

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Prace remontowe w budynku świetlicy wiejskiej w m. Roztoka Wielka**
Adres obiektu budowlanego: **Roztoka Wielka - świetlica wiejska**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Łabowa, 33-336 Łabowa 38**
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-11-02**
Nazwa obiektu lub robót: **Budynek świetlicy wiejskiej prace remontowe - roboty wykończeniowe**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty budowlane
1.1	Stolarka
1.1.1	Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, ponad 1,5 m ² , osadzanie na kotwach
1.1.2	Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednozielne, do 0,6 m ² , osadzanie na kotwach
1.1.3	Dostawa + montaż - Automatyczne nawiewniki higrosterowane montowane na przyldze okiennej bez uszkodzenia wzmocnienia stalowego okna (zgodnie z wymogami producenta) . Nawiewniki pracujące w zakresie od 35 do 70% wilgotności względnej. Przepływ powietrza wynosi 5-35 m ² /h. Właściwości akustyczne (nawiewnik + okap akustyczny) - 37dB (A). Nawiewniki wyposażone w blokadę przepływu powietrza (przepustnica ustawiona w pozycji przepływu minimalnego, nawiewnik dostarcza do 5m ² /h).
1.1.4	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych
1.1.5	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy
1.1.6	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych szer. ok. 25 cm
1.1.7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2 m ²
1.1.8	Ościeżnice drewniane zwykłe
1.1.9	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne 1-skrzydłowe z nawiewem dolnym
1.1.10	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 1-krotne, ponad 1,0 m ²
1.1.11	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: zamki wpuszczane łazienkowe
1.1.12	Analogia - zamki wpuszczane zwykłe
1.1.13	Analogia - klamki z wyobleniem z szyldami
1.1.14	Usunięcie z budynku gruzu z parteru
1.1.15	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację
1.1.16	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym
1.2	Roboty demontażowe
1.2.1	Zerwanie posadzki z paneli podłogowych - korytarz
1.2.2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego w łazience
1.2.3	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego w kuchni
1.2.4	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej
1.2.5	Demontaż baterii, wannowej dwudrogowej
1.2.6	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi 15-20 mm
1.2.7	Demontaż umywalki
1.2.8	Demontaż wanny
1.2.9	Demontaż ustępu z miską fajansową
1.2.10	Ręczne przenoszenie ładunków dogodnych, - pozostałości mebli
1.2.11	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek
1.2.12	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej
1.2.13	Wykucie bruzd dla przewodów mechanicznie, podłoże: cegła - dla instalacji
1.2.14	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm
1.2.15	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej
1.2.16	Usunięcie z budynku gruzu z parteru
1.2.17	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację
1.2.18	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym
1.3	Posadzki
1.3.1	Analia folia polietylenowa
1.3.2	Podkład pod panele
1.3.3	Posadzka z paneli podłogowych AC 5 /34
1.3.4	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, warstwa kontaktowa
1.3.5	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, wykonywanie podkładu o grubości 10 mm
1.3.6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża
1.3.7	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła - wg. projektu
1.3.8	Zabezpieczenie podłóg folią
1.4	Roboty wykończeniowe wewnątrz
1.4.1	Oslony okien, folią polietylenową
1.4.2	Przygotowanie podłoża, stare powłoki malarskie
1.4.3	Uzupełnienie rusztu obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni uzupełnienia ponad 2 m ² - obudowa wentylacji
1.4.4	Uzupełnienie izolacji termicznej lub akustycznej obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni uzupełnienia do 2 m ² , o grubości izolacji do 8 cm
1.4.5	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek, przy powierzchni uzupełnienia do 2 m ² , pierwsza warstwa, grub. do 12,5 mm
1.4.6	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy poddaszy, przy powierzchni uzupełnienia do 5 m ² , pierwsza warstwa, grub. do 12,5 mm
1.4.7	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt
1.4.8	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt
1.4.9	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni do 5 m ² , (grubość 3 mm) na płytach gipsowych
1.4.10	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² , (grubość 3 mm) na płytach gipsowych
1.4.11	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt
1.4.12	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt
1.4.13	Malowanie podłoża gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotnie
1.4.14	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża

Nr	Nazwa działu robót
1.4.15	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła
1.5	Stolarka - kuchnia
1.5.1	Szafki podblatowe o głębokości 55 cm z blatem gr. min. 36 mm kolorze białym, korpusy szafki w kolorze białym, fronty w kolorze białym - należy uwzględnić montaż zlewozmywaka dwukomorowego (80 cm) oraz kuchni z piekarnikiem
2	Naprawa instalacji wentylacji w budynku
2.1	Kuchnia
2.1.1	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 10 cm - dla montażu wkładki z blachy kwasoodpornej
2.1.2	Zaroodporny jednościenny wkład kominowy fi 150 montowany w istniejącym przewodzie dymowym
2.1.3	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Fi 219,1/6,3 mm czopuchy
2.1.4	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, łukowe,
2.1.5	Uszczelnianie otworów w stropach, uszczelnienie masą ogniotrwałą
2.1.6	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe
2.1.7	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd., dach kryty papą, dachówką płaską, obróbka z blachy ocynkowanej
2.1.8	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m ² (w 1 miejscu) - w przestrzeni strychowej
2.1.9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane - dla okapu
2.1.10	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 50 mm, średnica kanału 200 mm
2.1.11	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 50 mm, średnica kanału 350 mm
2.1.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm, ocynkowane
2.1.13	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku
2.1.14	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm
2.1.15	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deskowanie, z desek na styk, grubości 32 mm przy montażu przewodów wentylacyjnych
2.1.16	Uzupełnienia pokryć dachowych z blachy, blacha ocynkowana
2.1.17	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd., dach kryty papą, dachówką płaską, obróbka z blachy ocynkowanej
2.1.18	Analogia - Izolacje styków rurociągów stalowych taśmą termo-plastyczną jednokrotnie, rurociągi Fi 200 mm
2.1.19	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A
2.1.20	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250 mm
2.2	Łazienka
2.2.1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku
2.2.2	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deskowanie, z desek na styk, grubości 32 mm przy montażu przewodów wentylacyjnych
2.2.3	Uzupełnienia pokryć dachowych z blachy, blacha ocynkowana
2.2.4	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd., dach kryty papą, dachówką płaską, obróbka z blachy ocynkowanej
2.2.5	Analogia - Izolacje styków rurociągów stalowych taśmą termo-plastyczną jednokrotnie, rurociągi Fi 200 mm
2.2.6	Uszczelnianie otworów w stropach, uszczelnienie masą ogniotrwałą
2.2.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane
2.2.8	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 50 mm, średnica kanału 200 mm
2.2.9	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 50 mm, średnica kanału 350 mm
2.2.10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm, ocynkowane
2.2.11	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm
2.2.12	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A
2.2.13	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250 mm
2.3	Protokoły
2.3.1	Przewody kominowe - sprawdzenie
2.3.2	Sprawdzenie przewodów kominowych - protokół kominiarski
3	Instalacje wewnętrzne
3.1	Instalacja elektryczna
3.1.1	Rozbiórka obudowy poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 5 m ² , okładzina pojedyncza - dla montażu instalacji elektrycznej
3.1.2	Demontaż opraw żarowych,
3.1.3	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny
3.1.4	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy
3.2	Wewnętrzne linie zasilające
3.2.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle
3.2.2	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 28
3.2.3	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm ²
3.2.4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego
3.2.5	Tablice rozdzielcze i obudowy,
3.2.6	Analogia - montaż ochronnika Dehnquarg
3.2.7	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S 301 B 10 -
3.2.8	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, P 301B 16 - 30mA AC - gniazda, kuchnia, piec, lodówka, podgrzewacz
3.2.9	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, lampka sygnalizacyjna L 301/1
3.2.10	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle
3.2.11	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 28
3.2.12	Wypusty oświetleniowe, sygnalizacyjne i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, na wyłącznik lub przełącznik, na cegle YDY 3*1,5 mm ²
3.2.13	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, , na gniazdo wtykowe 3-biegunowe 16 AZ, na cegle - podwójne YDY 3*2,5 mm ² szczelne
3.2.14	Wypusty oświetleniowe, sygnalizacyjne i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, w przedszkolach, internatach itp., na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle
3.2.15	Montaż opraw oświetleniowych LED 58W IP 20
3.2.16	Montaż opraw oświetleniowych wejść LED 30 W/CR IP 65

Nr	Nazwa działu robót
3.2.17	Uzupełnienie okładzin słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki), przy powierzchni uzupełnienia do 2 m2, pierwsza warstwa, grub. do 12,5 mm
3.2.18	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ²
3.2.19	Wymiana osprzętu elektrycznego w rozdzielnicach modułowych, wyłącznik dla podgrzewacza, kuchni i okapu, pieca
4	Instalacje wewnętrzne wod kan, c.o.
4.1	Instalacja wod kan
4.1.1	Analogia montaż podgrzewacza
4.1.2	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 10 dm ³ - podblatowe do 5 dm ³
4.1.3	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 10 dm ³ - podblatowe do 10 dm ³
4.1.4	Zawory kulowe, Dn 10 mm do zlewu, podgrzewacza
4.1.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle - dla montażu podgrzewacza, Igniazdka
4.1.6	Grupa bezpieczeństwa podgrzewacza
4.1.7	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm
4.1.8	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm
4.1.9	Zawory kulowe, Dn 10 mm do zlewozmywaka, ubikacji
4.1.10	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm
4.1.11	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm
4.1.12	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm
4.1.13	Bateria umywalkowa stojąca, Dn 15 mm
4.1.14	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa Fi 15 mm
4.1.15	Zlewozmywak, z blachy nierdzewnej 1 komorowy z ociekaczem
4.1.16	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym
4.1.17	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm
4.1.18	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm
4.1.19	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm
4.1.20	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm
4.1.21	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm
4.1.22	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"
4.1.23	Montaż urządzeń wyposażenia łazienki
4.1.24	Dostawa dozownika reczników papierowych
4.1.25	Dostawa dozownika mydła w pianie
4.1.26	Dostawa dozownika do papieru toaletowego
4.1.27	Dostawa kosza na smieci
4.1.28	Dostawa szczotka do wc
4.2	Instalacja grzewcza
4.2.1	Kotły grzewcze elektryczne, 1-funkcyjne, do 24 kW
4.2.2	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn 1 1/2" (15 mm), rozdzielacz 2-obwodowy, długości do 135 mm
4.2.3	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm
4.2.4	Rury przyłączeniowe do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm
4.2.5	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, do 25 dm ³
4.2.6	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór kulowy
4.2.7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm
4.2.8	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm głowice termostatyczne
4.2.9	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm termostatyczne
4.2.10	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi 6 mm
4.2.11	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm
4.2.12	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800 mm
4.2.13	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Prace remontowe w budynku świetlicy wiejskiej w m. Roztoka Wielka			
1	Rozdział	Roboty budowlane			
1.1	Element	Stolarka			
1.1.1	KNR 19/930/7 (1)	Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5 m ² , osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,88*1,35*4		10,152000	
		RAZEM:		10,152000	
			m2	10,152	
1.1.2	KNR 19/930/2 (1)	Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,6 m ² , osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*0,85*2		0,850000	
		RAZEM:		0,850000	
			m2	0,850	
1.1.3		Dostawa + montaż - Automataczne nawiewniki higrosterowane montowane na przyłdzie okiennej bez uszkodzenia wzmocnienia stalowego okna (zgodnie z wymogami producenta) . Nawiewniki pracujące w zakresie od 35 do 70% wilgotności względnej. Przepływ powietrza wynosi 5-35 m ² /h. Właściwości akustyczne (nawiewnik + okap akustyczny) - 37dB (A). Nawiewniki wyposażone w blokadę przepływu powietrza (przepustnica ustawiona w pozycji przepływu minimalnego, nawiewnik dostarcza do 5m ² /h).			
			szt	4	
1.1.4	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,95*4+0,6*2		9,000000	
		RAZEM:		9,000000	
			m	9,000	
1.1.5	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*(1,88*4+0,5*2)		0,852000	
		RAZEM:		0,852000	
			m2	0,852	
1.1.6	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych szer. ok. 25 cm			
			m	9	
1.1.7	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2 m ²			
			szt	7	
1.1.8	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,94*2,1*7		13,818000	
		RAZEM:		13,818000	
			m2	13,818	
1.1.9	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne 1-skrzydłowe z nawiewem dolnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*0,84*2,05		12,054000	
		RAZEM:		12,054000	
			m2	12,054	
1.1.10	KNR 401/1209/8	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 1-krotne, ponad 1,0 m ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,78*2,05*2		3,198000	
		RAZEM:		3,198000	
			m2	3,198	
1.1.11	KNR 401/919/25	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: zamki wpuszczane łazienkowe			
			szt	2	
1.1.12	KNR 401/919/24	Analogia - zamki wpuszczane zwykłe			
			szt	6	
1.1.13	KNR 401/919/20	Analogia - klamki z wyobleniem z sztyldami			
			szt	8	
1.1.14	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*(10,152+0,85)+0,15*0,03*9+8*2*0,05		1,940700	
		RAZEM:		1,940700	
			m3	1,941	
1.1.15	DC 20/121/4	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację			
			m3	1,941	
1.1.16	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym			
			m3	1,941	
1.2	Element	Roboty demontażowe			
1.2.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z paneli podłogowych - korytarz			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,44*5,1+1,78*(2,75+1,91)+4,24*0,83		24,258000	
		RAZEM:		24,258000	
			m2	24,258	
1.2.2	KNR 402/521/1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego w łazience			
			kpl	1	
1.2.3	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego w kuchni			
			kpl	1	
1.2.4	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej			
			szt	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.5	KNR 402/132/2	Demontaż baterii, wannowej dwudrogowej	szt	1	
1.2.6	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi 15-20 mm	szt	1	
1.2.7	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	1	
1.2.8	KNR 402/235/7	Demontaż wanny	kpl	1	
1.2.9	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1	
1.2.10	KNP 1/106/1 (1)	Ręczne przenoszenie ładunków dogodnych, - pozostałości mebli	t	0,2	
1.2.11	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*(2,35+1,78*2)		11,820000	
		RAZEM:		11,820000	
1.2.12	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	11,820	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,78*2,35		4,183000	
		RAZEM:		4,183000	
1.2.13	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów mechanicznie, podłoże: cegła - dla instalacji	m	124	
		Wyliczenie ilości robót:			
		60+64		124,000000	
		RAZEM:		124,000000	
1.2.14	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	124	
1.2.15	KNR 403/1014/2	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		124*0,05*0,05		0,310000	
		RAZEM:		0,310000	
1.2.16	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru	m3	1,775	
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,82*0,03+4,183*0,03+24,258*0,02		0,965250	
		instalacje		0,500000	
		124*0,05*0,05		0,310000	
		RAZEM:		1,775250	
1.2.17	DC 20/121/4	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację	m3	1,775	
1.2.18	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	1,775	
1.3	Element	Posadzki			
1.3.1	KNR 202/616/1	Analia folia polietylenowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		24,254		24,254000	
		3,33*3,95+3,95*5,6-1,32*2,65+0,83*2,65+3,57*3,65+7,05*1,93		60,612000	
		RAZEM:		84,866000	
1.3.2	KNR 202/611/3 (1)	Podkład pod panele	m2	84,87	
1.3.3	KNNR 2/1205/9	Posadzka z paneli podłogowych AC 5 /34	m2	84,87	
1.3.4	ZKNR C 2/604/1 (1)	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, warstwa kontaktowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,78*2,35		4,183000	
		RAZEM:		4,183000	
1.3.5	ZKNR C 2/604/2 (1)	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, wykonywanie podkładu o grubości 10 mm	m2	4,183	
1.3.6	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,183		4,183000	
		RAZEM:		4,183000	
1.3.7	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła - wg. projektu	m2	4,183	
1.3.8	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią			
		Wyliczenie ilości robót:			
		84,87+4,183		89,053000	
		RAZEM:		89,053000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.4	Element	Roboty wykończeniowe wewnątrz			
1.4.1	KNRW 202/923/1	Oslony okien, folią polietylenową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,152+0,5*0,85*2		11,002000	
		1,88*1,35+0,5*0,85*2+8*2		19,388000	
		RAZEM:		30,390000	m2
1.4.2	ZKNR C 2/502/3	Przygotowanie podłoża, stare powłoki malarskie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,38*(4,24*2+2,44*2+5,1*2+4,66*2+3,33*2+3,95*2+5,6*2+3,95*2+2,65*2+0,83*2+3,65*2+3,57*2+1,93*2+7,05)+0,3*(2,35*2+1,78*2)		237,741000	
		-(10,152+1,88*1,35+0,5*0,85*4+15*2)		-44,390000	
		0,2*(2*1,88+10*1,35+4*0,85*2+4*0,5)		5,212000	
		RAZEM:		198,563000	m2
1.4.3	KNR 929/307/2	Uzupełnienie rusztu obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni uzupełnienia ponad 2 m2 - obudowa wentylacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,4*4+0,4*2+0,2*2		10,800000	
		RAZEM:		10,800000	mb
1.4.4	KNR 929/308/1	Uzupełnienie izolacji termicznej lub akustycznej obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni uzupełnienia do 2 m2, o grubości izolacji do 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*2,4		1,440000	
		RAZEM:		1,440000	m2
1.4.5	KNR 929/309/1	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek, przy powierzchni uzupełnienia do 2 m2, pierwsza warstwa, grub. do 12,5 mm			
					m2
				1,44	
1.4.6	KNR 929/313/1	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy poddaszy, przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2, pierwsza warstwa, grub. do 12,5 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*7,05+1,5*0,83		11,820000	
		RAZEM:		11,820000	m2
1.4.7	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt			
					m2
				89,053	
1.4.8	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		198,563		198,563000	
		11,28+0,6*0,4		11,520000	
		RAZEM:		210,083000	m2
1.4.9	NNRNKB 202/2014/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni do 5 m2, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych			
					m2
				11,82	
1.4.10	NNRNKB 202/2012/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,6		0,240000	
		RAZEM:		0,240000	m2
1.4.11	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt			
					m2
				11,82	
1.4.12	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt			
					m2
				0,24	
1.4.13	KNNR 2/1402/3	Malowanie podłoża gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		89,053+11,82+0,24+210		311,113000	
		RAZEM:		311,113000	m2
1.4.14	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*(1,78*2+2,35*2-0,9)-0,5*0,85		14,295000	
		RAZEM:		14,295000	m2
1.4.15	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła			
					m2
				14,3	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.5	Element	Stolarka - kuchnia			
1.5.1	KNR 202/1021/7	Szafki podblatowe o głębokości 55 cm z blatem gr. min. 36 mm kolorze białym, korpusy szafki w kolorze białym, fronty w kolorze białym - należy uwzględnić montaż zlewozmywaka dwukomorowego (80 cm) oraz kuchni z piekarnikiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,85*2,6		2,210000	
		RAZEM:		2,210000	
			m2	2,21	
2	Rozdział	Naprawa instalacji wentylacji w budynku			
2.1	Element	Kuchnia			
2.1.1	KNR 401/208/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 10 cm - dla montażu wkładki z blachy kwasoodpornej	szt	1	
2.1.2	KNR 220/201/8	Żaroodporny jednościenny wkład kominowy fi 150 montowany w istniejącym przewodzie dymowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3	
2.1.3	KNR 215/403/10	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Fi 219, 1/6,3 mm czopuchy	m	0,3	
2.1.4	KNNR 4/518/9	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, łukowe,	złącze	1	
2.1.5	DC 14/103/1	Uszczelnianie otworów w stropach, uszczelnienie masą ogniotrwałą	otwór	1	
2.1.6	KNR 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*1,2		0,720000	
		RAZEM:		0,720000	
			m2	0,720	
2.1.7	KNR 401/531/2	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd., dach kryty papą, dachówką płaską, obróbka z blachy ocynkowanej	m2	0,4	
2.1.8	KNR 401/710/3 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m ² (w 1 miejscu) - w przestrzeni strychowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*3,2		3,840000	
		RAZEM:		3,840000	
			m2	3,840	
2.1.9	KNRW 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane - dla okapu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*3,14*0,15		1,177500	
		RAZEM:		1,177500	
			m2	1,178	
2.1.10	KNR 916/110/1	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 50 mm, średnica kanału 200 mm	m2	1,178	
2.1.11	KNR 916/110/2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 50 mm, średnica kanału 350 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*3,14*0,25		1,962500	
		RAZEM:		1,962500	
			m2	1,963	
2.1.12	KNRW 217/113/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*3,14*0,35		2,747500	
		RAZEM:		2,747500	
			m2	2,748	
2.1.13	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,6		0,360000	
		RAZEM:		0,360000	
			m2	0,360	
2.1.14	KNR 215/209/6	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm	szt	1	
2.1.15	KNR 401/414/3	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deskowanie, z desek na styk, grubości 32 mm przy montażu przewodów wentylacyjnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,6		0,360000	
		RAZEM:		0,360000	
			m2	0,360	
2.1.16	KNR 401/522/4	Uzupełnienia pokryć dachowych z blachy, blacha ocynkowana	m2	0,36	
2.1.17	KNR 401/531/2	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd., dach kryty papą, dachówką płaską, obróbka z blachy ocynkowanej	m2	0,4	
2.1.18	KNNR 4/1503/5	Analogia - Izolacje styków rurociągów stalowych taśmą termo-plastyczną jednokrotnie, rurociągi Fi 200 mm	styk	1	
2.1.19	KNRW 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.1.20	KNRW 217/149/2	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
2.2	Element	Łazienka			
2.2.1	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,6*2		0,720000	
		RAZEM:	m2	0,720	
2.2.2	KNR 401/414/3	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deskowanie, z desek na styk, grubości 32 mm przy montażu przewodów wentylacyjnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,6*3		1,080000	
		RAZEM:	m2	1,080	
2.2.3	KNR 401/522/4	Uzupełnienia pokryć dachowych z blachy, blacha ocynkowana	m2	0,72	
2.2.4	KNR 401/531/2	Uzupełnienie obróbek blacharskich kominowy i ścian, świetlików itd., dach kryty papą, dachówką płaską, obróbka z blachy ocynkowanej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*2		0,800000	
		RAZEM:	m2	0,8	
2.2.5	KNNR 4/1503/5	Analogia - Izolacje styków rurociągów stalowych taśmą termo-plastyczną jednokrotnie, rurociągi Fi 200 mm	styk	2	
2.2.6	DC 14/103/1	Uszczelnianie otworów w stropach, uszczelnienie masą ogniotrwałą	otwór	2	
2.2.7	KNRW 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*5*3,14*0,15		4,710000	
		RAZEM:	m2	4,710	
2.2.8	KNR 916/110/1	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 50 mm, średnica kanału 200 mm	m2	4,71	
2.2.9	KNR 916/110/2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 50 mm, średnica kanału 350 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*5*3,14*0,25		7,850000	
		RAZEM:	m2	7,850	
2.2.10	KNRW 217/113/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*5*3,14*0,35		10,990000	
		RAZEM:	m2	10,990	
2.2.11	KNR 215/209/6	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm	szt	2	
2.2.12	KNRW 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
2.2.13	KNRW 217/149/2	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
2.3	Element	Protokoły			
2.3.1	KNR 401/310/5	Przewody kominowe - sprawdzenie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*8+6+3+3		36,000000	
		RAZEM:	m	36,000	
2.3.2	Kalkulacja własna	Sprawdzenie przewodów kominowych - protokół kominarski	szt	1,000	
3	Rozdział	Instalacje wewnętrzne			
3.1	Element	Instalacja elektryczna			
3.1.1	KNR 929/106/1	Rozbiórka obudowy poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2, okładzina pojedyncza - dla montażu instalacji elektrycznej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9*0,05		0,450000	
		RAZEM:	m2	0,450	
3.1.2	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych,	szt	9	
3.1.3	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	10	
3.1.4	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	9	
3.2	Element	Wewnętrzne linie zasilające			
3.2.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	4	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.2.2	KNNR 5/101/2 (4)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi`28	m	4	
3.2.3	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10`mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*4		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	
3.2.4	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	1	
3.2.5	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy,	szt	1	
3.2.6	KNNR 5/407/4 (2)	Analogia - montaż ochronnika Dehnquarg	szt	1	
3.2.7	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S 301 B 10 -	szt	3	
3.2.8	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, P 301B 16 - 30mA AC - gniazda, kuchnia, piec, lodówka, podgrzewacz	szt	7	
3.2.9	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, lampka sygnalizacyjna L 301/1	szt	3	
3.2.10	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	65	
3.2.11	KNNR 5/101/2 (4)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi`28	m	65	
3.2.12	KSNR 5/406/4 (2)	Wypusty oświetleniowe, sygnalizacyjne i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, na wyłącznik lub przełącznik, na cegle YDY 3*1,5 mm2	szt	8	
3.2.13	KSNR 5/406/7 (2)	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, , na gniazdo wtykowe 3-biegunowe16 AZ, na cegle - podwójne YDY 3*2,5 mm2 szczelne	szt	11	
3.2.14	KSNR 5/406/7 (2)	Wypusty oświetleniowe, sygnalizacyjne i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, w przedszkolach, internatach itp., na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle	szt	11	
3.2.15	KSNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych LED 58W IP 20	kpl	11	
3.2.16	KSNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych wejść LED 30 W/CR IP 65	kpl	1	
3.2.17	KNR 929/302/1	Uzupełnienie okładzin słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki), przy powierzchni uzupełnienia do 2 m2, pierwsza warstwa, grub. do 12,5 mm	m2	0,45	
3.2.18	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5`mm2	m	25	
3.2.19	KNNRW 9/207/4 (1)	Wymiana osprzętu elektrycznego w rozdzielnicach modułowych, wyłącznik dla podgrzewacza, kuchni i okapu, pieca	szt	4	
4	Rozdział	Instalacje wewnętrzne wod kan, c.o.			
4.1	Element	Instalacja wod kan			
4.1.1	KNNR 5/406/3	Analogia montaż podgrzewacza	szt	2	
4.1.2	KNR 35/120/1	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 10 dm3 - podłatowe do 5 dm 3	kpl	1	
4.1.3	KNR 35/120/1	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 10 dm3 - podłatowe do 10 dm 3	kpl	1	
4.1.4	KNR 215/112/1 (1)	Zawory kulowe, Dn 10 mm do zlewu, podgrzewacza	szt	8	
4.1.5	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle - dla montażu podgrzewacza, lgniazdka	m	7	
4.1.6	KNR 35/216/2	Grupa bezpieczeństwa podgrzewacza	szt	2	
4.1.7	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	10	
4.1.8	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 28-48`mm	m	17	
4.1.9	KNR 215/112/1 (1)	Zawory kulowe, Dn 10 mm do zlewozmywaka, ubikacji	szt	3	
4.1.10	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	4	
4.1.11	KNNRW 215/116/1 (1)	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+2+2+1		7,000000	
		RAZEM:		7,000000	
4.1.12	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	1	
4.1.13	KNNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn`15`mm	szt	1	
4.1.14	KNR 215/107/6	Dotadek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa Fi 15 mm	szt	1	
4.1.15	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak , z blachy nierdzewnej 1 komorowy z ociekaczem	szt	1	
4.1.16	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.1.17	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
4.1.18	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	
4.1.19	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3	
4.1.20	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	1	
4.1.21	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
4.1.22	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1	
4.1.23	KNR 202/1218/1	Montaż urządzeń wyposażenia łazienki	szt	3	
4.1.24		Dostawa dozownika reczników papierowych	kpl	1	
4.1.25		Dostawa dozownika mydła w pianie	kpl	1	
4.1.26		Dostawa dozownika do papieru toaletowego	kpl	1	
4.1.27		Dostawa kosza na smieci	kpl	1	
4.1.28		Dostawa szczotka do wc	kpl	1	
4.2	Element	Instalacja grzewcza			
4.2.1	KNR 35/223/1	Kotły grzewcze elektryczne, 1-funkcyjne, do 24 kW	kpl	1	
4.2.2	KNR 35/220/1	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn 1/2" (15 mm), rozdzielacz 2-obwodowy, długości do 135 mm	kpl	1	
4.2.3	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*2+30*2		74,000000	
		RAZEM:		74,000000	
			m	74	
4.2.4	KNNR 4/429/1 (1)	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*7		14,000000	
		RAZEM:		14,000000	
			kpl	14,000	
4.2.5	KNNR 4/511/1 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, do 25 dm ³	szt	1	
4.2.6	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór kulowy	szt	4	
4.2.7	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm	m	74	
4.2.8	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm głowice termostatyczne	szt	7	
4.2.9	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm termostatyczne	szt	7	
4.2.10	KNNR 4/412/5	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi 6 mm	szt	7	
4.2.11	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	szt	1	
4.2.12	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800 mm	szt	1	
4.2.13	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	7	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	lampka sygnalizacyjna L 301/1	szt	3	
2.	wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S 301 B 10	szt	3	
3.	Aceton	dm3	9,92815	
4.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,015	
5.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	2	
6.	Benzyna do lakierów	dm3	0,07036	
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,05112	
8.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55 mm	kg	13,7292	
9.	Cement murarski 15	t	0,00039	
10.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,01613	
11.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,08308	
12.	Daszedk aparasol	szt	0,375	
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,01003	
14.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 28-45 mm	m3	0,0504	
15.	Dostawa + montaż - Automatyczne nawiewniki higrosterowane montowane na przyldze okiennej bez uszkodzenia wzmocnienia stalowego okna (zgodnie z wymogami producenta) . Nawiewniki pracujące w zakresie od 35 do 70% wilgotności względnej. Przepływ powietrza wynosi 5-35 m2/h. Właściwości akustyczne (nawiewnik + opak akustyczny) - 37dB (A). Nawiewniki wyposażone w blokadę przepływu powietrza (przepustnica ustawiona w pozycji przepływu minimalnego, nawiewnik dostarcza do 5m2/h).	szt	4	
16.	Dostawa dozownika do paperu toaletowego wg. dokumentacji Stella Mini BSM 201	kpl	1	
17.	Dostawa dozownika mydła w pianie wg. dokumentacji Stella Maxi DSM 203	kpl	1	
18.	Dostawa dozownika reczników papierowych wg. dokumentacji Stella Maxi CS	kpl	1	
19.	Dostawa kosza na smieci wg. dokumentacji FRESHTEC KP14S	kpl	1	
20.	Dostawa szczotka do wc wg. dokumentacji BSK nr B100234	kpl	1	
21.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 0.50-0.55 mm	kg	0,0192	
22.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	6,3	
23.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"x22	szt	2,1	
24.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2"	szt	1,05	
25.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,1404	
26.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 2.50 mm, ER346	szt	2,69	
27.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm, ER446	szt	18,6	
28.	Emulsja kontaktowa Ceresit CC 81	dm3	1,23315	
29.	Farba emulsyjna "Polinit"	kg	116,04515	
30.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,27823	
31.	Folia polietylenowa	m2	100,9953	
32.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	43,44041	
33.	Gips budowlany szpachlowy	kg	27,55518	
34.	Głowice termostatyczne	szt	7	
35.	Gniazda wtyczkowe n.t./w.t. 2-biegunowe	szt	11,22	
36.	Gniazda wtyczkowe n.t./w.t. 3-biegunowe szczelne	szt	11,22	
37.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	30,77727	
38.	Grunt specjalny Ceresit CN 94	kg	4,0904	
39.	Grupa bezpieczeństwa podgrzewacza	szt	2	
40.	Grzejnik stalowy 2-płytowy CV 22/600/1000	kpl	1	
41.	Grzejniki łazienkowe stalowe drabinkowe, lakierowane	szt	1	
42.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,36281	
43.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,15	
44.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	1	
45.	Kabel YKY 0,6/1kV 1x10 mm2	m	20,8	
46.	Klamka z szyldem	szt	8	
47.	Klej pod płyty prospanelowe	kg	25,461	
48.	Klej Thermaflex 474	dm3	2,3751	
49.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	546	
50.	Kolano 150 mm	szt	0,375	
51.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	82,908	
52.	Konstrukcja wsporcza	szt	1	
53.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	8	
54.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	1	
55.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	1	
56.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	1	
57.	Kotły grzewcze elektryczne, 1-funkcyjne, do 24 kW	kpl	1	
58.	Kotły rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	59,6946	
59.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 800 mm, do przewodów blaszanych	szt	3	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
60.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	1,05	
61.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	2,1	
62.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 100-200 mm	m2	1,64864	
63.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 315-400 mm	m2	3,84664	
64.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	132,72	
65.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	36	
66.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1"x28 mm	szt	2,1	
67.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1/2"x15 mm	szt	1,05	
68.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G3/4"x22 mm	szt	6,3	
69.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm	szt	7	
70.	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi 20 mm	szt	21	
71.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	9,372	
72.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,3	
73.	Kwas solny techniczny	kg	0,0262	
74.	Listwy przyściennie z drewna iglastego	m	115	
75.	Łącznik klawiszowy n/t-w/t 10A, 250V 1-biegunowy Łsz 523	szt	1,36	
76.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2	
77.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	24,72	
78.	Łuk stalowy czarny 4-segmentowy, R=3Dn/90° Fi 200 mm	szt	0,18	
79.	Masa ogniotrwała	kg	0,57	
80.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,70262	
81.	Mata lamelowa Klimafix	m2	17,89914	
82.	Ochronnik przepięciowy pojedynczy	szt	1	
83.	Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	2	
84.	Odkraplacz z płytą	szt	0,375	
85.	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	11,002	
86.	Oprawy LED 58W IP 20	szt	11	
87.	Oprawy wejść LED 30 W/CR IP 65	szt	1	
88.	Ościeżnice drzwiowe drewniane	m2	13,818	
89.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm	m	100,1	
90.	Panele podłogowe	m2	93,357	
91.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1,56702	
92.	Pianka poliuretanowa	kg	0,48363	
93.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	3,74966	
94.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,3999	
95.	Piasek do zapraw	m3	0,07219	
96.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 9.5 mm	m2	10,90336	
97.	plyta kominowa	szt	0,375	
98.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	4,26666	
99.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm	m2	14,586	
100.	Płyty gipsowo-kartonowe	m2	15,7239	
101.	Płyty lub maty z wełny mineralnej	m2	1,7136	
102.	Podgrzewacz wody podłogowy 5 litrowy	szt	1	
103.	Podgrzewacz wody podłogowy 10 litrowy	szt	1	
104.	Podkład pod panele	m2	89,1135	
105.	Podokienniki prefabrykowane drewniany szerokości 35 cm	m	9	
106.	Podparcie stałe poziome typ A/B Fi 150 mm	szt	0,09	
107.	Podparcie ślizgowe typ B dla rur o Fi 150 mm	szt	0,75	
108.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200 mm	szt	2,41408	
109.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 400 mm	szt	2,7476	
110.	Podstawa dachowa stalowa kołowa B/II, Fi 250 mm	szt	3	
111.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	67,45439	
112.	Profile stalowe pod płyty G-K	m	11,88	
113.	Przełącznik świecznikowy w.t./n.t.	szt	2,88	
114.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi 250-400 mm	m2	10,16612	
115.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi do 200 mm	m2	4,35712	
116.	Przewody wtynkowe 3*2,5 mm2	m	152,02	
117.	Przewody wtynkowe 3x1.5 mm2	m	56,96	
118.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	26	
119.	Przylącza elastyczne do armatury	szt	1	
120.	Reflex DD8	szt	0,5	
121.	Reflex NG 25/6	kpl	0,5	
122.	Rozdzielacz mosiężny, niklowany, do centralnego ogrzewania Fi 1"/15/2" obwody	kpl	1	
123.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	71,76	
124.	Rura PP Fi 20 mm	m	92,4	
125.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	2,7588	
126.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 219,1/6,3	m	0,288	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
127.	Rura wywiewna z blachy ocynkowanej Fi 100 mm	szt	3	
128.	Rura żaroodporna fi 150 mm	m	3,045	
129.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,5049	
130.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	
131.	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone z nawiewem dolnym	m2	12,054	
132.	Spoivo cynowo-olowiane (w prętach)	kg	0,0556	
133.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	10,2532	
134.	Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	58,2186	
135.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	49,4724	
136.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	
137.	Syfony umywalkowe mosiężne	szt	1	
138.	Szafki podblatowe o głębokości 55 cm z blatem gr. min. 36 mm kolorze białym, korpusy szafki w kolorze białym, fronty w kolorze białym	m2	2,21	
139.	Sznur konopny smołowany	kg	0,32	
140.	Sznur konopny surowy	kg	0,09	
141.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,23985	
142.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	7,28214	
143.	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica typu Hager typ GOLF VF 312 lub równoważna	kpl	1	
144.	Tarczki ochronne	szt	14	
145.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	136,44229	
146.	Taśma termo-plastyczna	m2	1,155	
147.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	15,4427	
148.	teleskop	szt	0,375	
149.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,0639	
150.	Trojak fi 150 mm	szt	0,375	
151.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	4	
152.	Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	3,3	
153.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	127,12	
154.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	2,2	
155.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1,1	
156.	Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne, do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 19-21 mm	szt	2	
157.	Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne, do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 21-23 mm	szt	2	
158.	Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne, do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 24-26 mm	szt	2	
159.	Umywalki porcelanowe	szt	1	
160.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	
161.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	13,42	
162.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4,4	
163.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	13,42464	
164.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250 mm	szt	6,24	
165.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 400 mm	szt	11,81468	
166.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm	szt	3,12	
167.	Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	3,09	
168.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	17,664	
169.	Woda	m3	0,0169	
170.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	
171.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	
172.	wyłącznik przeciwporażeniowy, P 312 B 16 - 30mA AC	szt	7	
173.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P425, 4-biegunowy 25A/30mA	szt	4	
174.	Wyroby stalowe różne	kg	0,621	
175.	Wytrzystka z drzwiami fi 150 mm	szt	0,375	
176.	Zamek drzwiowy wpuszczany łazienkowy	szt	2	
177.	Zamek drzwiowy wpuszczany zwykły	szt	6	
178.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,02836	
179.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,09	
180.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	175,5885	
181.	Zaprawa szybko twardniejąca Ceresit CN 83	t	0,1034	
182.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	
183.	Zawieszania ruchome ciągnowe typ A-1, do rur Fi 200 mm	szt	0,0762	
184.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 20 mm	szt	4	
185.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 25 mm	szt	2	
186.	Zawory kulowe ze spustem, mosiężne do wody, Fi 15 mm	szt	2	
187.	Zawór grzejnikowy M3173 15 mm z ręczną regulacją pojedynczą prosty mosiężny	szt	7	
188.	Zawór kulowy Fi 10 mm	szt	11	
189.	Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi 6 mm	szt	7	
190.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	4	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
191.	zlewozmywak z ociekaczem	kpl	1	
192.	Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi' 15 mm	szt	14	
193.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	28,29	
194.	Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi' 10' mm	szt	4,2	
195.	Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi' 12' mm	szt	4,2	
196.	Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi' 15' mm	szt	4,2	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka	m-g	0,04183	
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1152	
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,65	
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	7,07615	
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1) (1)	m-g	0,0462	
6.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,21981	
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,12057	
8.	Spawarka elektryczna	m-g	1,66	
9.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,51324	
10.	Środek transportowy	m-g	0,42837	
11.	Środek transportowy (1)	m-g	5,04092	
12.	Środek transportu	m-g	0,01757	
13.	Wyciąg	m-g	7,88918	
14.	Wyciąg budowlany	m-g	0,2031	
15.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,3942	
16.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,12158	
17.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,00495	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			25,54287	