	0,00	
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,78		0,78	0,00	0,00	
3.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1,80		1,80	0,00	0,00	
4.	farba olejno-żywiczna do gruntowania przeciwrzeczna cynkowa 60% szara metaliczna	dm ³	0,94		0,94	0,00	0,00	
5.	Filtr siatkowy gwintowany DN 50	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
6.	Głowice termostaticzne zabezpieczone przed manipulacją	szt.	37,00		37,00	0,00	0,00	
7.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/1200	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
8.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/600	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
9.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/900/520	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
10.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/900/600	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
11.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1000	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
12.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1200	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
13.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1600	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
14.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1800	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
15.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/920	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
16.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/900/1200	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
17.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/1600	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
18.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/400	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
19.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/520	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
20.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/600	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
21.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/600	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
22.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/720	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
23.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/900/800	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
24.	grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV/900/720	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
25.	klej Thermaflex 474	dm ³	2,91		2,91	0,00	0,00	
26.	kołki rozporowe	szt.	1 959,65		1 959,65	0,00	0,00	
27.	kołnierze stalowe, przyspawane, okrągłe na ciśnienie 0,6 MPa śr. 32 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
28.	kształtki do rur PE-Xc o śr. 16x2,0 mm	szt.	53,39		53,39	0,00	0,00	
29.	kształtki do rur PE-Xc o śr. 18x2,0 mm	szt.	61,90		61,90	0,00	0,00	
30.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	86,00		86,00	0,00	0,00	
31.	kształtki ze stali cienkościennej o śr. 18x1,2 mm	szt.	4,20		4,20	0,00	0,00	
32.	kształtki ze stali cienkościennej o śr. 22x1,5 mm	szt.	14,74		14,74	0,00	0,00	
33.	kształtki ze stali cienkościennej o śr. 28x1,5 mm	szt.	23,76		23,76	0,00	0,00	
34.	kształtki ze stali cienkościennej o śr. 35x1,5 mm	szt.	35,55		35,55	0,00	0,00	
35.	kształtki ze stali cienkościennej o śr. 42x1,5 mm	szt.	135,91		135,91	0,00	0,00	
36.	kurki manometrowe gwintowane	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
37.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt.	9,00		9,00	0,00	0,00	
38.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm	szt.	5,88		5,88	0,00	0,00	
39.	Manometr tarczowy	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
40.	odpowietzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt.	21,00		21,00	0,00	0,00	
41.	Otulina z pianki poliuretanowej do rur fi 15 mm, gr.20 mm w folii PCV	m	1,05		1,05	0,00	0,00	
42.	Otulina z pianki poliuretanowej do rur fi 25 mm, gr.25 mm w folii PCV	m	1,05		1,05	0,00	0,00	
43.	Otulina z pianki poliuretanowej do rur fi 50 mm, gr.60 mm w folii PCV	m	42,00		42,00	0,00	0,00	
44.	otuliny Thermaflex FRM gr. 18 mm rur DN 20	m	1 274,79		1 274,79	0,00	0,00	
45.	otuliny Thermaflex FRM gr. 20 mm rur DN 35	m	85,01		85,01	0,00	0,00	
46.	otuliny Thermaflex FRM gr. 20 mm rur DN 42	m	339,77		339,77	0,00	0,00	
47.	otuliny Thermaflex FRM gr. 20 mm rur DN 76	m	88,87		88,87	0,00	0,00	
48.	otuliny Thermaflex FRM gr. 20 mm rur DN 84	m	355,21		355,21	0,00	0,00	
49.	otuliny Thermaflex FRM gr. 25 mm rur DN 22	m	24,95		24,95	0,00	0,00	
50.	otuliny Thermaflex FRM gr. 30 mm rur DN 28	m	43,56		43,56	0,00	0,00	
51.	Pompa typ UPS 32-30F np. prod. Grundfos	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
52.	Regulator różnicy ciśnienia Hydromat Dp DN 20	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
53.	Regulator różnicy ciśnienia Hydromat Dp DN 25	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
54.	rozcieńczalnik	dm ³	0,22		0,22	0,00	0,00	
55.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. siedmioobwodowe	kpl.	3,00		3,00	0,00	0,00	
56.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. sześciobwodowe	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
57.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. pięciobwodowe	kpl.	2,00		2,00	0,00	0,00	
58.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm	m	5,48		5,48	0,00	0,00	
59.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 25 mm	m	1,03		1,03	0,00	0,00	
60.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 50 mm	m	35,00		35,00	0,00	0,00	
61.	rukry syfonowe	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
62.	rury PE-Xc o śr. 16x2,0 mm	m	549,92		549,92	0,00	0,00	
63.	rury PE-Xc o śr. 18x2,0 mm	m	637,57		637,57	0,00	0,00	
64.	rury ze stali cienkościennej o śr. 18x1,2 mm	m	6,18		6,18	0,00	0,00	
65.	rury ze stali cienkościennej o śr. 22x1,5 mm	m	23,36		23,36	0,00	0,00	
66.	rury ze stali cienkościennej o śr. 28x1,5 mm	m	40,79		40,79	0,00	0,00	

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z SALĄ SPORTOWĄ, PRZEDSZKOLA wraz z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, ZESPOŁEM BOISK oraz INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - ETAP 1C
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	rury ze stali cienkościennej o śr. 35x1,5 mm	m	78,83		78,83	0,00	0,00	
68.	rury ze stali cienkościennej o śr. 42x1,5 mm	m	315,06		315,06	0,00	0,00	
69.	szafki do rozdzielaczy c.o.- 5 obwodów - "rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe'	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
70.	szafki do rozdzielaczy c.o.- 6 obwodów - "rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe'	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
71.	szafki do rozdzielaczy c.o.- 7 obwodów - "rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe'	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
72.	tarczki ochronne	szt.	37,00		37,00	0,00	0,00	
73.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	265,30		265,30	0,00	0,00	
74.	Termometr tarczowy, 100C, 100mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
75.	tlen techniczny sprężony	m ³	0,62		0,62	0,00	0,00	
76.	uchwyty do rur o śr. 15-20 mm	szt.	0,47		0,47	0,00	0,00	
77.	uchwyty do rur o śr. 25-32 mm	szt.	0,39		0,39	0,00	0,00	
78.	uchwyty do rur o śr. 50 mm	szt.	12,60		12,60	0,00	0,00	
79.	uchwyty do rur z PE-Xc o śr. 16x2,0 mm	szt.	710,09		710,09	0,00	0,00	
80.	uchwyty do rur z PE-Xc o śr. 18x2,0 mm	szt.	823,27		823,27	0,00	0,00	
81.	uchwyty do rur ze stali cienkościennej o śr. 18x1,2 mm	szt.	7,98		7,98	0,00	0,00	
82.	uchwyty do rur ze stali cienkościennej o śr. 22x1,5 mm	szt.	28,35		28,35	0,00	0,00	
83.	uchwyty do rur ze stali cienkościennej o śr. 28x1,5 mm	szt.	43,96		43,96	0,00	0,00	
84.	uchwyty do rur ze stali cienkościennej o śr. 35x1,5 mm	szt.	77,28		77,28	0,00	0,00	
85.	uchwyty do rur ze stali cienkościennej o śr. 42x1,5 mm	szt.	268,73		268,73	0,00	0,00	
86.	Uszczelka azbestowo-kauczukowa do fi 32 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
87.	Zawory kulowe gwintowane DN 15	szt.	14,00		14,00	0,00	0,00	
88.	Zawory kulowe gwintowane DN 50	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
89.	Zawory kulowe Optibal 107 60 DN 15	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
90.	Zawory kulowe Optibal 107 60 DN 20	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
91.	Zawory kulowe Optibal 107 60 DN 25	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
92.	Zawory kulowe Optibal 107 60 DN 40	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
93.	Zawory Multiflex F ZB DN 15	szt.	37,00		37,00	0,00	0,00	
94.	zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm np. Combi 2 kątowe	szt.	37,00		37,00	0,00	0,00	
95.	Zawory równoważące Hydrocontrol R PN 25, zestaw 3 DN 20 np. f-my Oventrop	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
96.	Zawory równoważące Hydrocontrol R PN 25, zestaw 3 DN 25 np. f-my Oventrop	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
97.	Zawór regulacyjny trójdrogowe DN 25 - dostawa z centralą	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
98.	Zawór regulacyjny HYDROKONTROL R DN 40 np. Oventrop	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
99.	Zawór zwrotny gwintowany DN 50	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
100.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	37,00		37,00	0,00	0,00	
101.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z SALĄ SPORTOWĄ, PRZEDSZKOLA wraz z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, ZESPOŁEM
BOISK oraz INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - ETAP 1C
ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	3,20	0,00	0,00
2.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,07	0,00	0,00
3.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	3,13	0,00	0,00
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3,37	0,00	0,00
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,08	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	28,70	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł