
Wartość kosztorysowa	0,00
----------------------	------

Słownie: zł

Przedmiar robót

Instalacja centralnego ogrzewania

Obiekt	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy
Kod CPV	45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
Budowa	Ustrzyki Dolne ul.Pionierska jednostka ew. Ustrzyki Dolne, obręb ew. Ustrzyki Dolne działka nr ewid. 974
Inwestor	Gmina Ustrzyki Dolne ul. Kopernika 1, 38-700 Ustrzyki Dolne

Stawka robocizny	0,00 zł/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Ustrzyki Dolne luty 2016r

Spis działów:

Dział 1. - Instalowanie centralnego ogrzewania - 45 331100-7

- rozdział 1.1. wymiana pompy
 - wymiana części rozdzielacza, z osprzętem
- rozdział 1.2. zasilanie
 - 1.2.1. rury stalowe ocynkowane zgrzewane
 - 1.2.2. rury stalowe czarne b/s
- rozdział 1.3. grzejniki
 - 1.3.1. grzejnik łazienkowy
 - 1.3.2. grzejniki stalowe płytowe
 - 1.3.3. grzejniki konwektorowe
 - 1.3.4. zawory regulacyjne
 - 1.3.5. próby i regulacja
 - 1.3.6. osłony grzejnikowe

Szczegółowy zakres ujęto w przedmiarze robót.

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		I. Instalacja centralnego ogrzewania Kod CPV: 45331100-7				0,00
1	KNNR 8 0522/01	Wymiana rozdzielacza z rur stalowych o średnicy do 100mm	m	1,000	0,00	0,00
2	KNNR 4 0531/02	Montaż w gotowej tulei manometru	szt	1,000	0,00	0,00
3	KNNR 4 0531/01	Montaż w gotowej tulei termometru	szt	1,000	0,00	0,00
4	KNNR 4-02 0418/07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt	1,000	0,00	0,00
5	KNNR 4 0130/05	Zawory równoważące o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur stalowych zawory równoważące np. Ballore* Venturi FODRV 1 = 1,000szt	szt	1,000	0,00	0,00
6	KNNR 5 0406/01	Montaż licznika ciepła licznika ciepła typ np. Milticol 402 z modulem wireless m-bus+ zasilacz prądowy 1 = 1,000szt	szt	1,000	0,00	0,00
7	KNNR 0-31 0204/04	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych pompa np. Magna3 dostawa i montaż + kołnierze 1 = 1,000szt	szt	1,000	0,00	0,00
8	KNNR 4 0130/06	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur stalowych zawór odcinający 1+1 = 2,000szt	szt	2,000	0,00	0,00
9	KNNR 4 0403/07	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach rury w kotłowni 2,8*2 = 5,600m	m	5,600	0,00	0,00
10	KNNR 2-15 0403/04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40-50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach kotłownia 1,5 = 1,500m	m	1,500	0,00	0,00
11	KNNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25-32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach kotłownia 1,8 = 1,800m	m	1,800	0,00	0,00
12	KNNR 2-15 0403/02	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach kotłownia 3,0 = 3,000m	m	3,000	0,00	0,00
13	KNNR 2-15 0403/01	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 10-15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach kotłownia 6,0 = 6,000m	m	6,000	0,00	0,00
14	KNNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości 65 5,6*0,22 = 1,232m ² 50 1,5*0,173 = 0,260m ² 25 11,4*0,104 = 1,186m ² 20 3,0*0,085 = 0,255m ² 15 6,0*0,053 = 0,318m ²	m ²	3,251	0,00	0,00
15	KNNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²	3,251	0,00	0,00
16	KNNR 7-12 0202/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi ogólnego stosowania do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²	3,251	0,00	0,00
17	KNNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych 5,6+1,5+1,8+3,0+6,0 = 17,900m rurociągu	m rurociągu	17,900	0,00	0,00
18	KNNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ 6,0+3,0 = 9,000m	m	9,000	0,00	0,00
19	KNNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	1,800	0,00	0,00
20	KNNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ 5,6+1,5 = 7,100m	m	7,100	0,00	0,00
21	KNNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami Thermaflex FRZ	m	1,000	0,00	0,00
22	KNNR 4-01 0208/03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	24,000	0,00	0,00
23	KNNR 4-01 0333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000	0,00	0,00
24	KNNR 4-01 0333/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000	0,00	0,00

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
25	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej $1+5+4+2 = 12,000$ szt	szt	12,000	0,00	0,00
26	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej $1+1+1+1+2 = 6,000$ szt	szt	6,000	0,00	0,00
27	KNNR 4 0405/04	Rurociągi ocynkowane o średnicy zewnętrznej 18*1,2mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach rury sanha therm ocynkowane $1,4+453,4 = 454,800$ m gałazki $64*0,5*2 = 64,000$ m	m	518,800	0,00	0,00
28	KNNR 4 0405/05	Rurociągi ocynkowane o średnicy zewnętrznej 22*1,5mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach rury sanha therm ocynkowane $49,8 = 49,800$ m	m	49,800	0,00	0,00
29	KNNR 4 0405/06	Rurociągi ocynkowane o średnicy zewnętrznej 28*1,5mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach rury sanha therm ocynkowane $52,1 = 52,100$ m	m	52,100	0,00	0,00
30	KNNR 4 0405/07	Rurociągi ocynkowane o średnicy zewnętrznej 35*1,5mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach rury sanha therm ocynkowane $12,0+102,7 = 114,700$ m	m	114,700	0,00	0,00
31	KNNR 4 0405/08	Rurociągi ocynkowane o średnicy zewnętrznej 42*1,5mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach rury sanha therm ocynkowane $24,8 = 24,800$ m	m	24,800	0,00	0,00
32	KNNR 4 0405/09	Rurociągi ocynkowane o średnicy zewnętrznej 54*1,5mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach rury sanha therm ocynkowane $36,6+10,0 = 46,600$ m	m	46,600	0,00	0,00
33	KNNR 4 0427/01	Rura przyłączna o średnicy nominalnej 15mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych grzejniki $64 = 64,000$ kpl	kpl	64,000	0,00	0,00
34	KNNR 4 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych $518,8+49,8+52,1+114,7+24,8+36,6+10,0 = 806,800$ m	m	806,800	0,00	0,00
35	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	806,800	0,00	0,00
36	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ $18 \quad 2,0 = 2,000$ m	m	2,000	0,00	0,00
37	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ $35 \quad 12,0 = 12,000$ m	m	12,000	0,00	0,00
38	KNR 0-34 0110/31	Izolacja dwuwarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR $54 \quad 37,0 = 37,000$ m	m	37,000	0,00	0,00
39	KNNR 4 0425/01	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 800mm SAA 07 $1 = 1,000$ szt	szt	1,000	0,00	0,00
40	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm C11 300/400 $2+1 = 3,000$ szt C11 300/900 $1 = 1,000$ szt C11 450/500 $1 = 1,000$ szt C11 450/600 $1+1 = 2,000$ szt	szt	7,000	0,00	0,00
41	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm C22 300/500 $1 = 1,000$ szt C22 300/600 $1 = 1,000$ szt C22 450/400 $1 = 1,000$ szt C22 450/500 $1+1 = 2,000$ szt C22 450/600 $1+1 = 2,000$ szt C22 450/700 $2+1 = 3,000$ szt C22 450/900 $3+6 = 9,000$ szt C22 500/600 $3 = 3,000$ szt C22 500/700 $3+2 = 5,000$ szt C22 500/800 $3+2 = 5,000$ szt C22 500/900 $2+5 = 7,000$ szt	szt	39,000	0,00	0,00
42	KNNR 4 0418/09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm C33 450/800 $2+2 = 4,000$ szt	szt	4,000	0,00	0,00
43	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe konwektorowe o długości do 1600mm i wysokości 210mm	szt	13,000	0,00	0,00

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		narbonne 22/214/800 3+3 = 6,000szt 22/214/1000 1 = 1,000szt 22/214/1100 2+3 = 5,000szt 22/214/600 1 = 1,000szt				
44	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15mm zawór RA-DV 64 = 64,000szt	szt	64,000	0,00	0,00
45	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych Zawór powrotny RLV 64 = 64,000szt	szt	64,000	0,00	0,00
46	KNNR 4 0412/01	Głowice termostatyczne grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm Gł. termost. RA 2994 z wbudowanym czujnikiem 64 = 64,000szt głowica termostatyczna wzmocniona, zabezpieczona przed manipulacją, wandaloodporna .	szt	64,000	0,00	0,00
47	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	23,000	0,00	0,00
48	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji grzejniki 64 = 64,000urządzeń	urządzeń	64,000	0,00	0,00
49	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	24,000	0,00	0,00
50	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	6,000	0,00	0,00
51	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	12,000	0,00	0,00
52	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły 2+2 = 4,000szt	szt	4,000	0,00	0,00
53	KNR 2-02u1 U-0202-0005 00/01	Oslony na grzejniki szczelinowe C11 300/400 3*0,5*0,6 = 0,900m2 C11 300/900 1*0,5*1,1 = 0,550m2 C11 450/500 1*0,65*0,7 = 0,455m2 C11 450/600 2*0,65*0,8 = 1,040m2 C22 300/500 1*0,5*0,7 = 0,350m2 C22 300/600 1*0,5*0,8 = 0,400m2 C22 450/400 1*0,65*0,6 = 0,390m2 C22 450/500 2*0,65*0,7 = 0,910m2 C22 450/600 2*0,65*0,8 = 1,040m2 C22 450/700 3*0,65*0,9 = 1,755m2 C22 450/900 9*0,65*1,1 = 6,435m2 C22 500/600 3*0,7*0,8 = 1,680m2 C22 500/700 5*0,7*0,9 = 3,150m2 C22 500/800 5*0,7*1,0 = 3,500m2 C22 500/900 7*0,7*1,1 = 5,390m2 C33 450/800 4*0,65*1,0 = 2,600m2	m2	30,545	0,00	0,00

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,101	0,00	0,00
2	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	64,000	0,00	0,00
3	Cement portlandzki 35	kg	28,300	0,00	0,00
4	Cement portlandzki 35	t	0,144	0,00	0,00
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,043	0,00	0,00
6	Drewno na stemple budowlane	m3	0,065	0,00	0,00
7	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	0,367	0,00	0,00
8	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,400	0,00	0,00
9	Głowica termostatyczna d=15mm	szt	64,000	0,00	0,00
10	Grzejniki stalowe 1-płytkowe C11/300/400	szt	3,000	0,00	0,00
11	Grzejniki stalowe 1-płytkowe C11/300/900	szt	1,000	0,00	0,00
12	Grzejniki stalowe 1-płytkowe C11/450/500	szt	1,000	0,00	0,00
13	Grzejniki stalowe 1-płytkowe C11/450/600	szt	2,000	0,00	0,00
14	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm	szt	4,000	0,00	0,00
15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-300/500	szt	1,000	0,00	0,00
16	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-300/600	szt	1,000	0,00	0,00
17	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-450/400	szt	1,000	0,00	0,00
18	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-450/500	szt	2,000	0,00	0,00
19	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-450/600	szt	2,000	0,00	0,00
20	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-450/700	szt	3,000	0,00	0,00
21	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-450/900	szt	9,000	0,00	0,00
22	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-500/600	szt	3,000	0,00	0,00
23	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-500/700	szt	5,000	0,00	0,00
24	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-500/800	szt	5,000	0,00	0,00
25	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-500/900	szt	7,000	0,00	0,00
26	Grzejniki stalowe konwektorowe 22/214/1000	szt	1,000	0,00	0,00
27	Grzejniki stalowe konwektorowe 22/214/1100	szt	5,000	0,00	0,00
28	Grzejniki stalowe konwektorowe 22/214/600	szt	1,000	0,00	0,00
29	Grzejniki stalowe konwektorowe 22/214/800	szt	6,000	0,00	0,00
30	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wysokości do 800mm	szt	1,000	0,00	0,00
31	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,480	0,00	0,00
32	Klej Thermaflex 474	dm3	3,123	0,00	0,00
33	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	189,300	0,00	0,00
34	Kółki rozporowe plastikowe	szt	183,270	0,00	0,00
35	Kształtki kielichowe 28mm	szt	2,100	0,00	0,00
36	Kształtki przejściowe z brązu 28x1"	szt	2,100	0,00	0,00
37	Kształtki stalowe 18mm	szt	399,476	0,00	0,00
38	Kształtki stalowe 22mm	szt	32,868	0,00	0,00
39	Kształtki stalowe 28mm	szt	31,781	0,00	0,00
40	Kształtki stalowe 35mm	szt	53,909	0,00	0,00
41	Kształtki stalowe 42mm	szt	11,160	0,00	0,00
42	Kształtki stalowe 54mm	szt	20,970	0,00	0,00
43	Kurki manometryczne gwintowane	szt	1,000	0,00	0,00
44	licznika ciepła typ Milticol 402 z modułem wireless m-bus	szt	1,000	0,00	0,00
45	Łączniki żeliwne czarne 15mm	szt	4,841	0,00	0,00
46	Łuki stalowe gładkie 40mm	szt	0,252	0,00	0,00
47	Łuki stalowe gładkie czarne 65mm	szt	0,840	0,00	0,00
48	Manometry ciśnieniowe	szt	1,000	0,00	0,00
49	Oslony na grzejniki kompletne	m2	30,545	0,00	0,00
50	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm	m	12,100	0,00	0,00
51	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 25mm	m	1,980	0,00	0,00
52	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm	m	107,615	0,00	0,00
53	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,216	0,00	0,00
54	Piasek do zapraw	m3	0,142	0,00	0,00
55	Pompa cyrkulacyjna do c.w.u. o wydajności do 13m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1" (25mm)	szt	1,000	0,00	0,00
56	Rozdzielacze z rur stalowych bez szwu, wraz z króćcami do 100mm	m	1,000	0,00	0,00
57	Rurki syfonowe do manometru	szt	1,000	0,00	0,00
58	Rury ocynkowane 18*1,2mm	m	539,552	0,00	0,00
59	Rury ocynkowane 22*1,5mm	m	51,792	0,00	0,00
60	Rury ocynkowane 28*1,5mm	m	53,663	0,00	0,00
61	Rury ocynkowane 35*1,5mm	m	118,141	0,00	0,00
62	Rury ocynkowane 42*1,5mm	m	25,544	0,00	0,00
63	Rury ocynkowane 54*1,5mm	m	47,998	0,00	0,00
64	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	16,136	0,00	0,00
65	Rury stalowe S czarne gwintowane	m	1,074	0,00	0,00

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Rury stalowe S instalacyjne czarne z końcami gładkimi 15mm	m	6,240	0,00	0,00
67	Rury stalowe S instalacyjne czarne z końcami gładkimi 20mm	m	3,120	0,00	0,00
68	Rury stalowe S instalacyjne czarne z końcami gładkimi 25mm	m	1,854	0,00	0,00
69	Rury stalowe S instalacyjne czarne z końcami gładkimi 40mm	m	1,500	0,00	0,00
70	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 65mm	m	5,544	0,00	0,00
71	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	64,000	0,00	0,00
72	Tarczki ochronne	szt	64,000	0,00	0,00
73	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	16,859	0,00	0,00
74	Termometry przemysłowe	szt	1,000	0,00	0,00
75	Tlen techniczny sprężony	m3	0,120	0,00	0,00
76	Uchwyty do grzejników	szt	4,000	0,00	0,00
77	Uchwyty do rur	szt	5,320	0,00	0,00
78	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	1,960	0,00	0,00
79	Uchwyty metalowe 28mm	szt	23,966	0,00	0,00
80	Uchwyty metalowe 35	szt	41,292	0,00	0,00
81	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur	szt	21,946	0,00	0,00
82	Uchwyty metalowe	szt	411,800	0,00	0,00
83	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 28mm	kpl	2,000	0,00	0,00
84	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	15,840	0,00	0,00
85	Woda	m3	1,268	0,00	0,00
86	Zawory grzejnikowe RA-DV 15mm	szt	64,000	0,00	0,00
87	Zawory kulowe mosiężne do wody 50mm	szt	2,000	0,00	0,00
88	Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	23,000	0,00	0,00
89	Zawory przelotowe proste mosiężne wodne M83 śr.15mm	szt	1,614	0,00	0,00
90	Zawory równoważące 40mm	szt	1,000	0,00	0,00
91	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm	szt	1,614	0,00	0,00
92	Zawór powrotny RLV 15mm	szt	64,000	0,00	0,00
93	Złączki mosiężne do grzejników proste 15mm	szt	64,000	0,00	0,00
94	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego 15mm	szt	23,000	0,00	0,00
95	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	0,384	0,00	0,00
	Razem				0,00

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,004	0,00	0,00
2	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,004	0,00	0,00
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,110	0,00	0,00
4	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,140	0,00	0,00
5	Spawarka	m-g	1,220	0,00	0,00
6	Środek transportowy	m-g	1,086	0,00	0,00
7	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,640	0,00	0,00
8	Żuraw okienny przenośny	m-g	2,640	0,00	0,00
	Razem		5,844		0,00