



MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA

Spółka z o.o.

42 – 201 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO

tel./fax. (034) 324 – 57 – 58,

e-mail: miastoprojekt@apl.pl

Faza opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Nr ewid. działek:

**Dz. nr 3/86 - obręb 28B,
Jedn. ewid. 246401_1 – M. CZĘSTOCHOWA**

Kategoria obiektu:

Kategoria IX - żłobek

Temat opracowania:

**PRZEDMIAR ROBÓT
PRZEBUDOWA Z UWZGLĘDNIENIEM
DOSTOSOWANIA OBIEKTU
DO WYMAGAŃ PPOŻ.
TOM IV – PROJEKT INSTALACJI WOD.-KAN. I CWU**

Inwestor:

**GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA
ul. Śląska 11/13
42-217 CZĘSTOCHOWA**

Nr umowy:

IZ.2600.84.2015-462/PW/2015

Data opracowania:

marzec 2016 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.
Kod CPV	CPV 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
Budowa	42 - 200 CZĘSTOCHOWA, ULICA Armii Krajowej 66a
Inwestor	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA, ULICA ŚLĄSKA 11/13, 42 - 217 CZĘSTOCHOWA
Biuro kosztorysowe	MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA Sp z o.o., CZĘSTOCHOWA, ULICA SZYMANOWSKIEGO 15

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dziennik Ustaw nr 130 poz 1389

Sporządził mgr. inż. Paweł Rajca

CZĘSTOCHOWA marzec 2016 r.

Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.

CHARAKTERYSTYKA:

Przedmiotem opracowania było zaprojektowanie wyniany instalacji wod. - kan., w budynku przy ulicy Armii Krajowej 66a w Częstochowie.

Instalacja wody zimnej zasilana będzie istniejącego przyłącza wody. Za wodomierzem zlokalizowanym w piwnicy zabudować poziomy i pionowy wody zimnej wykonane z rur stalowych ocynkowanych o średnicach podanych w części rysunkowej wg PN-64/H-74200 łączonych przy pomocy łączników wg PN-67/H-74393 ocynkowanych. Pod pionami zamontować zawory odcinające. Ze względów estetycznych całość przewodów na wyższych kondygnacjach należy układać w bruzdach w ścianach oraz w obudowach z płyt karton - gips, wyjątek stanowią piwnice gdzie instalacja prowadzona będzie po wierzchu ścian i pod stropem, do których mocowana będzie przy pomocy typowych obejm. Przy przejściach rur przez przegrodę budowlaną należy stosować przepust w tulei ochronnej. Tuleja powinna być osadzona w przegrodzie budowlanej w sposób trwały i powinna być rurą o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej rury przewodu:

- co najmniej o 2cm, przy przejściu przez przegrodę poziomą,
- co najmniej o 1cm, przy przejściu przez strop.

Szafka hydrantowa, jest to zamykana drzwiczkami szafka wykonana z blachy, koloru czerwonego, którą umieszcza się we wnęce ściany, lub jako wisząca na ścianie. Wewnątrz szafki znajduje się zawór hydrantowy Dn25mm, koszyk z nawijaczem, oraz wąż tłoczny półsztywny o średnicy Dn25mm. Zawory hydrantowe zabudować na wysokości 1,35 m poziomu podłogi.

Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o :

- projekt budowlany opracowany w marcu 2016 r.
przez Miastoprojekt Częstochowa Spółka z o.o. Częstochowa
ul. Szymanowskiego 15
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.
Dz. U. Nr. 130 Poz. 1389

Założenia wyjściowe do kosztorysowania :

- podstawy do wyliczania nakładów rzeczowych kosztorysu : KNR, KNNR
- stawka r-g wynosi 13,57 zł/r-g
- wskaźnik kosztów pośrednich - w wys. 65,8 % od R i S
oraz zysku 5 % od R + S + Kp(R+S)
- ceny materiałów naliczono z :
 - a/ I kw/2016 SEKOCENBUD
 - b/ cenników producentów z doliczeniem zakupu w wys 8,6 %
 - c/ odwóz na odl. 7 km.

Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Instalacja wody zimnej i ciepłej i hydrantowa		
1	KNR 2-15 0104/01	SST - 6.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - p/a demontaż	m	251,400
2	KNR 2-15 0104/02	SST - 6.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - p/a demontaż	m	102,400
3	KNR 2-15 0104/03	SST - 6.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - p/a demontaż	m	52,600
4	KNR 2-15 0104/04	SST - 6.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - p/a demontaż	m	111,600
5	KNR 2-15 0104/05	SST - 6.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - p/a demontaż	m	62,700
6	KNR 2-15 0104/06	SST - 6.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - p/a demontaż	m	44,500
7	KNR 2-15 0104/07	SST - 6.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - p/a demontaż	m	3,500
8	KNR 2-15 0104/08	SST - 6.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - p/a demontaż	m	2,500
9	KNR 2-15 0104/01	SST - 6.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	251,400
10	KNR 2-15 0104/02	SST - 6.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	102,400
11	KNR 2-15 0104/03	SST - 6.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	52,600
12	KNR 2-15 0104/04	SST - 6.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	111,600
13	KNR 2-15 0104/05	SST - 6.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	62,700
14	KNR 2-15 0104/06	SST - 6.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	44,500
15	KNR 2-15 0104/07	SST - 6.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,500
16	KNR 2-15 0104/08	SST - 6.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,500
17	KNR 0-34 0101/03	SST - 6.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	251,400
18	KNR 0-34 0101/04	SST - 6.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m	102,400
19	KNR 0-34 0101/04	SST - 6.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m	52,600
20	KNR 0-34 0101/05	SST - 6.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	76,900
21	KNR 0-34 0101/05	SST - 6.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 58mm otulinami Thermaflex FRZ	m	24,600
22	KNR 0-34 0101/05	SST - 6.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76mm otulinami Thermaflex FRZ	m	21,500
23	KNR 0-34 0101/05	SST - 6.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76mm otulinami Thermaflex FRZ		

Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	26,500
24	KNR 4-01 0339/03	SST - 6.2	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 545,2/3	m	181,733
			razem	m	181,733
25	KNR 4-01 0333/11	SST - 6.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6,000
26	KNR 4-01 0333/09	SST - 6.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	5,000
27	KNR 4-01 0333/21	SST - 6.2	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	17,000
28	KNR 4-01 0323/04	SST - 6.2	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	6,000
29	KNR 4-01 0323/03	SST - 6.2	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	5,000
30	KNR 4-01 0323/05	SST - 6.2	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	17,000
31	KNR 2-15 0114/01	SST - 6.2	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	9,000
32	KSNR 4 0107/01	SST - 6.2	Zawory przelotowe i zwrotne śr.15mm	szt	32,000
33	KSNR 4 0107/05	SST - 6.2	Zawory przelotowe i zwrotne śr.40mm	szt	2,000
34	KSNR 4 0107/02	SST - 6.2	Zawory przelotowe i zwrotne śr.20mm	szt	18,000
35	KSNR 4 0107/03	SST - 6.2	Zawory przelotowe i zwrotne śr.25mm	szt	35,000
36	KSNR 4 0107/04	SST - 6.2	Zawory przelotowe i zwrotne śr.32mm	szt	13,000
37	KSNR 4 0107/03	SST - 6.2	Zawory przelotowe i zwrotne śr.25mm	szt	9,000
38	KSNR 4 0107/08	SST - 6.2	Zawory przelotowe i zwrotne śr.80mm	szt	1,000
39	KNR 2-15 0104/01	SST - 6.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kształtki	szt	78,000
40	KNR 2-15 0104/02	SST - 6.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kształtki	szt	25,000
41	KNR 2-15 0104/03	SST - 6.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kształtki	szt	18,000
42	KNR 2-15 0104/04	SST - 6.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kształtki	szt	34,000
43	KNR 2-15 0104/05	SST - 6.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kształtki	szt	9,000
44	KNR 2-15 0104/06	SST - 6.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kształtki	szt	16,000
45	KNR 2-15 0104/07	SST - 6.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kształtki	szt	9,000

Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 0-31 0111/01	SST - 6.2	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie	szt	38,000
47	KNR 0-31 0111/06	SST - 6.2	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie w kabinie	szt	4,000
48	KNR 2-15 0114/01	SST - 6.2	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,000
49	KNNR 4 0115/01	SST - 6.2	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	48,000
50	KNR 2-15 0120/02	SST - 6.2	Szafka hydrantowa wnekowa	szt	3,000
51	KNR 2-15 0120/01	SST - 6.2	Szafka hydrantowa naścienna	szt	6,000
52	KNNR 4 0126/04	SST - 6.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	631,200
53	KNNR 4 0128/02	SST - 6.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	631,200
			2. Instalacja kanalizacji sanitarnej		
54	KNR 2-01 0307/02	SST - 6.3	Odsparowanie i przewóz taczkami gruntu kategorii III na odległość do 10m	m3	48,900
55	KNR 2-01 0307/06	SST - 6.3	Dodatki za każde 10m odległości przewozu lub za każdy 1m różnicy wysokości terenu przy przewozach pod górę gruntu kategorii III	m3	48,900
56	KNR 2-01 0307/10	SST - 6.3	Dodatki za każdy 1m różnicy wysokości terenu przy przewozach z góry gruntu kategorii III (Krotność= 3)	m3	48,900
57	KNNR-W 4 0203/04	SST - 6.3	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	49,200
58	KNNR-W 4 0203/03	SST - 6.3	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	64,300
59	KNNR-W 4 0203/02	SST - 6.3	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	62,200
60	KNNR-W 4 0208/01	SST - 6.3	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	107,200
61	KNNR-W 4 0208/06	SST - 6.3	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 40mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,800
62	KNNR-W 4 0208/04	SST - 6.3	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kształtki	szt	44,000
63	KNNR-W 4 0208/03	SST - 6.3	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kształtki	szt	91,000
64	KNNR-W 4 0208/02	SST - 6.3	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kształtki	szt	56,000
65	KNNR-W 4 0208/01	SST - 6.3	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kształtki	szt	38,000
66	KNNR 4 0222/02	SST - 6.3	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	13,000
67	KNNR 4 0213/05	SST - 6.3	Rura wywiewna z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	11,000

Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNNR 4 0211/01	SST - 6.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	38,000
69	KNNR 4 0211/03	SST - 6.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	15,000
70	KNNR 4 0229/05	SST - 6.3	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na szafce	szt	14,000
71	KNNR 4 0230/02	SST - 6.3	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	24,000
72	KNNR 4 0231/01	SST - 6.3	Montaż wanny kąpielowej żeliwnej o długości 1000mm	kpl	5,000
73	KNNR 4 0233/03	SST - 6.3	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	15,000
74	KNR 2-15 0208/01	SST - 6.3	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 32mm łączone metodą wciskową	podejście	5,000
75	KNR 2-15 0212/01	SST - 6.3	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm	szt	16,000
76	Kalkulacja indywidualna	SST - 6.3	Dostawa i montaż separatora tłuszczów	kpl	1,000

PRZEDMIAR ŚLEPY

Strona 7/29

Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1. Instalacja wody zimnej i ciepłej i hydrantowa							
1	SST - 6.2	KNR 2-15 0104/01 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - p/a demontaż 251,4 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m-g	0,2714 0,0966 0,0075	68,230 24,285 1,886				
2	SST - 6.2	KNR 2-15 0104/02 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - p/a demontaż 102,4 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m-g	0,2914 0,122 0,01	29,839 12,493 1,024				
3	SST - 6.2	KNR 2-15 0104/03 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - p/a demontaż 52,6 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m-g	0,3132 0,1496 0,0152	16,474 7,869 0,800				
4	SST - 6.2	KNR 2-15 0104/04 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - p/a demontaż 111,6 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m-g	0,3529 0,179 0,0195	39,384 19,976 2,176				
5	SST - 6.2	KNR 2-15 0104/05 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - p/a demontaż 62,7 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m-g	0,3769 0,2015 0,0227	23,632 12,634 1,423				
6	SST - 6.2	KNR 2-15 0104/06 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - p/a demontaż 44,5 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,4338	19,304				

PRZEDMIAR ŚLEPY

Strona 8/29

Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2316	10,306				
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0,0322	1,433				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	SST - 6.2	KNR 2-15 0104/07 Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - p/a demontaż 3,5 m							
		Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,5748	2,012				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2138	0,748				
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0,0233	0,082				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	SST - 6.2	KNR 2-15 0104/08 Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - p/a demontaż 2,5 m							
		Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,6866	1,717				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2599	0,650				
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,031	0,078				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	SST - 6.2	KNR 2-15 0104/01 Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 251,4 m							
		Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,2714	68,230				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0966	24,285				
		Materiały Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm	m	1,03	258,942				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,54	135,756				
		Haki i uchwyty do rur	szt	0,5	125,700				
		Materiały pomocnicze	%	1,4					
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0,0075	1,886				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	SST - 6.2	KNR 2-15 0104/02 Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 102,4 m							
		Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,2914	29,839				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,122	12,493				
		Materiały Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm	m	1,03	105,472				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	0,62	63,488				
		Haki i uchwyty do rur	szt	0,5	51,200				
		Materiały pomocnicze	%	1,4					
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0,01	1,024				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

PRZEDMIAR ŚLEPY

Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
11	SST - 6.2	KNR 2-15 0104/03 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 52,6 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm Haki i uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t (1)	r-g r-g m szt szt %	0,3132 0,1496 1,03 0,57 0,5 1,4	16,474 7,869 54,178 29,982 26,300				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0152	0,800				
12	SST - 6.2	KNR 2-15 0104/04 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 111,6 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm Haki i uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t (1)	r-g r-g m szt szt %	0,3529 0,179 1,03 0,44 0,33 1,4	39,384 19,976 114,948 49,104 36,828				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0195	2,176				
13	SST - 6.2	KNR 2-15 0104/05 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 62,7 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm Haki i uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t (1)	r-g r-g m szt szt %	0,3769 0,2015 1,02 0,42 0,33 1,4	23,632 12,634 63,954 26,334 20,691				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0227	1,423				
14	SST - 6.2	KNR 2-15 0104/06 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 44,5 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm Haki i uchwyty do rur Materiały pomocnicze	r-g r-g m szt szt %	0,4338 0,2316 1,02 0,47 0,33 1,4	19,304 10,306 45,390 20,915 14,685				

PRZEDMIAR ŚLEPY

Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0,0322	1,433				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	SST - 6.2	KNR 2-15 0104/07 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,5 m							
		Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,5748	2,012				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2138	0,748				
		Materiały Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm	m	1,02	3,570				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 65mm	szt	0,38	1,330				
		Haki i uchwyty do rur	szt	0,29	1,015				
		Materiały pomocnicze	%	1,4					
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0,0233	0,082				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	SST - 6.2	KNR 2-15 0104/08 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,5 m							
		Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,6866	1,717				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2599	0,650				
		Materiały Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 80mm	m	1,02	2,550				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 80mm	szt	0,43	1,075				
		Haki i uchwyty do rur	szt	0,25	0,625				
		Materiały pomocnicze	%	1,4					
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,031	0,078				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	SST - 6.2	KNR 0-34 0101/03 Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex FRZ 251,4 m							
		Robocizna Izolarze gr.II	r-g	0,0777	19,534				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	19,509				
		Materiały Klej Thermaflex 474	dm3	0,0082	2,061				
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,06	15,084				
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	1.508,400				
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm	m	1,1	276,540				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0009	0,226				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	SST - 6.2	KNR 0-34 0101/04 Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ 102,4 m							
		Robocizna Izolarze gr.II	r-g	0,0863	8,837				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	8,827				
		Materiały Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	1,085				
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0972	9,953				
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	614,400				

PRZEDMIAR ŚLEPY

Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm	m	1,1	112,640				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0021	0,215				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
19	SST - 6.2	KNR 0-34 0101/04 Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ 52,6 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0863	4,539				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	4,534				
		Materiały							
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,558				
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0972	5,113				
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	315,600				
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm	m	1,1	57,860				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0021	0,110				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
20	SST - 6.2	KNR 0-34 0101/05 Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 48mm otulinami Thermaflex FRZ 76,9 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,1122	8,628				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1121	8,620				
		Materiały							
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0134	1,030				
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,1405	10,804				
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5	384,500				
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm	m	1,15	88,435				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,00365	0,281				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
21	SST - 6.2	KNR 0-34 0101/05 Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 58mm otulinami Thermaflex FRZ 24,6 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,1122	2,760				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1121	2,758				
		Materiały							
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0134	0,330				
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,1405	3,456				
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5	123,000				
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm	m	1,15	28,290				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,00365	0,090				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
22	SST - 6.2	KNR 0-34 0101/05 Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76mm otulinami Thermaflex FRZ 21,5 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,1122	2,412				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1121	2,410				
		Materiały							
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0134	0,288				

PRZEDMIAR ŚLEPY

Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	m szt m %	0,1405 5 1,15 3	3,021 107,500 24,725				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,00365	0,078				
23	SST - 6.2	KNR 0-34 0101/05 Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76mm otulinami Thermaflex FRZ 26,5 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g dm3 m szt m %	0,1122 0,1121 0,0134 0,1405 5 1,15 3	2,973 2,971 0,355 3,723 132,500 30,475				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,00365	0,097				
24	SST - 6.2	KNR 4-01 0339/03 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 545,2/3 = 181,733m 181,733 m Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,08 1,62	14,539 294,407				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	SST - 6.2	KNR 4-01 0333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6 szt Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 1,3	1,020 7,800				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	SST - 6.2	KNR 4-01 0333/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 5 szt Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 0,33	0,850 1,650				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	SST - 6.2	KNR 4-01 0333/21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych 17 szt Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 0,4	2,890 6,800				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	SST - 6.2	KNR 4-01 0323/04 Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły 6 szt Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II	r-g r-g	0,65 0,17	3,900 1,020				

PRZEDMIAR ŚLEPY

Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1	0,600				
		Materiały							
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	24,000				
		Cement portlandzki 35	kg	1,99	11,940				
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	1,11	6,660				
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,002	0,012				
		Piasek do zapraw	m3	0,01	0,060				
		Woda	m3	0,005	0,030				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,04	0,240				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
29	SST - 6.2	KNR 4-01 0323/03 Zamurowanie przebieć w ścianach grubości 1 cegły							
		5 szt							
		Robocizna							
		Murarze gr.II	r-g	0,39	1,950				
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	0,850				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,07	0,350				
		Materiały							
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	3	15,000				
		Cement portlandzki 35	kg	1,2	6,000				
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,67	3,350				
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001	0,005				
		Piasek do zapraw	m3	0,006	0,030				
		Woda	m3	0,003	0,015				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,03	0,150				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
30	SST - 6.2	KNR 4-01 0323/05 Zamurowanie przebieć w stropach ceramicznych							
		17 szt							
		Robocizna							
		Murarze gr.II	r-g	0,88	14,960				
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	2,890				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1	1,700				
		Materiały							
		Cegła budowlana pełna	szt	4	68,000				
		Cement portlandzki 35	kg	1,99	33,830				
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,11	18,870				
		Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,002	0,034				
		Piasek do zapraw	m3	0,01	0,170				
		Woda	m3	0,005	0,085				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,04	0,680				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
31	SST - 6.2	KNR 2-15 0114/01 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm							
		9 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,07	0,630				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,810				
		Materiały							
		Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	9,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,9					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
32	SST - 6.2	KSNR 4 0107/01 Zawory przelotowe i zwrotne śr.15mm							
		32 szt							

PRZEDMIAR ŚLEPY

Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Robotnicy Materiały Zawory żeliwne ocynkowane d=15mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,21 1 0,9	6,720 32,000				
33	SST - 6.2	KSNR 4 0107/05 Zawory przelotowe i zwrotne śr.40mm 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory żeliwne ocynkowane d=40mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g szt % m-g	 0,37 1 0,9 0,02	 0,740 2,000 0,040				
34	SST - 6.2	KSNR 4 0107/02 Zawory przelotowe i zwrotne śr.20mm 18 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory zwrotny 20mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g szt %	 0,24 1 0,9	 4,320 18,000				
35	SST - 6.2	KSNR 4 0107/03 Zawory przelotowe i zwrotne śr.25mm 35 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory zwrotny 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g szt % m-g	 0,28 1 0,9 0,01	 9,800 35,000 0,350				
36	SST - 6.2	KSNR 4 0107/04 Zawory przelotowe i zwrotne śr.32mm 13 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory odcinający 32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g szt % m-g	 0,32 1 0,9 0,01	 4,160 13,000 0,130				
37	SST - 6.2	KSNR 4 0107/03 Zawory przelotowe i zwrotne śr.25mm 9 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory odcinający 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g szt % m-g	 0,28 1 0,9 0,01	 2,520 9,000 0,090				

PRZEDMIAR ŚLEPY

Strona 15/29

Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
38	SST - 6.2	KSNR 4 0107/08 Zawory przelotowe i zwrotne śr.80mm 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory żeliwne ocynkowane 80mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt %	0,7 1 0,9	0,700 1,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,08	0,080				
39	SST - 6.2	KNR 2-15 0104/01 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kształtki 78 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Trójnik 15mm Kolano 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t (1)	r-g r-g szt szt %	0,2714 0,0966 1,4	21,169 7,535 16,000 62,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0075	0,585				
40	SST - 6.2	KNR 2-15 0104/02 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kształtki 25 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Trójnik 20mm Trójnik 20/15mm Redukcja 20/15 mm Kolano 20 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t (1)	r-g r-g szt szt szt szt %	0,2914 0,122 1,4	7,285 3,050 1,000 18,000 2,000 4,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,01	0,250				
41	SST - 6.2	KNR 2-15 0104/03 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kształtki 18 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Trójnik 25mm Trójnik 25/15mm Trójnik 25/20mm Redukcja 25/20mm Redukcja 25/15mm Kolano 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t (1)	r-g r-g szt szt szt szt szt %	0,3132 0,1496 1,4	5,638 2,693 5,000 3,000 1,000 1,000 2,000 6,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0152	0,274				

PRZEDMIAR ŚLEPY

Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
42	SST - 6.2	KNR 2-15 0104/04 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kształtki 34 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Trójnik 32mm Trójnik 32/15mm Trójnik 32/25mm Trójnik 32/20mm Redukcja 32/15mm Redukcja 32/20mm Redukcja 32/25mm Kolano 32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t (1)	r-g r-g szt szt szt szt szt szt szt szt %	0,3529 0,179 1,4	11,999 6,086 2,000 8,000 5,000 4,000 2,000 1,000 1,000 11,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0195	0,663				
43	SST - 6.2	KNR 2-15 0104/05 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kształtki 9 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Trójnik 40mm Trójnik 40/32mm Trójnik 40/25mm Trójnik 40/15mm Redukcja 40/30mm Redukcja 40/20mm Kolano 40mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t (1)	r-g r-g szt szt szt szt szt szt szt %	0,3769 0,2015 1,4	3,392 1,814 1,000 1,000 1,000 1,000 3,000 1,000 1,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0227	0,204				
44	SST - 6.2	KNR 2-15 0104/06 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kształtki 16 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Trójnik 50mm Trójnik 50/32mm Trójnik 50/25mm Redukcja 50/40mm Redukcja 50/20mm Kolano 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t (1)	r-g r-g szt szt szt szt szt szt %	0,4338 0,2316 1,4	6,941 3,706 1,000 1,000 3,000 3,000 1,000 7,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0322	0,515				
45	SST - 6.2	KNR 2-15 0104/07 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kształtki							

PRZEDMIAR ŚLEPY

Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		9 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,5748	5,173				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2138	1,924				
		Materiały							
		Trójnik 65mm	szt		3,000				
		Trójnik 65/50mm	szt		1,000				
		Redukcja 65/50mm	szt		1,000				
		Redukcja 65/32mm	szt		1,000				
		Kolano 65mm	szt		3,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,4					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0,0233	0,210				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
46	SST - 6.2	KNR 0-31 0111/01 Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie							
		38 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,7	26,600				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,03	1,140				
		Materiały							
		Baterie umywalkowe stojące 15mm	szt	1	38,000				
		Baterie zlewozmywakowe ściennie o średnicy 15mm	szt	1	38,000				
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,380				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
47	SST - 6.2	KNR 0-31 0111/06 Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie w kabinie							
		4 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,94	3,760				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,05	0,200				
		Materiały							
		Baterie natryskowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	4,000				
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,080				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
48	SST - 6.2	KNR 2-15 0114/01 Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm							
		6 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,07	0,420				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,540				
		Materiały							
		Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	6,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,9					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
49	SST - 6.2	KNR 4 0115/01 Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.							
		48 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,26	12,480				
		Materiały							
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	4	192,000				
		Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	1	48,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

PRZEDMIAR ŚLEPY

Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
50	SST - 6.2	KNR 2-15 0120/02 Szafka hydrantowa wnąkowa 3 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Szafki hydrantowe stalowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt % m-g	0,6 0,72 1 0,7 0,07	1,800 2,160 3,000 0,7 0,210				
51	SST - 6.2	KNR 2-15 0120/01 Szafka hydrantowa naścienna 6 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Szafki hydrantowe stalowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt % m-g	0,46 0,61 1 0,7 0,1	2,760 3,660 6,000 0,7 0,600				
52	SST - 6.2	KNNR 4 0126/04 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych 631,2 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe ze szwem, gwintowane, ocynkowane 15mm Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m szt szt szt %	0,08 0,02 0,002 0,002 0,006 1,5	50,496 12,624 1,262 1,262 3,787				
53	SST - 6.2	KNNR 4 0128/02 Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 631,2 m Robocizna Robotnicy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,0556	35,095				
		RAZEM: Instalacja wody zimnej i ciepłej i hydrantowa Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		2. Instalacja kanalizacji sanitarnej							
54	SST - 6.3	KNR 2-01 0307/02 Odsparanie i przewóz taczkami gruntu kategorii III na odległość do 10m 48,9 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	2,3684	115,815				
55	SST - 6.3	KNR 2-01 0307/06 Dodatki za każde 10m odległości przewozu lub za każdy 1m różnicy wysokości terenu przy przewozach pod górę gruntu kategorii III 48,9 m3							

PRZEDMIAR ŚLEPY

Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1528	7,472				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
56	SST - 6.3	KNNR 2-01 0307/10 Dodatki za każdy 1m różnicy wysokości terenu przy przewozach z góry gruntu kategorii III (Krotność= 3) 48,9 m3							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1242	18,220				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
57	SST - 6.3	KNNR-W 4 0203/04 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 49,2 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,322	15,842				
		Materiały Rury z PCW kanalizacyjne, kielichowe 160mm	m	0,93	45,756				
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	0,45	22,140				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
58	SST - 6.3	KNNR-W 4 0203/03 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 64,3 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,257	16,525				
		Materiały Rury z PCW kanalizacyjne, kielichowe 110mm	m	0,96	61,728				
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,52	33,436				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
59	SST - 6.3	KNNR-W 4 0203/02 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 62,2 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,215	13,373				
		Materiały Rury z PCW kanalizacyjne, kielichowe 75mm	m	0,99	61,578				
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	0,54	33,588				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
60	SST - 6.3	KNNR-W 4 0208/01 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 107,2 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,178	19,082				
		Materiały Rury z PCW kanalizacyjne, kielichowe 50mm	m	1,04	111,488				
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	0,36	38,592				
		Rury z PCW przepustowe 50mm	m	0,14	15,008				
		Uchwyty do rurociągów z PCW	szt	1	107,200				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
61	SST - 6.3	KNNR-W 4 0208/06 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 40mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,8 m							

PRZEDMIAR ŚLEPY

Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,258	0,722				
		Materiały Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 40mm	m	1,02	2,856				
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt	0,6	1,680				
		Rury z PCW przepustowe 40mm	m	0,14	0,392				
		Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	1	2,800				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
62	SST - 6.3	KNNR-W 4 0208/04 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kształtki 44 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,34	14,960				
		Materiały Trójnik 160/160mm	szt		6,000				
		Trójnik 160/110mm	szt		7,000				
		Trójnik 160/75mm	szt		3,000				
		Trójnik 160/50mm	szt		4,000				
		Redukcja 160/110mm	szt		10,000				
		Kolano 45st/160	szt		12,000				
		Uchwyty do rurociągów z PCW	szt	0,8	35,200				
		Redukcja 160/50 mm	szt		1,000				
		Rewiczka 160mm	szt		1,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	SST - 6.3	KNNR-W 4 0208/03 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kształtki 91 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,27	24,570				
		Materiały Trójnik 110/110mm	szt		19,000				
		Trójnik 110/75mm	szt		5,000				
		Trójnik 110/50mm	m		9,000				
		Redukcja 110/50mm	szt		1,000				
		Redukcja 110/75mm	szt		11,000				
		Kolano 45st/110mm	szt		37,000				
		Rewizja 110mm	szt		7,000				
		Korek 110 mm	szt		2,000				
		Uchwyty do rurociągów z PCW	szt	0,8	72,800				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
64	SST - 6.3	KNNR-W 4 0208/02 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kształtki 56 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,23	12,880				
		Materiały Trójnik 75/75mm	szt		2,000				
		Trójnik 75/50mm	szt		24,000				
		Trójnik 75/32mm	m		1,000				
		Redukcja 75/50mm	szt		9,000				
		Kolano 45st/75mm	szt		18,000				
		Kolano 90st/75mm	szt		2,000				
		Uchwyty do rurociągów z PCW	szt	0,8	44,800				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

PRZEDMIAR SŁEPY

Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
65	SST - 6.3	KNNR-W 4 0208/01 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kształtki 38 szt Robocizna Robotnicy Materiały Trójnik 50/50mm Redukcja 50/32mm Kolano 90st/50mm Kolano 45st/50mm Korek 50mm Rewizja 50mm Uchwyty do rurociągów z PCW Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,178	6,764				
			szt		13,000				
			szt		14,000				
			szt		25,000				
			szt		60,000				
			szt		5,000				
			szt		2,000				
			szt	1	38,000				
			%	1,5					
66	SST - 6.3	KNNR 4 0222/02 Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym 13 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czyszczaki kanalizacyjne z PCW 110mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,38	4,940				
			szt	1	13,000				
			%	1					
67	SST - 6.3	KNNR 4 0213/05 Rura wywiewna z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym 11 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rury wywiewne z PCW d=160mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,34	3,740				
			szt	1	11,000				
			%	1,5					
68	SST - 6.3	KNNR 4 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 38 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,56	21,280				
			szt	3	114,000				
			szt	1	38,000				
			%	1,5					
69	SST - 6.3	KNNR 4 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych 15 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,28	19,200				
			szt	3	45,000				
			szt	1	15,000				
			%	1,5					
70	SST - 6.3	KNNR 4 0229/05 Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na szafce 14 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,29	18,060				

PRZEDMIAR ŚLEPY

Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	szt %	1 1	14,000				
71	SST - 6.3	KNNR 4 0230/02 Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym 24 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Umywalki porcelanowe Wsporniki do umywalek Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego, ze spustem Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt szt %	1,98 1 1 1 1	47,520 24,000 24,000 24,000				
72	SST - 6.3	KNNR 4 0231/01 Montaż wanny kąpielowej żeliwnej o długości 1000mm 5 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Wanny żeliwne emaliowane Komplety przelewowo-spustowe do wanien Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt %	2,32 1 1 1	11,600 5,000 5,000				
73	SST - 6.3	KNNR 4 0233/03 Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt" 15 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt Sedesy typu kompakt Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt %	3,66 1 1 1	54,900 15,000 15,000				
74	SST - 6.3	KNR 2-15 0208/01 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 32mm łączone metodą wciskową 5 podejście Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne 32mm Uchwyty z blachy stalowej Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt szt szt % m-g	0,23 0,15 3 1 4 0,2 0,01	1,150 0,750 15,000 5,000 20,000 0,050				
75	SST - 6.3	KNR 2-15 0212/01 Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm 16 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Wpust ściekowy podłogowy z rusztem 50mm Sznur konopny smołowany Sznur konopny surowy	r-g r-g szt kg kg	0,19 0,24 1 0,03 0,02	3,040 3,840 16,000 0,480 0,320				

PRZEDMIAR ŚLEPY

Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cement murarski 15	kg	0,06	0,960				
		Materiały pomocnicze	%	0,2					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,02	0,320				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
76	SST - 6.3	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż separatora tłuszczów							
		1 kpl							
		Materiały							
		Separator tłuszczów	szt	1	1,000				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalacja kanalizacji sanitarnej							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
		OGÓŁEM							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Łącznie							
		Podatek VAT							
		Ogółem kosztorys							

Tabela elementów

Strona 24/29

Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Instalacja wody zimnej i ciepłej i hydrantowa	
2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Zestawienie robocizny

Strona 25/29

Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	24,059		
2	Izolarze gr.II	r-g	49,684		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	469,819		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	30,360		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	2,760		
6	Murarze gr.II	r-g	20,810		
7	Robotnicy gr.I	r-g	722,273		
8	Robotnicy	r-g	432,989		
	Razem		1.752,754		

Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie natryskowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000		
2	Baterie umywalkowe stojące 15mm	szt	38,000		
3	Baterie zlewozmywakowe ściennie o średnicy 15mm	szt	38,000		
4	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	39,000		
5	Cegła budowlana pełna	szt	68,000		
6	Cement murarski 15	kg	0,960		
7	Cement portlandzki 35	kg	51,770		
8	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	13,000		
9	Haki i uchwyty do rur	szt	277,044		
10	Klej Thermaflex 474	dm3	5,708		
11	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	3.185,900		
12	Kolano 15mm	szt	62,000		
13	Kolano 20 mm	szt	4,000		
14	Kolano 25mm	szt	6,000		
15	Kolano 32mm	szt	11,000		
16	Kolano 40mm	szt	1,000		
17	Kolano 45st/110mm	szt	37,000		
18	Kolano 45st/160	szt	12,000		
19	Kolano 45st/50mm	szt	60,000		
20	Kolano 45st/75mm	szt	18,000		
21	Kolano 50mm	szt	7,000		
22	Kolano 65mm	szt	3,000		
23	Kolano 90st/50mm	szt	25,000		
24	Kolano 90st/75mm	szt	2,000		
25	Komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	5,000		
26	Korek 110 mm	szt	2,000		
27	Korek 50mm	szt	5,000		
28	Kształtki z PCW kanalizacyjne 32mm	szt	15,000		
29	Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt	1,680		
30	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	152,592		
31	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	33,588		
32	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	78,436		
33	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	22,140		
34	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 15mm	szt	331,543		
35	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 20mm	szt	63,488		
36	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 25mm	szt	29,982		
37	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 32mm	szt	49,104		
38	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 40mm	szt	26,334		
39	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 50mm	szt	20,915		
40	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 65mm	szt	1,330		
41	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 80mm	szt	1,075		
42	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm	m	618,965		
43	Piasek do zapraw	m3	0,260		
44	Redukcja 50/32mm	szt	14,000		
45	Redukcja 110/50mm	szt	1,000		
46	Redukcja 110/75mm	szt	11,000		
47	Redukcja 160/110mm	szt	10,000		
48	Redukcja 160/50 mm	szt	1,000		
49	Redukcja 20/15 mm	szt	2,000		
50	Redukcja 25/15mm	szt	2,000		
51	Redukcja 25/20mm	szt	1,000		
52	Redukcja 32/15mm	szt	2,000		
53	Redukcja 32/20mm	szt	1,000		
54	Redukcja 32/25mm	szt	1,000		
55	Redukcja 40/20mm	szt	1,000		
56	Redukcja 40/30mm	szt	3,000		
57	Redukcja 50/20mm	szt	1,000		
58	Redukcja 50/40mm	szt	3,000		
59	Redukcja 65/32mm	szt	1,000		
60	Redukcja 65/50mm	szt	1,000		
61	Redukcja 75/50mm	szt	9,000		
62	Rewiczja 160mm	szt	1,000		
63	Rewizja 110mm	szt	7,000		
64	Rewizja 50mm	szt	2,000		
65	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 80mm	m	2,550		

Zestawienie materiałów

Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm	m	258,942		
67	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm	m	105,472		
68	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm	m	54,178		
69	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm	m	114,948		
70	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm	m	63,954		
71	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm	m	45,390		
72	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm	m	3,570		
73	Rury stalowe ze szwem, gwintowane, ocynkowane 15mm	m	12,624		
74	Rury wywiewne z PCW d=160mm	szt	11,000		
75	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 40mm	m	2,856		
76	Rury z PCW kanalizacyjne, kielichowe 50mm	m	111,488		
77	Rury z PCW kanalizacyjne, kielichowe 75mm	m	61,578		
78	Rury z PCW kanalizacyjne, kielichowe 110mm	m	61,728		
79	Rury z PCW kanalizacyjne, kielichowe 160mm	m	45,756		
80	Rury z PCW przepustowe 40mm	m	0,392		
81	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	15,008		
82	Sedesy typu kompakt	szt	15,000		
83	Separator tłuszczów	szt	1,000		
84	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego, ze spustem	szt	24,000		
85	Szafki hydrantowe stalowe	szt	9,000		
86	Sznur konopny smołowany	kg	0,480		
87	Sznur konopny surowy	kg	0,320		
88	Taśma Thertamate FR 3x50mm	m	51,155		
89	Trójnik 40/15mm	szt	1,000		
90	Trójnik 110/75mm	szt	5,000		
91	Trójnik 20/15mm	szt	18,000		
92	Trójnik 20mm	szt	1,000		
93	Trójnik 25/20mm	szt	1,000		
94	Trójnik 25mm	szt	5,000		
95	Trójnik 32/25mm	szt	5,000		
96	Trójnik 32mm	szt	2,000		
97	Trójnik 40/32mm	szt	1,000		
98	Trójnik 40mm	szt	1,000		
99	Trójnik 50/32mm	szt	1,000		
100	Trójnik 50mm	szt	1,000		
101	Trójnik 65/50mm	szt	1,000		
102	Trójnik 65mm	szt	3,000		
103	Trójnik 75/32mm	m	1,000		
104	Trójnik 75/50mm	szt	24,000		
105	Trójnik 110/110mm	szt	19,000		
106	Trójnik 110/50mm	m	9,000		
107	Trójnik 15mm	szt	16,000		
108	Trójnik 160/110mm	szt	7,000		
109	Trójnik 160/160mm	szt	6,000		
110	Trójnik 160/50mm	szt	4,000		
111	Trójnik 160/75mm	szt	3,000		
112	Trójnik 25/15mm	szt	3,000		
113	Trójnik 32/15mm	szt	8,000		
114	Trójnik 32/20mm	szt	4,000		
115	Trójnik 40/25mm	szt	1,000		
116	Trójnik 50/25mm	szt	3,000		
117	Trójnik 50/50mm	szt	13,000		
118	Trójnik 75/75mm	szt	2,000		
119	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	48,000		
120	Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	2,800		
121	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	38,000		
122	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	15,000		
123	Uchwyty do rurociągów z PCW	szt	298,000		
124	Uchwyty z blachy stalowej	szt	5,000		
125	Umywalki porcelanowe	szt	24,000		
126	Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	szt	15,000		
127	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	20,000		
128	Wanny żeliwne emaliowane	szt	5,000		
129	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,017		
130	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,034		

Zestawienie materiałów

Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
131	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	10,010		
132	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	18,870		
133	Woda	m3	0,130		
134	Wpust ściekowy podłogowy z rusztem 50mm	szt	16,000		
135	Wsporniki do umywalek	szt	24,000		
136	Zawory odcinający 25mm	szt	9,000		
137	Zawory odcinający 32mm	szt	13,000		
138	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	1,262		
139	Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	15,000		
140	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	1,262		
141	Zawory zwrotny 20mm	szt	18,000		
142	Zawory zwrotny 25mm	szt	35,000		
143	Zawory żeliwne ocynkowane 80mm	szt	1,000		
144	Zawory żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	32,000		
145	Zawory żeliwne ocynkowane d=40mm	szt	2,000		
146	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt	14,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 29/29

Żłobek Miejski, 42-200 Częstochowa, ulica Armii Krajowej 66a - instalacja wod. - kan.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,600		
2	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,580		
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,460		
4	Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	20,347		
5	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,155		
6	Środek transportowy	m-g	1,787		
7	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	1,070		
	Razem		24,999		