

## PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Budynek Niepublicznego Przedszkola roboty instalacyjne sanitarne instalacje wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej oraz centralnego ogrzewania
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
Budowa	Filia Przedszkola "SMYK" 88-100 Inowrocław, ul. Sienkiewicza 40
Inwestor	Niepubliczne Przedszkole "SMYK" Sp. z o.o. 88-100 Inowrocław, ul. Magazynowa 23
Biuro kosztorysowe	"MAGOREX" Spółka Jawna Inowrocław, ul. ks. Jaśkowskiego 11a
Poziom cen	I kwartał 2019 r. "Sekocenbud"
Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

---

Sporządził Jerzy Deluga  
nr uprawnień St - 1198/74

---

Inowrocław 03 kwiecień 2019 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przynana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budynek Niepublicznego Przedszkola roboty instalacyjne sanitarne instalacje wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej oraz centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Instalacje kanalizacji sanitarnej</b>				
1	KNR-W 4-01 0208/04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	5,00
2	KNR-W 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	5,00
3	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,54
4	KNR-W 4-01 0109/18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żwirobotonowych na odległość 1 km oraz jego utylizacja	m3	0,74
5	KNR-W 4-01 0109/20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji na każdy następny 1 km - na odległość 8 km (Krotność= 7)	m3	0,74
6	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - niskoszumowe	m	15,00
7	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	50,00
8	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	14,00
9	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5,00
10	KNNR 4 0222/02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,00
11	KNNR 4 0213/05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	3,00
12	KNNR 4 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	7,00
13	KNNR 4 0230/05	Postument porcelanowy do umywalk - półpostument porcelanowy	kpl.	7,00
14	KNNR 4 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	5,00
15	KNNR 4 0229/01	Zlewy jednokomorowe blaszane nierdzewne	szt.	1,00
16	KNNR 4 0229/05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - z blachy nierdzewnej, dwukomorowe	szt.	2,00
17	KNR 0-35 0123/01	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	2,00
18	KNNR 4 0218/02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewu	szt.	1,00
19	KNNR 4 0218/03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,00
20	KNNR 4 0218/02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - do brodzików	szt.	2,00
21	KNNR 4 0218/02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do odpływu z pralki	szt.	1,00
<b>Instalacje wody zimnej i ciepłej</b>				
22	KNNR 8 0112/06	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm	szt	1,00

Budynek Niepublicznego Przedszkola roboty instalacyjne sanitarne instalacje wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej oraz centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 8 0112/02	Wymiana trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt	1,00
24	KNNR 8 0112/02	Wymiana trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 32 mm	szt	1,00
25	KNNR 4 0105/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2,00
26	KNNR 4 0105/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2,00
27	KNNR 4 0105/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2,00
28	KNR 0-13 0127/01	Rurociągi o śr. 20 mm z rur PEX-A - woda zimna	m	22,00
29	KNR 0-13 0127/02	Rurociągi o śr. 25 mm z rur PEX-A - woda zimna	m	11,00
30	KNR 0-13 0127/03	Rurociągi o śr. 32 mm z rur PEX-A - woda zimna	m	16,00
31	KNR 0-13 0127/01	Rurociągi o śr. 20 mm z rur PEX-A - woda ciepła	m	53,00
32	KNR 0-13 0127/02	Rurociągi o śr. 25 mm z rur PEX-A - woda ciepła	m	17,00
33	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	26,00
34	KNNR 4 0116/08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - kompakty	szt.	5,00
35	KNNR 4 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - odcinające kulowe	szt.	5,00
36	KNNR 4 0132/03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - odcinające kulowe	szt.	2,00
37	KNNR 4 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - odcinające kątowe, chromowane	szt.	31,00
38	KNNR 4 0135/01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm z izolatorem przepływu typu EA i końcówką na wąż	szt.	2,00
39	KNNR 4 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - odcinające, chromowane, pralkowe	szt.	1,00
40	KNNR 4 0137/01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,00
41	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	2,00
42	KNNR 4 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	3,00
43	KNNR 4 0127/02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	125,00
44	KNNR 4 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	125,00
45	KNR 0-35 0129/09	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm - woda zimna	m	22,00

Budynek Niepublicznego Przedszkola roboty instalacyjne sanitarne instalacje wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej oraz centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 0-35 0129/10	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm - woda zimna	m	13,00
47	KNR 0-35 0129/11	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm - woda zimna	m	20,00
48	KNR 0-35 0129/19	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm - woda ciepła	m	53,00
49	KNR 0-35 0129/20	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm - woda ciepła	m	17,00
50	KNR-W 4-01 0208/04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	3,00
51	KNR-W 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	3,00
52	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,38
53	KNR-W 4-01 0109/18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żwirobotonowych na odległość 1 km wraz z utylizacją gruzu	m3	0,44
54	KNR-W 4-01 0109/20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji na każdy następny 1 km - na odległość 8 km (Krotność= 7)	m3	0,44
<b>Instalacje centralnego ogrzewania</b>				
55	KNR-W 4-01 0208/04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	10,00
56	KNR-W 4-01 0335/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,00
57	KNR-W 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	10,00
58	KNR-W 4-01 0325/02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	6,00
59	KNR-W 4-01 0109/18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żwirobotonowych na odległość 1 km wraz z utylizacją gruzu	m3	0,40
60	KNR-W 4-01 0109/20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji na każdy następny 1 km - na odległość 8 km (Krotność= 7)	m3	0,40
61	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - V22/450/500	szt.	1,00
62	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V22/600/600	szt.	10,00
63	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V22/600/800	szt.	2,00
64	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V33/600/600	szt.	3,00
65	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V33/600/800	szt.	4,00
66	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V33/600/1000	szt.	1,00
67	KNR 0-13 0128/01	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16 mm	m	126,00

Budynek Niepublicznego Przedszkola roboty instalacyjne sanitarne instalacje wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej oraz centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR 0-13 0127/01	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20 mm	m	50,00
69	KNR 0-13 0128/02	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25 mm	m	28,00
70	KNR 0-13 0127/03	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32 mm	m	46,00
71	KNNR 4 0412/06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	3,00
72	KNNR 4 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,00
73	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	21,00
74	KNNR 4 0435/02	Głowice termostaticzne zaworów grzejnikowych w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	21,00
75	KNR 0-35 0129/19	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m	176,00
76	KNR 0-35 0129/20	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m	28,00
77	KNR 0-35 0129/20	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m	46,00
78	KNNR 4 0127/01	Próba szczelności instalacji c.o. grzejnikowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	2,00
79	KNNR 4 0406/04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	20,00
80	KNNR 4 0128/01	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych	m	250,00
81	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji c.o. grzejnikowej w budynkach niemieszkalnych	m	188,00
82	KNNR 4 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	20,00

Budynek Niepublicznego Przedszkola roboty instalacyjne sanitarne instalacje wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej oraz centralnego ogrzewania

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	Instalacje kanalizacji sanitarnej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Instalacje wody zimnej i ciepłej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Instalacje centralnego ogrzewania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>Razem</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Budynek Niepublicznego Przedszkola roboty instalacyjne sanitarne instalacje wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej oraz centralnego ogrzewania

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	583,072		
		Razem	583,072		<b>0,00</b>

Budynek Niepublicznego Przedszkola roboty instalacyjne sanitarne instalacje wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej oraz centralnego ogrzewania

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie natryskowe mosiężne z natrykiem przesuwającym o śr.nominalnej 15 mm	szt	2,000	0,00	0,00
2	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	10,000	0,00	0,00
3	Brodziki natryskowe z blachy stalowej emaliowane kwadratowe	szt	2,000	0,00	0,00
4	Cegła	szt	203,360	0,00	0,00
5	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	113,940	0,00	0,00
6	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,006	0,00	0,00
7	Czyszczaciki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	3,000	0,00	0,00
8	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	kg	0,032	0,00	0,00
9	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,049	0,00	0,00
10	Głowice termostatyczne	szt	21,000	0,00	0,00
11	Grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesznień typ V22/450/500	szt	1,000	0,00	0,00
12	Grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesznień typ V22/600/600	szt	10,000	0,00	0,00
13	Grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesznień typ V22/600/800	szt	2,000	0,00	0,00
14	Grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawiesznień typ V33/600/1000	szt	1,000	0,00	0,00
15	Grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawiesznień typ V33/600/600	szt	3,000	0,00	0,00
16	Grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawiesznień typ V33/600/800	szt	4,000	0,00	0,00
17	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,360	0,00	0,00
18	Kabiny natryskowe do kąpeli narożne kwadratowe z szybami ze szkła hartowanego	kpl	2,000	0,00	0,00
19	Kołki rozporowe	szt	270,070	0,00	0,00
20	Konstrukcja wsporcza	kpl	3,000	0,00	0,00
21	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	45,000	0,00	0,00
22	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	47,400	0,00	0,00
23	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	224,000	0,00	0,00
24	Kształtki z rur PE z gwintem o śr. 16 mm	szt	88,200	0,00	0,00
25	Kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt	286,200	0,00	0,00
26	Kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt	47,120	0,00	0,00
27	Kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt	50,220	0,00	0,00
28	Łączniki karbowany/giętki śr. 110mm	szt	5,000	0,00	0,00
29	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane dn 20 mm	szt	3,700	0,00	0,00
30	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	5,540	0,00	0,00
31	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	5,340	0,00	0,00
32	Otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 13 mm do rurociągów 22 mm	m	240,450	0,00	0,00
33	Otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 13 mm do rurociągów 28 mm'	m	47,250	0,00	0,00
34	Otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 13 mm do rurociągów 32 mm	m	48,300	0,00	0,00
35	Otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 6 mm do rurociągów 22 mm	m	23,100	0,00	0,00
36	Otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 6 mm do rurociągów 28 mm	m	13,650	0,00	0,00
37	Otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 6 mm do rurociągów 35 mm	m	21,000	0,00	0,00
38	Piasek do betonów zwykły	m3	0,162	0,00	0,00
39	Piasek do zapraw	m3	0,030	0,00	0,00
40	Półpostumenty porcelanowe do umywalk	szt	7,000	0,00	0,00
41	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	15,600	0,00	0,00
42	Rury PCV przepustowe o śr. 140 mm	m	6,000	0,00	0,00
43	Rury PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2 mm	m	129,780	0,00	0,00
44	Rury PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2,5 mm	m	51,500	0,00	0,00
45	Rury PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25x2,5 mm	m	28,840	0,00	0,00
46	Rury PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32x3,0 mm	m	47,380	0,00	0,00
47	Rury PEX-A o śr. 32 x3,0mm	m	16,480	0,00	0,00
48	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	46,500	0,00	0,00
49	Rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	2,100	0,00	0,00
50	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	2,060	0,00	0,00
51	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	2,060	0,00	0,00
52	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	2,060	0,00	0,00
53	Rury wywiewne z PCV o śr. 110/160 mm kompletne (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem)	szt	3,000	0,00	0,00
54	Rury z polietylenu sieciowego PEX-A o śr. 20x2,0 mm	m	82,400	0,00	0,00
55	Rury z polietylenu sieciowego PEX-A o śr. 25x2,5 mm	m	28,840	0,00	0,00
56	Sedesy typu kompakt	kpl	5,000	0,00	0,00
57	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,680	0,00	0,00
58	Syfony prakłowe z tworzywa sztucznego	szt	1,000	0,00	0,00
59	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	2,000	0,00	0,00
60	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	7,000	0,00	0,00
61	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt	2,000	0,00	0,00
62	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1,000	0,00	0,00
63	Tarczki ochronne	szt	21,000	0,00	0,00



Budynek Niepublicznego Przedszkola roboty instalacyjne sanitarne instalacje wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej oraz centralnego ogrzewania

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Taśma klejąca z folii PVC szer. 50 mm	m	30,147	0,00	0,00
65	Taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	4,470	0,00	0,00
66	Trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany dn 20 mm	szt	1,000	0,00	0,00
67	Trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany dn 25 mm	szt	1,000	0,00	0,00
68	Trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany dn 32 mm	szt	1,000	0,00	0,00
69	Uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm, pojedyncze z kołkiem	szt	167,580	0,00	0,00
70	Uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm pojedyncze z kołkiem	szt	166,250	0,00	0,00
71	Uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm pojedyncze z kołkiem	szt	70,000	0,00	0,00
72	Uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm pojedyncze z kołkiem	szt	68,820	0,00	0,00
73	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,200	0,00	0,00
74	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,500	0,00	0,00
75	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,200	0,00	0,00
76	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	45,000	0,00	0,00
77	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	29,000	0,00	0,00
78	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm pojedyncze z kołkiem	szt	26,000	0,00	0,00
79	Umywalki porcelanowe 450	szt	7,000	0,00	0,00
80	Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	5,000	0,00	0,00
81	Wapno suchogaszone	kg	3,360	0,00	0,00
82	Wsporniki do umywalek	szt	7,000	0,00	0,00
83	Zaprawa	m3	0,313	0,00	0,00
84	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm, kątowe, chromowane	szt	31,000	0,00	0,00
85	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	13,000	0,00	0,00
86	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15x20 mm, chromowane, pralkowe	szt	1,000	0,00	0,00
87	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,000	0,00	0,00
88	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	3,000	0,00	0,00
89	Zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm z izolatorem przepływu i końcówką na wąż	szt	2,000	0,00	0,00
90	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	5,000	0,00	0,00
91	Zestaw montażowy do grzejników V	kpl	21,000	0,00	0,00
92	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowe	szt	2,000	0,00	0,00
93	Zlewy ze stali nierdzewnej jednokomorowe	szt	1,000	0,00	0,00
94	Złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm/300 mm	szt	5,000	0,00	0,00
95	Złączka zaciskowa podwójna do grzejnika z podłączeniem dolnym	szt	21,000	0,00	0,00
96	Złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm	szt	21,000	0,00	0,00
97	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	3,000	0,00	0,00
98	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,288	0,00	0,00
		Razem			<b>0,00</b>

Budynek Niepublicznego Przedszkola roboty instalacyjne sanitarne instalacje wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej oraz centralnego ogrzewania

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150 dm3	m-g	0,420	0,00	0,00
2	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,558	0,00	0,00
3	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,880	0,00	0,00
4	Wyciąg	m-g	0,120	0,00	0,00
5	Żuraw okienny przenośny	m-g	1,980	0,00	0,00
		Razem	4,959		<b>0,00</b>