

PRZEDMIAR ROBÓT

Wymiana instalacji c.o. w budynku Przedszkola Publicznego w Niedomicach

Budowa: Roboty instalacyjne

Obiekt: Budynek Przedszkola Publicznego w Niedomicach

Zamawiający: Urząd Miejski w Żabnie
ul. Jagiełły 1
33-240 Żabno

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja c.o.				
1	KNR 202/9912/3 (WaCeTOB 11/92) Osłony na grzejniki, lakierowanie osłon - DEMONTAŻ R= 0,500 M= S= 1,000			m2
2	KNR 402/520/2 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0-m2	32		kpl
3	KNR 402/520/6 Demontaż rury żebrowej żeliwnej o długości 2-m	18		szt
4	KNR 402/512/1 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi-15-20-mm	106		szt
5	KNR 402/506/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-10-15-mm	106,000		m
6	KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t	1,8		t
7	KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód do 5-t	1,8		t
8	KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	8		m
9	KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	14		szt
10	KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	16		szt
11	KNR 215/103/6 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 50-mm	15,200		m
12	KNP 7/632/10 (1) Gwintowanie prętów lub rur narzynką - ręcznie, gwint M27-30x20-mm	53		otwór
13	KNR 402/509/3 (4) Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki, Fi-25-32-mm	53		szt
14	KNR 402/509/3 (3) Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki, Fi-25-32-mm	53		szt
15	KNRW 215/404/1 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-20-mm	138,000		m
16	KNRW 215/404/4 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-40-mm	14		m
17	KNRW 215/404/5 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-50-mm	81,800		m
18	KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 20-mm	138		m
19	KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 40-mm	14		m
20	KNR 34/101/8 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 50-mm	81,8		m
21	KNRW 215/411/5 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-50-mm	8		szt
22	KNRW 215/411/4 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-32-mm	2		szt
23	KNRW 215/411/3 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-25-mm	6		szt
24	KNRW 215/427/1 (1) Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn-15-mm	53		kpl
25	KNR 215/415/1 (1) Zawory termostatyczne do c.o., Dn-15-mm	53		szt
26	KNR 215/415/1 (1) Głowice termostatyczne., Dn-15-mm	53		szt
27	KNR 215/415/1 (2) Zawory do regulacji c.o., Dn-15-mm	53		szt
28	KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm	16		szt
29	KNRW 215/418/1 Grzejniki stalowe, K11/300/400	1		szt
30	KNRW 215/418/1 Grzejniki stalowe, K11/300/520	1		szt
31	KNRW 215/418/1 Grzejniki stalowe, K11/300/720	1		szt
32	KNRW 215/418/1 Grzejniki stalowe, K11/400/520	4		szt
33	KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, K21/300/400	4		szt
34	KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, K21/300/600	1		szt
35	KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, K21/400/400	1		szt
36	KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, K21/400/600	4		szt
37	KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, K22/300/400	2		szt
38	KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, K22/300/520	1		szt
39	KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, K22/300/600	1		szt
40	KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, K22/300/720	2		szt
41	KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, K22/400/400	9		szt
42	KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, K22/400/520	10		szt
43	KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, K22/400/600	10		szt
44	KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, K22/400/720	1		szt
45	KNRW 215/406/3 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.	
46	KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	593,800		m
47	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	53		układ
48	KNR 401/709/5 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5·m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany	20		szt
49	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	20		m2
50	KNR 202/1503/3 (1)	Malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie	15		m2
51	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	5		m2
52	KNR 202/9912/1	(WaCeTOB 11/92) Osłony na grzejniki, szczelinowe sosnowe			m2
53	KNR 202/9912/3	(WaCeTOB 11/92) Osłony na grzejniki, lakierowanie osłon			m2
2 Roboty budowlane					
54	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2	5		szt
55	KNR 202/1016/2 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzlokalowych, FD7, grunt ftalowy + farba ftalowa	5		szt
56	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2	8,200		m2
57	KNR 404/504/7	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych z płytek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12,460		m2
58	KNR 202/925/1 (1)	Analogia - Osłony podłóg folią polietylenową	196,340		m2
59	KNR 401/1211/8	Opalanie farby olejnej z powierzchni drewnianych i metalowych, powierzchnie metalowe pełne, ponad 0,5·m2	192,160		m2
60	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	396,710		m2
61	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	70,200		m
62	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	208,800		m2
63	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	380,070		m2
64	KNR 401/1206/4 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne	174,930		m2
65	KNR 202/815/5	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	208,800		m2
66	KNR 202/815/3	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	205,140		m2
67	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej Ceresit CT 68 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej CT16, 1-a warstwa	30,430		m2
68	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej Ceresit CT 68 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, (CT 68 kolor)	30,43		m2
69	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	396,510		m2
70	KNR 401/1206/2 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, bez szpachlowania, 2-krotne - parapety	16,380		m2
71	ORGB 202/1131/1 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta", grubość 5·mm, powierzchnia do 8·m2, zaprawa "Ceresit CN 72"	12,460		m2
72	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW	14,520		m2
73	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	14,52		m2
74	KNP 2/1105/3 (5)	Cyklinowanie ręczne posadzek z deszczulek i parkietu mozaikowego, powierzchnia pomieszczenia ponad 8·m2	196,340		m2
75	KNR 202/1111/8	Lakierowanie posadzek i parkietów	196,34		m2
76	KNR 403/1001/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton	216,900		m
77	KNR 403/203/1 (1)	Wymiana przewodów wtynkowych, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przekrój do 7,5·mm2, podłoże betonowe, DYt 250	216,900		m
78	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm	216,9		m
79	KNR 403/1014/2	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej	0,217		m3
80	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	33,000		szt
81	KNR 508/502/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w gipsie, gazobetonie na 4 kołkach rozporowych	33		kpl
82	KNR 508/511/4	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane 2x20W, przelotowe	25		szt
83	KNR 508/511/3	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane 2x20W, końcowe	8		szt
84	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10·A, na podłożu ceglany	10		szt
85	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16·A, podtynkowych, 2-biegunowe, ze stykiem uziemiającym	18		szt
86	KNR 19/1024/8 (1)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe WEWNĘTRZNE PEŁNE oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi	6,405		m2

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Cieśle grupa II	r-g	17,6902		
Elektromonter grupa II	r-g	84,00523		
Elektromonter grupa III	r-g	29,24937		
Izolarze grupa II	r-g	21,10876		
Malarze grupa II	r-g	114,6173		
Monter grupa II	r-g	13,1943		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	127,184		
Murarze grupa II	r-g	3,95		
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	49,27152		
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	7,14674		
Robotnicy	r-g	404,29451		
Robotnicy grupa I	r-g	246,17824		
Robotnicy grupa II	r-g	103,0448		
Spawacze grupa II	r-g	8,48		
Stolarze grupa II	r-g	2,214		
Szklarze grupa III	r-g	6,6612		
Tynkarze grupa II	r-g	46,16503		
Tynkarze grupa III	r-g	185,18086		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		1 469,6361		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Benzyna do lakierów	dm3	96,08		
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,052		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,05816		
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,06479		
Drut stalowy okrągły miękki Fi-0.5-0.55·mm	kg	2,106		
Drzwi Al wewnętrzne przymykowe pełne	m2	6,405		
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	116,07654		
Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,23		
Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,26		
Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit·CT·16"	dm3	9,129		
Farba olejna do gruntowania	dm3	21,23619		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	17,96223		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	75,25712		
Gips budowlany szpachlowy	kg	1 153,863		
Gips budowlany zwykły	kg	0,76524		
Głowice termostatyczne	szt	53		
Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	18,36		
Grunt pokostowy	dm3	37,1358		
Grzejnik stalowy K11/300/400	szt	1		
Grzejnik stalowy K11/300/520	szt	1		
Grzejnik stalowy K11/300/720	szt	1		
Grzejnik stalowy K11/400/520	szt	4		
Grzejnik stalowy K21/300/400	szt	4		
Grzejnik stalowy K21/300/600	szt	1		
Grzejnik stalowy K21/400/400	szt	1		
Grzejnik stalowy K21/400/600	szt	4		
Grzejnik stalowy K22/300/400	szt	2		
Grzejnik stalowy K22/300/520	szt	1		
Grzejnik stalowy K22/300/600	szt	1		
Grzejnik stalowy K22/300/720	szt	2		
Grzejnik stalowy K22/400/400	szt	9		
Grzejnik stalowy K22/400/520	szt	10		
Grzejnik stalowy K22/400/600	szt	10		
Grzejnik stalowy K22/400/720	szt	1		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,41365		
Haki do rur Fi·50·mm	szt	5,016		
Klej Thermaflex 474	dm3	3,02398		
Klej winylowy "Polacet"	kg	13,068		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 321		
Klosze	szt	34,32		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	132		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	30,4878		
Kształtki PP Fi·20·mm	szt	80,04		
Kształtki PP Fi·40·mm	szt	6,58		
Kształtki PP Fi·50·mm	szt	36,81		
Kształtki PP gwintowane, Fi·20·mm	szt	0,6		
Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	68,719		
Łączniki instalacyjne	szt	10,2		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·50·mm	szt	9,9256		
Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna "Ceresit·CT·68" o grubości ziarna do 2,5 mm (op. 25·kg) kolorowa	kg	97,376		
Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	8,82102		
Oprawa do świetlówek OKPWz 2x20W wewnętrzna zamknięta zawieszana	szt	33		
Ościeżnica stalowa typ FD7 - C7	szt	5		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm fi 22 mm	m	151,8		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm fi 40 mm	m	15,4		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm fi 50 mm	m	94,07		
Papier ścierny	m2	0,15		
Papier ścierny	arkusz	5,25		
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	238,48489		
Pasta podłogowa bezbarwna	kg	1,452		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	1,5372		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,27993		
Piasek do zapraw	m3	0,266		
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	131,8634		
Pręty spawalnicze PVC	kg	0,4356		
Przewód DYT-250V przekrój żył 7.5·mm2	m	225,576		
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	8,50479		
Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm3	0,115		
Rozcieńczalnik	dm3	0,642		
Rura PP-R 2,0MPa, z płaszczem Al Fi·20/3,4mm	m	151,8		
Rura PP-R 2,0MPa, z płaszczem Al Fi·40/6,7mm	m	15,12		
Rura PP-R 2,0MPa, z płaszczem Al Fi·50/8,4mm	m	88,344		
Rura PP Fi·20·mm	m	2		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	15,504		
Siatka tkana "Rabitz" a	m2	18,954		
Skrzydło płytowe 40·mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	8,2		
Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10·mm (do posadzek) "Ceresit·CN·72" (op. 25·kg)	kg	103,5426		
Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	7,761		
Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	45,65673		
Świetłówki	szt	68,64		
Tarczki ochronne	szt	53		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	24,00022		
Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	197,34		
Uchwyty do rur PVC 40·mm	szt	14		
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	73,62		
Utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm3	7,06824		
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,048		
Woda	m3	0,7924		
Wykładzina podłogowa PVC rulonowa	m2	15,8268		
Zapłonniki	szt	66		
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	53		
Zawory grzejnikowe Fi·15·mm	szt	53		
Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm	szt	16		
Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·25·mm	szt	6		
Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·32·mm	szt	2		
Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·50·mm	szt	8		
Zawór termostatyczny Fi·15·mm	szt	53		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,2		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,2		
Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi·15 mm	szt	53		
Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi·25mm	szt	53		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi·32mm	szt	53		
Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi·15·mm	szt	16		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,6		
Miksokret 28 kW	m-g	0,623		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,2067		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	2,22592		
Środek transportowy (1)	m-g	16,10465		
Wyciąg	m-g	0,50191		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	2,75483		
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	2,85751		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):		25,87452		