

Przedmiar robót

**Budowa wewnętrznej instalacji klimatyzacji dla części pomieszczeń w istniejącym budynku
Przedszkola Miejskiego nr 1 przy ul. Wojciecha Sapety 10 w Imielinie
ETAP 1
(CPV 45331220-4) (CPV 45310000-3) (CPV 45400000-1)**

Budowa: **Instalacja klimatyzacji - ETAP 1**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przedszkole Miejskie nr 1 w Imielinie**

Inwestor: **Miasto Imielin
ul. Imielińska 81
41-407 Imielin**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:
2025-04-28

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Budowa wewnętrznej instalacji klimatyzacji dla części pomieszczeń w istniejącym budynku Przedszkola Miejskiego nr 1 przy ul. Wojciecha Sapety 10 w Imielinie ETAP 1 (CPV 45331220-4) (CPV 45310000-3) (CPV 45400000-1)					
1	Element	INSTALACJA KLIMATYZACJI					
1.1		Kalkulacja indywidualna - Trasowanie rurociągów i kabli, rozplanowanie lokalizacji jednostek wentylacyjnych klimatyzacji	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	15	15,00000		
				Razem	R	M	S
1.2		Kalkulacja indywidualna - Dostawa, montaż i uruchomienie: jednostka zewnętrzna SPLIT o mocy chłodniczej 15 [kW] + jednostka wewnętrzna podsufitowa o mocy chłodniczej 15 [kW] + sterownik ścienny	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	30	30,00000		
		Materiały Jednostka zewnętrzna SPLIT o mocy chłodniczej 15 [kW] + jednostka wewnętrzna podsufitowa o mocy chłodniczej 15 [kW] + sterownik ścienny	kpl	1	1,00000		
				Razem	R	M	S
1.3		Kalkulacja indywidualna - Dostawa, montaż i uruchomienie: jednostka zewnętrzna VRF o mocy chłodniczej pomiędzy 22-24 [kW] (1 szt.) + jednostka wewnętrzna kasetonowa o mocy chłodniczej 3,5 [kW] (4 szt.) + jednostka wewnętrzna kasetonowa o mocy chłodniczej 5,0 [kW] (4 szt.) + pilot do sterowania jednostkami wewnętrznymi (6 szt.) + pompki skroplin (6 szt.) + trójnik dla instalacji VRF <20 [kW] (4 szt.) + trójnik dla instalacji VRF 20-30 [kW] (1 szt.)	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	120	120,00000		
		Materiały Jednostka zewnętrzna VRF o mocy chłodniczej pomiędzy 22-24 [kW] (1 szt.) + jednostka wewnętrzna kasetonowa o mocy chłodniczej 3,5 [kW] (4 szt.) + jednostka wewnętrzna kasetonowa o mocy chłodniczej 5,0 [kW] (4 szt.) + pilot do sterowania jednostkami wewnętrznymi (6 szt.) + pompki skroplin (6 szt.) + trójnik dla instalacji VRF <20 [kW] (4 szt.) + trójnik dla instalacji VRF 20-30 [kW] (1 szt.)	kpl	1	1,00000		
		Sprzęt Żuraw samochodowy 35 t (1)	m-g	10	10,00000		
				Razem	R	M	S
1.4	KNR 215/603/1 (1)	Analogia - Rurociągi miedziane dla instalacji chłodniczych, Fi 6,35 mm z izolacją	m		19		
		Robocizna razem	r-g	1,082	20,55800		
		Materiały Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękka) fi 1/4" (6,35x0,8 mm)	m	1,06	20,14000		
		Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 10 - 15mm	szt	0,5	9,50000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
1.5	KNR 215/603/1 (2)	Analogia - Rurociągi miedziane dla instalacji chłodniczych, Fi 9,52 mm z izolacją	m		38		
		Robocizna razem	r-g	1,082	41,11600		
		Materiały Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękka) fi 3/8" (9,52x0,8 mm)	m	1,06	40,28000		
		Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 10 - 15mm	szt	0,5	19,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6	KNR 215/603/2 (1)	Analogia - Rurociągi miedziane dla instalacji chłodniczych, Fi 12,7 mm z izolacją Robocizna razem Materiały Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękka) fi 1/2 (12,70x0,8 mm) Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 10 - 15mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %	1,082 1,06 0,5 1,5	19 20,55800 20,14000 9,50000		
				Razem	R	M	S
1.7	KNR 215/603/2 (2)	Analogia - Rurociągi miedziane dla instalacji chłodniczych, Fi 15,88 mm z izolacją Robocizna razem Materiały Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękka) fi 5/8" (15,87x1,0 mm) Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 10 - 15mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %	1,082 1,06 0,5 1,5	24 25,96800 25,44000 12,00000		
				Razem	R	M	S
1.8	KNR 215/603/3 (2)	Analogia - Rurociągi miedziane dla instalacji chłodniczych, Fi 19,05 mm z izolacją Robocizna razem Materiały Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękka) fi 3/4" (19,05x1,0 mm) Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 20 - 25mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %	1,082 1,06 0,5 1,5	14 15,14800 14,84000 7,00000		
				Razem	R	M	S
1.9	KNR 215/634/6	Analogia - Spawanie ręczne rurociągów miedzianych dla instalacji chłodniczych, do Fi 19,05 mm Robocizna razem Materiały Drut do lutowania fi 0,8 mm Topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych UNI-LUT Gaz propanowo-butanowy płynny Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g kg kg kg m3 %	0,3677 0,0055 0,003 0,008 0,009 1,5	60 22,06200 0,33000 0,18000 0,48000 0,54000		
				Razem	R	M	S
1.10	KNR 724/513/1	Analogia - Przedmuchiwanie azotem instalacji gazów chłodniczych Robocizna razem Materiały Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar)	kpl r-g m3	5,73 0,06	2 11,46000 0,12000		
				Razem	R	M	S
1.11	KNR 724/514/1	Analogia - Próba szczelności instalacji gazów chłodniczych Robocizna razem Materiały Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar)	kpl r-g m3	11,75 1	2 23,50000 2,00000		
				Razem	R	M	S
1.12	KNR 724/515/1	Analogia - Napełnienie instalacji VRF Robocizna razem Materiały Gaz R410A Sprzęt Pompa próżniowa	kpl r-g kg m-g	7,74 2,5 5	1 7,74000 2,50000 5,00000		
				Razem	R	M	S
1.13		Kalkulacja indywidualna - Systemowe konstrukcje wsporcze na dachu budynku dla urządzeń klimatyzacji Robocizna razem Materiały Konstrukcja wsporcza o masie 50 do 100 kg	kpl r-g kg	10 150	1 10,00000 150,00000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.14	KNRW 219/216/5	Analogia - Tuleja ochronna	szt		8		
		Robocizna razem	r-g	1	8,00000		
		Materiały					
		Rura ochronna z polietylenu fi 90mm	m	0,6	4,80000		
		Poliuretanowa masa ognioochronna do uszczelnień przejść instalacyjnych i szczelin	kg	0,05	0,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,014	0,11200		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
2	Element	INSTALACJA SKROPLIN					
2.1	KSNR 4/105/3	Rurociągi z rur polipropylenowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 32'mm	m		55		
		Robocizna razem	r-g	0,448	24,64000		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi'32'mm	szt	0,61	33,55000		
		Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 32/5,4mm	m	1,08	59,40000		
		Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 32 - 40mm	szt	1	55,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0021	0,11550		
				Razem	R	M	S
2.2	KNR 215/208/1	Analogia - Dodatek za podejście odpływowe, Fi 32'mm	podejście		10		
		Robocizna razem	r-g	0,38	3,80000		
		Materiały					
		Połączenie elastyczne Fi'32'mm	szt	1	10,00000		
		Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 32 - 40mm	szt	1	10,00000		
		Uszczelka gumowa	szt	1	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,10000		
				Razem	R	M	S
2.3	KNRW 215/218/2 (1)	Analogia - Syfon na instalacji skroplin	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,21	0,63000		
		Materiały					
		Syfon do instalacji skroplin dla klimatyzacji fi 50 mm	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,03000		
				Razem	R	M	S
2.4	KNRW 219/216/5	Analogia - Tuleja ochronna	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	2	8,00000		
		Materiały					
		Rura ochronna z polietylenu fi 90mm	m	0,6	2,40000		
		Poliuretanowa masa ognioochronna do uszczelnień przejść instalacyjnych i szczelin	kg	0,27	1,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,14	0,56000		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
3.1	KNRW 508/705/1	Analogia - Montaż koryta kablowego z blachy ocynkowanej	m		10		
		Robocizna razem	r-g	0,141	1,41000		
		Materiały					
		Korytko instalacyjne do kabli i przewodów stalowe ocynkowane 100H100 z pokrywą ryglowaną	m	1	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
3.2	KNRW 508/206/3	Analogia - Przewody N2XH B2ca 5x4 mm2	m		90		
		Robocizna razem	r-g	0,02	1,80000		
		Materiały					
		Przewód N2XH B2ca 5x4 mm2	m	1,04	93,60000		
		Uchwyt kablowy	szt	1	90,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
3.3	KNRW 508/206/3	Analogia - Przewody N2XH B2ca 3x2,5 mm2	m		100		
		Robocizna razem	r-g	0,02	2,00000		
		Materiały					
		Przewód N2XH B2ca 3x2,5 mm2	m	1,04	104,00000		
		Uchwyt kablowy	szt	1	100,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
3.4	KNRW 508/206/2	Analogia - Przewody N2XH B2ca 3x1,5 mm2	m		20		
		Robocizna razem	r-g	0,015	0,30000		
		Materiały					
		Przewód N2XH B2ca 3x1,5 mm2	m	1,04	20,80000		
		Uchwyt kablowy	szt	1	20,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
3.5	KNRW 508/206/2	Analogia - Przewody N2XH B2ca 4x1,5 mm2	m		11,5		
		Robocizna razem	r-g	0,015	0,17250		
		Materiały					
		Przewód N2XH B2ca 4x1,5 mm2	m	1,04	11,96000		
		Uchwyt kablowy	szt	1	11,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
3.6	KNRW 508/206/2	Analogia - Przewody JZ520-HMH-C LS0H B2ca 2x1 mm2	m		116		
		Robocizna razem	r-g	0,015	1,74000		
		Materiały					
		Przewód JZ520-HMH-C LS0H B2ca 2x1 mm2	m	1,04	120,64000		
		Uchwyt kablowy	szt	1	116,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
3.7	KNRW 508/407/1	Analogia - Montaż rezystora końca linii 120 Ohm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18000		
		Materiały					
		Rezystor końca linii 120 Ohm	szt	1	1,00000		
				Razem	R	M	S
3.8	KSNR 5/203/1	Analogia - Montaż aparatów elektrycznych, rozłącznik izolacyjny 125A	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Rozłącznik izolacyjny 125A	szt	1	1,00000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.9		Kalkulacja indywidualna - Rozdzielnia RK	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	30	30,00000		
		Materiały					
		Rozdzielnica bezpiecznikowa IP 54	szt	1	1,00000		
		Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 400V, 3P; C-50A	szt	1	1,00000		
		Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 400V, 3P; C-25A	szt	2	2,00000		
		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; C 16A	szt	2	2,00000		
		Razem			R	M	S
3.10		Kalkulacja indywidualna - Wykonanie włączenia obwodu klimatyzacji w istniejącej rozdzielni RG	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	30	30,00000		
		Razem			R	M	S
3.11	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		4		
		Robocizna razem	r-g	1,24	4,96000		
		Razem			R	M	S
3.12	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		3		
		Robocizna razem	r-g	0,83	2,49000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Razem			R	M	S
3.13	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna razem	r-g	0,63	0,63000		
		Razem			R	M	S
3.14	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna razem	r-g	0,5	0,50000		
		Razem			R	M	S
3.15	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna razem	r-g	0,33	0,33000		
		Razem			R	M	S
3.16	KNRW 508/601/5	Analogia - Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na dachu - membrana	szt		10		
		Robocizna razem	r-g	1,12	11,20000		
		Materiały					
		Wsporniki naciągowe	szt	1,01	10,10000		
		Złączki przelotowe kabłkowe naprężające K-426	szt	1,01	10,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Razem			R	M	S
3.17	KNRW 508/610/1	Montaż przewodów instalacji bezuchwytowej - wykonanej z pręta o średnicy do 10 mm, wysokość podpory stalowej lub betonowej do 2 m	m		10		
		Robocizna razem	r-g	0,0935	0,93500		
		Materiały					
		Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	10,40000		
		Śruby naciągowe	szt				
		Złączki odgałęźne	szt				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Razem			R	M	S
3.18	KNRW 508/622/2	Analogia - Montaż masztu odgromowego wys. 2,0 m	kpl		2		
		Robocizna razem	r-g	1,75	3,50000		
		Materiały					
		Maszt odgromowy wys. 3,5 m	kpl	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Razem			R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	ROBOTY BUDOWLANE					
4.1		Kalkulacja indywidualna - Rozbiórka i montaż sufitów podwieszanych	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	24	24,00000		
		Materiały					
		Płyta sufitowa 600x600 mm	szt	30	30,00000		
				Razem	R	M	S
4.2		Kalkulacja indywidualna - Wykonanie przejścia przez dach	kpl		2		
		Robocizna razem	r-g	20	40,00000		
		Materiały					
		Przejście instalacyjne przez dach budynku	kpl	1	2,00000		
				Razem	R	M	S
4.3		Kalkulacja indywidualna - Utylizacja odpadów budowlanych	m3		1		
		Materiały					
		Utylizacja odpadów budowlanych	m3	1	1,00000		
				Razem	R	M	S
4.4		Kalkulacja indywidualna - Przejścia p.poż. dla projektowanych instalacji klimatyzacji, elektrycznej i skroplin	szt		12		
		Robocizna razem	r-g	1	12,00000		
		Materiały					
		Przejście p.poż.	kpl	1	12,00000		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
		Podsumowanie kosztorysu		Razem	R	M	S

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	2,48		
2.	Elektromonter grupa IV	r-g	2,48		
3.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	52,54154		
4.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	95,16846		
5.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	14,24		
6.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	14,24		
7.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	14,22		
8.	Robocizna	r-g	311		
9.	Robotnicy	r-g	69,0875		
10.	Robotnicy grupa I	r-g	1,5		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)		576,9575		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar)	m3	2,12
2.	Drut do lutowania fi 0,8 mm	kg	0,33
3.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,48
4.	Gaz R410A	kg	2,5
5.	Jednostka zewnętrzna SPLIT o mocy chłodniczej 15 [kW] + jednostka wewnętrzna podsufitowa o mocy chłodniczej 15 [kW] + sterownik ścienny	kpl	1
6.	Jednostka zewnętrzna VRF o mocy chłodniczej pomiędzy 22-24 [kW] (1 szt.) + jednostka wewnętrzna kasetonowa o mocy chłodniczej 3,5 [kW] (4 szt.) + jednostka wewnętrzna kasetonowa o mocy chłodniczej 5,0 [kW] (4 szt.) + pilot do sterowania jednostkami wewnętrznymi (6 szt.) + pompki skroplin (6 szt.) + trójnik dla instalacji VRF <20 [kW] (4 szt.) + trójnik dla instalacji VRF 20-30 [kW] (1 szt.)	kpl	1
7.	Konstrukcja wsporcza o masie 50 do 100 kg	kg	150
8.	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów stalowe ocynkowane 100H100 z pokrywą ryglowaną	m	10
9.	Kształtki PP Fi 32 mm	szt	33,55
10.	Maszt odgromowy wys. 3,5 m	kpl	2
11.	Płyta sufitowa 600x600 mm	szt	30
12.	Poliuretanowa masa ognioochronna do uszczelnień przejść instalacyjnych i szczelin	kg	1,48
13.	Połączenie elastyczne Fi 32 mm	szt	10
14.	Pręty stalowe ocynkowane	m	10,4
15.	Przejście instalacyjne przez dach budynku	kpl	2
16.	Przejście p.poż.	kpl	12

Budowa wewnętrznej instalacji klimatyzacji dla części pomieszczeń w istniejącym budynku
Przedszkola Miejskiego nr 1 przy ul. Wo...

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
17.	Przewód N2XH B2ca 3x2,5 mm2	m	104
18.	Przewód N2XH B2ca 5x4 mm2	m	93,6
19.	Przewód JZ520-HMH-C LS0H B2ca 2x1 mm2	m	120,64
20.	Przewód N2XH B2ca 3x1,5 mm2	m	20,8
21.	Przewód N2XH B2ca 4x1,5 mm2	m	11,96
22.	Rezystor końca linii 120 Ohm	szt	1
23.	Rozdzielnica bezpiecznikowa IP 54	szt	1
24.	Rozłącznik izolacyjny 125A	szt	1
25.	Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękka) fi 1/2 (12,70x0,8 mm)	m	20,14
26.	Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękka) fi 1/4" (6,35x0,8 mm)	m	20,14
27.	Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękka) fi 3/4" (19,05x1,0 mm)	m	14,84
28.	Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękka) fi 3/8" (9,52x0,8 mm)	m	40,28
29.	Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękka) fi 5/8" (15,87x1,0 mm)	m	25,44
30.	Rura ochronna z polietylenu fi 90mm	m	7,2
31.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 32/5,4mm	m	59,4
32.	Syfon do instalacji skroplin dla klimatyzacji fi 50 mm	szt	3
33.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,54
34.	Topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych UNI-LUT	kg	0,18
35.	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 10 - 15mm	szt	50
36.	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 20 - 25mm	szt	7
37.	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 32 - 40mm	szt	65
38.	Uchwyt kablowy	szt	337,5
39.	Uszczelka gumowa	szt	10
40.	Utylizacja odpadów budowlanych	m3	1
41.	Wsporniki naciągowe	szt	10,1
42.	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 400V, 3P; C-25A	szt	2
43.	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 400V, 3P; C-50A	szt	1
44.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; C 16A	szt	2
45.	Złączki przelotowe kabłakowe naprężające K-426	szt	10,1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Pompa próżniowa	m-g	5		
2.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,9175		
3.	Żuraw samochodowy 35 t (1)	m-g	10		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			15,9175		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Budowa wewnętrznej instalacji klimatyzacji dla części pomieszczeń w istniejącym budynku Przedszkola Miejskiego nr 1 przy ul. Wojciecha Sapety 10 w Imielinie ETAP 1 (CPV 45331220-4) (CPV 45310000-3) (CPV 45400000-1)	
1	INSTALACJA KLIMATYZACJI	
2	INSTALACJA SKROPLIN	
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
4	ROBOTY BUDOWLANE	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa wewnętrznej instalacji klimatyzacji dla części pomieszczeń w istniejącym budynku Przedszkola Miejskiego nr 1 przy ul. Wojciecha Sapety 10 w Imielinie ETAP 1 (CPV 45331220-4) (CPV 45310000-3) (CPV 45400000-1) netto	