
PRZEDMIAR - INSTALACJE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331210-1	Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa Przedszkola Publicznego nr 1 o dwa oddziały żłobkowe wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną

ADRES INWESTYCJI: ul. Mysliwska 13
działka nr 272; obręb 0019 Międzyzdroje

INWESTOR: "Nowe Centum" sp. z o.o

ADRES INWESTORA: ul. Niepodległości 10A; 72-500 Międzyzdroje

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Instalacje: wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacje: wod-kan, c.o. i wentylacji tech. bud. Anczykowski Edward

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2019

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN: seko. 4 kw. 2018

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Żłobek M-je instalacje

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Żłobek M-je instalacje					
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1		Przyłącze kanalizacji do studzienki D00			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0209-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ²		
		0,20 * 0,20 * 2	m ²	0,080	
				RAZEM	0,080
2 d.1.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 250 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty ziemne			
3 d.1.2	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		(3,0 + 37,50 + 21,50 + 2,0) * 1,70 * 1,0	m ³	108,800	
				RAZEM	108,800
4 d.1.2	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		(3,0 + 37,50 + 21,50 + 2,0) * 1,70 * 2	m ²	217,600	
				RAZEM	217,600
5 d.1.2	KNR-W 2-01 0415-02	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III	m ³		
		(3,0 + 37,50 + 21,50 + 2,0) * 1,0 * 0,15	m ³	9,600	
				RAZEM	9,600
6 d.1.2	KNR 4-05I 0401-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m ²		
		(3,0 + 37,50 + 21,50 + 2,0) * 1,0	m ²	64,000	
				RAZEM	64,000
7 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Zasypanie wykopu piaskiem - wykonanie warstwy ochronnej	m ³		
		(3,0 + 37,50 + 21,50 + 2,0) * 1,0 * 0,50	m ³	32,000	
				RAZEM	32,000
8 d.1.2	KNKRB 5 0615-06	Ułożenie taśmy foliowej	m		
		(3,0 + 37,50 + 21,50 + 2,0)	m	64,000	
				RAZEM	64,000
9 d.1.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.3 - (poz.6 * 0,15 + poz.7)	m ³	67,200	
				RAZEM	67,200
10 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		poz.3 - poz.9	m ³	41,600	
				RAZEM	41,600
11 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III)	m ³		
		poz.10	m ³	41,600	
				RAZEM	41,600
1.3		Instalacja kanalizacji deszczowej			
12 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		3,0 + 37,50 + 21,50	m	62,000	
				RAZEM	62,000
13 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2,0	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1,0	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Kanalizacja sanitarna			
17 d.2	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		36,90	m	36,900	
				RAZEM	36,900
19 d.2	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Kształtki z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		14,0	pode j.	14,000	
				RAZEM	14,000
20 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
21 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3,0	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		7,0	pode j.	7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4,90 * 2	m	9,800	
				RAZEM	9,800
24 d.2	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Instalacja wodna			
25 d.3	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowrstwowych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach na tuleje zaciskowe, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		55,0 * 2	m	110,000	
				RAZEM	110,000
26 d.3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		55,0	m	55,000	
				RAZEM	55,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3	KNZ-15 20-02 analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej ruroc. o śr. 28 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		110,0	m	110,000	
				RAZEM	110,000
28 d.3	KNZ-15 20-01 analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		55,0	m	55,000	
				RAZEM	55,000
29 d.3	KNR INSTAL 0406-05 analogia	Złączki i kształtki do montażu rurociągu fi 25	szt.		
		48,0	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
30 d.3	KNR INSTAL 0406-04 SST 1.1.1 analogia	Złączki i kształtki do montażu rurociągu fi 20	szt.		
		15,0	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
31 d.3	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16,0	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
32 d.3	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.3	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		165,0	m	165,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	165,000
		ilość prób szczelności	prób		
		2	prób	2,000	
		ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
35 d.3	KNR INSTAL 0105-09	Podejście dopływowe elastyczne metalowe	szt.		
		12,0	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.3	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	Parter	12,0	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
37 d.3	wycena indywidualna	Roboty pomocnicze - przekucia i przewiert	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Żłobek M-je instalacje

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Biały montaż			
38 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6,0	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.4	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy wiszące z płuczką ustępową i stelażem typu "kompakt"	kpl.		
		3,0	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.4	KNR 7-08 0802-01 analogia	Wyposażenie sanitarne pomocnicze - lustro o wym. 180x60 cm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.4	KNR 7-08 0802-01 analogia	Wyposażenie sanitarne pomocnicze - uchwyt na papier toaletowy	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.4	KNR 7-08 0802-01 analogia	Wyposażenie sanitarne pomocnicze - dozownik na mydło	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.4	KNR 7-08 0802-01 analogia	Wyposażenie sanitarne pomocnicze - kosz na śmieci	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.4	KNR 7-08 0802-01 analogia	Wyposażenie sanitarne pomocnicze - szczotki do ubikacji	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.4	KNR 2-15 0223-02 analogia	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz zabudową	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Montaż instalacji CO			
48 d.5	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		72,0 * 2 * 1,2	m	172,800	
				RAZEM	172,800
49 d.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe - podwójne kurki kulowe przyłączeniowe	szt.		
		11,0	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
50 d.5	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		11,0	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.5	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		11,0	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
52 d.5	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - montaż grzejników na ścianie	szt.		
		11,0	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
53 d.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.52	urz.	11,000	
				RAZEM	11,000
54 d.5	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.48	m	172,800	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	172,800
		ilość prób szczelności	prób		
		2	prób	2,000	
		ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
55 d.5	KNZ-15 20- 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej Otulina dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 25 mm	m		
		poz.48	m	172,800	
				RAZEM	172,800
56 d.5	wycena indywidualna	Roboty pomocnicze - przekucia i przewierty	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Wentylacja			
57 d.6	KNR-W 2-17 0102-04 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
		51,80	m2	51,800	
				RAZEM	51,800
58 d.6	KNR-W 2-16 0101-03 z.o.3.1.2. 9904-01 analogia	Izolacja o grubości 50 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów - z użyciem drabin lub rusztowań przestawnych na wys. ponad 4 m - rury, kształtki i prostki wentylacyjne	m2		
		poz.57 * 1,25	m2	64,750	
				RAZEM	64,750
59 d.6	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.6	KNR 2-17 0320-09 analogia	Montaż centrali wentylacyjnej z nagrzewnicą elektryczną	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.6	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.6	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratki wywiewne z przepustnicą - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		5,0	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
63 d.6	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.6	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory łazienkowe	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.6	KNR 2-17 0213-01	Podstawy dachowe pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.6	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
		45,0	m2	45,000	
				RAZEM	45,000

Żłobek M-je instalacje
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	1 232,0444		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	34,8160	0,0000	34,8160		
2	kształtowniki stalowe profilowane C	m	92,2500	0,0000	92,2500		
3	Profil ścienny U "50"do rusztu pod pł. g-k	m	34,2000	0,0000	34,2000		
4	Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 0,8-0,9 mm	m2	69,9300	0,0000	69,9300		
5	klamry ciesielskie	kg	21,7600	0,0000	21,7600		
6	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x250 mm	kg	3,2700	0,0000	3,2700		
7	blachowkręty	szt.	624,6000	0,0000	624,6000		
8	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	12,8640	0,0000	12,8640		
9	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m3	34,5600	0,0000	34,5600		
10	Gips szpachlowy na podłożach gipsowych	kg	59,4000	0,0000	59,4000		
11	plyty gipsowo-kartonowe	m2	47,2500	0,0000	47,2500		
12	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	13,6800	0,0000	13,6800		
13	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	7,4600	0,0000	7,4600		
14	plyty z wełny mineralnej	m2	46,3500	0,0000	46,3500		
15	Beton zwykły (B-7,5)	m3	0,4640	0,0000	0,4640		
16	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	0,9400	0,0000	0,9400		
17	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,1000	0,0000	0,1000		
18	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m3	0,2002	0,0000	0,2002		
19	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m3	0,1871	0,0000	0,1871		
20	taśma	m	101,8800	0,0000	101,8800		
21	Woda z rurociągów	m3	0,0387	0,0000	0,0387		
22	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
23	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
24	łączniki z mosiądzu o śr. nominalnej 15 mm	szt	64,0000	0,0000	64,0000		
25	Krąg żelbetowy wys. 500mm fi 1000mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
26	Krąg żelb. z dnem o wys.500mm fi 1000mm i wyrobionymi kinetami	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
27	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100cm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
28	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
29	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	9,8000	0,0000	9,8000		
30	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1,9800	0,0000	1,9800		
31	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1,1760	0,0000	1,1760		
32	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	60,5000	0,0000	60,5000		
33	rury z tworzywa o śr. zewnętrznej 20x2,9 mm	m	194,0800	0,0000	194,0800		
34	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	4,0000	0,0000	4,0000		
35	Redukcja 160/110	szt.	3,1000	0,0000	3,1000		

Żłobek M-je instalacje
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
36	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	16,6050	0,0000	16,6050		
37	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	19,2000	0,0000	19,2000		
38	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	21,7000	0,0000	21,7000		
39	Trójniki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	14,0000	0,0000	14,0000		
40	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
41	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	31,9000	0,0000	31,9000		
42	kształtki z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	100,2240	0,0000	100,2240		
43	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	39,6780	0,0000	39,6780		
44	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	63,2400	0,0000	63,2400		
45	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	15,3450	0,0000	15,3450		
46	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 24-26 mm	m	177,9840	0,0000	177,9840		
47	Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Xb/Al/PE fi 25x2,5 13.04.00, kolor biały	m	118,8000	0,0000	118,8000		
48	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej 25	szt.	148,0000	0,0000	148,0000		
49	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
50	kształtki z polipropylenu (gwintowane)śr.20 mm	szt.	2,4000	0,0000	2,4000		
51	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - rewizja 160 (mm)	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
52	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
53	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110	szt.	13,2000	0,0000	13,2000		
54	Uchwyt do rur PVC/PP fi 75mm	szt.	7,8400	0,0000	7,8400		
55	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,4000	0,0000	0,4000		
56	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,4000	0,0000	0,4000		
57	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
58	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,4000	0,0000	0,4000		
59	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,4000	0,0000	0,4000		
60	Bateria natryskowa ścienna fi 15mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
61	Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
62	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
63	przylączka elastyczne w oplocie stalowym	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
64	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
65	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
66	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		

Żłobek M-je instalacje
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
67	podwójne kurki kulowe przyłączeniowe	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		
68	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt	11,0000	0,0000	11,0000		
69	zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostaticznymi 15 mm	szt	11,0000	0,0000	11,0000		
70	Grzejnik z blachy stalowej 2-płytowej, lakierowany długość 1200mm x wysokość 600mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
71	Grzejnik z blachy stalowej 2-płytowej, lakierowany długość 920mm x wysokość 600mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
72	Grzejnik z blachy stalowej 2-płytowej, lakierowany długość 720mm x wysokość 600mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
73	Grzejnik z blachy stalowej 2-płytowej, lakierowany długość 600mm x wysokość 600mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
74	Grzejnik z blachy stalowej 2-płytowej, lakierowany długość 400mm x wysokość 600mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
75	wsporniki do umywalek	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
76	rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
77	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
78	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
79	Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek	szt	16,0000	0,0000	16,0000		
80	Stelaż podtynkowy do WC	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
81	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	48,0000	0,0000	48,0000		
82	Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOMPAKT'	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
83	Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm wraz z zabudową	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
84	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	11,5500	0,0000	11,5500		
85	Złączki i kształtki fi 20 do rur wielowarstwowych	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
86	Złączki i kształtki fi 25 do rur wielowarstwowych	szt.	48,0000	0,0000	48,0000		
87	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	12,6000	0,0000	12,6000		
88	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	11,5500	0,0000	11,5500		
89	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	12,6000	0,0000	12,6000		
90	Przewód went.B/I 1000-2000mm z bl.ocynk	m2	31,5980	0,0000	31,5980		
91	Kształtka went.B/I 1000-2000mm z bl.ocynk.	m2	22,2740	0,0000	22,2740		
92	Czerpnia ścienna typ B do fi 315mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
93	kratki wentylacyjne typ N o obwodzie do 1200 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
94	kratki wywiewne z przepustnicą	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
95	Podpora kanału wen.typA,przew. 1000-1800mm	szt	9,3240	0,0000	9,3240		

Żłobek M-je instalacje
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
96	Centrala wentylacyjna podwieszana z nagrzewnicą elektryczną, płaszcami amortyzacyjnymi i przepustnicą na kanale czerpni. V=1100 m ³ /h, Ne=7,5+2x0,5 kW G=127 kg	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
97	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt	1,0500	0,0000	1,0500		
98	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	50,2460	0,0000	50,2460		
99	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt	9,3600	0,0000	9,3600		
100	podstawy dachowe fi 438	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
101	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	16,0000	0,0000	16,0000		
102	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	17,0000	0,0000	17,0000		
103	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16-25 mm (koszulka 6x40 mm, wkręt 65 mm), z kołkiem rozporowym	szt	137,5000	0,0000	137,5000		
104	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	325,7540	0,0000	325,7540		
105	Maty z wełny szklanej jednostronnie pokryte wzmocnioną folią aluminiową o grub. 50 mm	m2	77,7000	0,0000	77,7000		
106	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	21,4300	0,0000	21,4300		
107	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0180	0,0000	0,0180		
108	Kółek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	182,7000	0,0000	182,7000		
109	Otulina dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 25 mm	m	193,5360	0,0000	193,5360		
110	Otuliny termoizolacyjne z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla ruroc. o śr. 28 mm i gr. izolacji 30 mm	m	123,2000	0,0000	123,2000		
111	Otuliny termoizolacyjne z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm	m	61,6000	0,0000	61,6000		
112	taśma klejąca z PCV szer. 50 mm dł. 33 m	m	354,6312	0,0000	354,6312		
113	Taśma ostrzegawcza metalizowaną przekładką	m	70,4000	0,0000	70,4000		
114	miska ustępowa wisząca na stelażu podtynkowym	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
115	lustro o wym. 180x60 cm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
116	uchwyt na papier toaletowy	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
117	dozownik na mydło	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
118	kosz na śmieci	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
119	szczotki do ubikacji	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
120	Wentylator dachowy V=850 m ³ /h Ne=262 W G=22,8 kg	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
121	Wentylator łazienkowy	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
122	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 237,1617		
RAZEM							

Żłobek M-je instalacje
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	9,8003		
2	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,9072		
3	Zagęszczar.spal.płyt.170-220kg	m-g	14,4000		
4	Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	6,0800		
5	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	3,8850		
6	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	15,1061		
7	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4,2271		
8	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	5,8448		
9	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	3,8850		
10	Samochód samowylad.15-20t (1)	m-g	37,4400		
RAZEM					

Słownie: