

## **Przedmiar robót**

# **DO PRZEBUDOWY BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY PUŁKOWNIKA MARCINA BORELOWSKIEGO 1 W PRZEMYŚLU CELEM DOSTOSOWANIA DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Lokalizacja: **37-700 Przemyśl, ul. Płk. Marcina Borelowskiego 1, dz. nr 2887 obr. 202 j.ewid. 186201\_1 m. Przemyśl**

Inwestor: **Przemyska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ul. Wybrzeże Ojca Świętego Jana Pawła II 70 37-700 Przemyśl**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### Roboty budowlane:

A/ zamurowanie wnęk po szafkach hydrantowych,

B/ na kondygnacji piwnic domurowanie ścianki wydzielającej klatkę schodową od korytarza, ścianka o odporności EI60, murowana z gazobetonu gr. 12cm. obustronnie tynkowana, wykonanie nadproża systemowego, montaż drzwi klasy EI30+S w tej ściance oraz poszerzenie otworów drzwiowych do obu sanitariatów, i wykonanie nadproża wg proj. tech. konstrukcji (drzwi klasy EI30+S, jednoskrzydłowe, pełne)

C/ na kondygnacji parteru montaż drzwi klasy EI30+S, drzwi jednoskrzydłowe: pełne do administracji PSM, przeszklone do portierni/ biura podawczego; istniejące okno podawcze do zamurowania,

D/ na kondygnacjach pięter montaż w licu ściany korytarza ścianek aluminiowych o klasie odporności ogniowej EI60 wraz z drzwiami o klasie odporności ogniowej EI30+S: drzwi dwuskrzydłowe przeszklone,

E/ wymienione wyżej ścianki i drzwi stanowią przeciwpożarowe wydzielenie klatki schodowej; wszystkie drzwi z samozamykaczem, drzwi dwuskrzydłowe także z regulatorem kolejności zamykania; drzwi zgodnie z rysunkiem zestawienia stolarki, ślusarka aluminiowa przeszklona, dobór koloru profili w nadzorze (np. popiel, oliwka),

F/ montaż ślusarki aluminiowej zewnętrznej w kolorze białym w klatce schodowej wraz z 2 certyfikowanymi oknami oddymiającymi i 2 oknami napowietrzającymi w fasadzie po obu stronach klatki schodowej, ze sterowaniem (uruchamiane samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu), wykonaniem zgodnie z projektem technicznym branży elektrycznej.

Okna zgodnie z rysunkiem „Zestawienie stolarki”. Współczynnik przenikania ciepła  $U_{max}$  0,9 W/m<sup>2</sup>K

Powierzchnia czynna oddymiania każdego okna oddymiającego min. 5% „komina” klatki schodowej; okna uruchamiane sygnałem z czujek dymowych i przycisków ręcznych wyzwalających system oddymiania zlokalizowanych na każdej kondygnacji nadziemnej budynku (w pobliżu ewakuacyjnej klatki schodowej); dopływ świeżego powietrza przez najniższe okna (w poziomie parteru) w fasadzie po obu stronach klatki, otwierane samootwieraczem sygnałem z centralki oddymiania. Instalację wykonać zgodnie z projektem technicznym branży elektrycznej oraz zaleceniami producenta okien

G/ wyposażenie części budynku w czujki dymu (zapewniające ochronę przestrzeni korytarzy) zlokalizowane w pobliżu ewakuacyjnej klatki schodowej na kondygnacjach powyżej parteru, holu zlokalizowanego na parterze oraz pomieszczeń przylegających do ewakuacyjnej klatki schodowej w nadziemnej części południowego skrzydła, z zapewnieniem połączenia ich z systemem wykrywania dymu

H/ wyposażenie systemu wykrywania dymu w sygnalizatory akustyczno-optyczne zlokalizowane na każdej kondygnacji powyżej parteru w pobliżu ewakuacyjnej klatki schodowej

I/ montaż obróbek blacharskich z blachy płaskiej w obrębie wymienianych okien

J/ odtworzenie (w obrębie okien planowanych do wymiany) ocieplenia ze styropianu z wykończenie tynkiem cienkowarstwowym o strukturze i kolorze jak obecna wyprawa tynkarska elewacji

K/ montaż nadproży w projektowanych wnękach przeznaczonych na szafki hydrantowe, wg projektu technicznego konstrukcji

L/ wykonanie instalacji hydrantowej wg projektu technicznego branży sanitarnej montaż nowych szafek hydrantów 25 z wężem półsztywnym w korytarzach po jednym na każdej kondygnacji (poza wydzieloną powierzchnią klatki schodowej), za wyjątkiem parteru w holu wejściowym, wykonanie zabudowy g/k w ścianach przez które przechodzą szafki hydrantowe,

M/ wykonanie przebudowy instalacji elektrycznej (w tym wykonanie sterowania systemem oddymiania zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 12.3.2. ppkt. D, E,F) oraz zainstalowanie oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego i podświetlanych znaków kierunkowych ewakuacyjnych w korytarzach i klatce schodowej wg projektu technicznego branży elektrycznej

N/ wymiana fragmentu ocieplenia w elewacji północno- zachodniej ze styropianu na wełnę mineralną gr. 15cm, z wykończeniem tynkiem cienkowarstwowym w kolorze jak obecny kolor elewacji na tym fragmencie

O/ ponowny montaż rury spustowej po zamontowaniu okien w klatce schodowej

P/ uzupełnienie bruzd wykonanych dla poprowadzenia w/w instalacji, szpachlowanie i malowanie (po uprzednim gruntowaniu) w obrębie ścian i sufitów klatek schodowych i korytarzy oraz pozostałych pomieszczeń w których wykonywane będą w/w roboty budowlane i instalacyjne. Malowanie farbami lateksowymi, odpornymi na zmywanie. Kolorystyka jasna, stonowana - dobór konkretnych symboli kolorów w nadzorze autorskim, z wzornika wybranego producenta.

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Przedmiotowy kosztorys inwestorski sporządzono metodą uproszczoną zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (DZ.U.2004 NR 130 POZ. 1389).
2. Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych stosowano kosztorysowe normy nakładów rzeczowych określonych w odpowiednich katalogach KNR oraz metodę interpolacji i eksportacji, przy wykorzystaniu wielkości określonych w katalogach.
3. Przy ustalaniu stawek i cen czynników produkcji zastosowano:
  - średnią stawkę roboczogodziny wg. publikacji Sekocenbud dla II KWARTAŁU 2023 r. stawki średnie dla inwestycyjnych robót budowlanych dotyczących województwa podkarpackiego oraz z rynku lokalnego,
  - ceny materiałów i sprzętu - ceny średnie wg. publikacji Sekocenbud dla II KWARTAŁU 2023 r. oraz według cen z rynku lokalnego,
4. Przy ustalaniu wskaźników narzutów kosztów pośrednich i narzutu zysku przyjęto wielkości średnie określone dla robót remontowych z publikacji Sekocenbud dla II KWARTAŁU 2023 r. oraz rynku lokalnego.
5. Tabelę elementów robót, sporządzono w postaci sumarycznego zestawienia wartości robót określonych przedmiarem robót, łącznie z narzutami kosztów pośrednich, kosztów zakupu w cenie materiałów oraz zysku, odniesionych do różnych rodzajów robót.
6. W kosztorysie inwestorskim uwzględniono podatek VAT w wysokości 23%.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>DO PRZEBUDOWY BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY PUŁKOWNIKA MARCINA BORELOWSKIEGO 1 W PRZEMYŚLU CELEM DOSTOSOWANIA DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ</b>		
1	Rozdział	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
1.1	Element	<b>ROBOTY BUDOWLANE KOD CPV : 45262520-2 ROBOTY MUROWE; 45410000-4 ROBOTY TYNKOWE; 45442100-8 ROBOTY MALARSKIE; 44212310-5 RUSZTOWANIE; 45443000-4 ROBOTY ELEWACYJNE</b>		
1.1.1	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12' cm - domurowanie ścianki wydzielającej klatkę schodową od korytarza na poziomie piwnic, ścianka o odporności EI 60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ścianka działowa, z bloczków gazobetonowych o grubości 12' cm	1,70*2,65-1,08*2,05	2,29
			RAZEM:	2,29 m2
1.1.2	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria 'III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ścianka działowa, z bloczków gazobetonowych o grubości 12' cm	(1,70*2,65-1,08*2,05)*2	4,58
			RAZEM:	4,58 m2
1.1.3	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2' m2 - drzwi wew. do sanitariatów na poziomie piwnic		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi wew. do sanitariatów na poziomie piwnic	2	2,00
			RAZEM:	2,00 szt
1.1.4	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły - poszerzenie otworów drzwiowych dla osadzenia drzwi wew. do sanitariatów na poziomie piwnic		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poszerzenie otworów drzwiowych dla osadzenia drzwi wew. do sanitariatów na poziomie piwnic	0,12*2,05*2	0,49
			RAZEM:	0,49 m2
1.1.5	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm - rozebranie istniejącego nadproża nad drzwiami wew. do sanitariatów na poziomie piwnic		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie istniejącego nadproża nad drzwiami wew. do sanitariatów na poziomie piwnic	0,20*1,20*0,12*2	0,06
			RAZEM:	0,06 m3
1.1.6	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - na poszerzonych otworach drzwiowych dla osadzenia drzwi wew. do sanitariatów na poziomie piwnic; 1xSBN 120X100mm x 1,40m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1xSBN 120X100mm x 1,40m na poszerzonych otworach drzwiowych dla osadzenia drzwi wew. do sanitariatów na poziomie piwnic	1,40*2	2,80
			RAZEM:	2,80 m
1.1.7	KNR 401/711/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1' m2 (w 1 miejscu) - w miejscu proj. nadproży nad drzwiami wew. D6 do sanitariatów na poziomie piwnic		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w miejscu proj. nadproży nad drzwiami wew. D6 do sanitariatów na poziomie piwnic	1,50*0,20*2*2	1,20
			RAZEM:	1,20 m2
1.1.8	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1' m2 - okno podawcze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okno podawcze 60*120cm	1	1,00
			RAZEM:	1,00 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.9	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko - blat pod oknem podawczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		blat pod oknem podawczym	0,60	0,60
		RAZEM:	0,60	m
1.1.10	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami - zamurowanie okna podawczego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okno podawcze 60*120cm	0,60*1,20*0,24	0,17
		RAZEM:	0,17	m3
1.1.11	KNR 401/711/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu) - w miejscu zamurowanego okna podawczego 60*120cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w miejscu zamurowanego okna podawczego 60*120cm	0,60*1,20*2	1,44
		RAZEM:	1,44	m2
1.1.12	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic korytarz - sufit	2,73*1,48+0,30*1,48+1,70*3,16	9,86
		poziom parteru korytarz - sufit	2,73*1,46+0,30*1,46+2,56*3,35	13,00
		kl. schodowa - sufit	2,73*6,96	19,00
		powierzchnia sufitów biegów schodowych	1,31*1,87+1,31*3,36*7	33,26
		powierzchnia boków	0,12*1,87+0,18*1,87*0,50*1+0,12*3,67*7+0,18*3,67*0,50*7	5,79
		powierzchnia sufitów spoczników kl. schodowej	2,73*1,70*2+2,73*1,80*2	19,11
		RAZEM:	100,02	m2
				100,02

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.13	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią - okna, drzwi i ścianki Al.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	okno aluminiowe o wym. 212*261cm;	2,12*2,61		
	symb. O1 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)			5,53
	okno aluminiowe o wym. 212*288cm;	2,12*2,88		
	symb. O2 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)			6,11
	okno aluminiowe o wym. 212*270cm;	2,12*2,70		
	symb. O3 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)			5,72
	okno aluminiowe o wym. 212*517cm;	2,12*5,17		
	(okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)			10,96
	okno aluminiowe o wym. 212*296cm;	2,12*2,96		
	symb. O4 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)			6,28
	okno aluminiowe o wym. 212*543cm;	2,12*5,43		
	(okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)			11,51
	drzwi Al wewnętrzne, kolor popiel lub oliwka o wym. 108*205cm; symb. D1 (drzwi pełne, bezprogowe, wyposażone w samozamykacz, o odporności ogniowej min. EI 30+S)	1,08*2,05		2,21
	drzwi aluminiowe + okno podawcze, kolor popiel lub oliwka o wym. 108*205cm + 60*120cm; symb. D2 (drzwi przeszkłone, bezprogowe, wyposażone w samozamykacz, o odporności ogniowej min. EI 30+S; okno podawcze, przesuwne "w górę", wyposażone w kurtynę p.poż. o klasie odporności pożarowej min. EI30+S)	1,08*2,05+0,60*1,20		2,93
	ścianka aluminiowa, kolor popiel lub oliwka o wym. 273*317cm; symb. D3 (ścianka al. o odporności ogniowej min. EI 60+S, przeszkłona z drzwiami dwuskrzydłowymi, przeszkłonymi, bezprogowymi, wyposażonymi w samozamykacz, o odporności ogniowej min. EI 30+S; okno o odporności ogniowej min. EI 30+S )	2,73*3,17		8,65
	ścianka aluminiowa, kolor popiel lub oliwka o wym. 273*313cm; symb. D4 (ścianka al. o odporności ogniowej min. EI 60+S, przeszkłona z drzwiami dwuskrzydłowymi, przeszkłonymi, bezprogowymi, wyposażonymi w samozamykacz, o odporności ogniowej min. EI 30+S; okno o odporności ogniowej min. EI 30+S )	2,73*3,13		8,54
	drzwi aluminiowe w okleinie drewnopodobnej o wym. 98*205cm; symb. D6 (drzwi pełne w okleinie	0,98*2,05		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		drewnopodobnej, bezprogowe, wyposażone w samozamykacz, o odporności ogniowej min. EI 30+S z kratkami wentylacyjnymi z klapami p.poż.)		
				2,01
			RAZEM:	70,45
			m2	70,45
1.1.14	KNR 401/1305/4	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem - demontaż balustrady ochronnej na czas prowadzenia robót związanych z wymianą stolarki okiennej na kl. schodowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	4*2	8,00
		I, II, III piętro	4*2*3	24,00
			RAZEM:	32,00
			szt	32,00
1.1.15	KNR 401/354/14	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki balustrady - demontaż balustrady ochronnej na czas prowadzenia robót związanych z wymianą stolarki okiennej na kl. schodowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	4*2	8,00
		I, II, III piętro	4*2*3	24,00
			RAZEM:	32,00
			szt	32,00
1.1.16	KNR 401/320/9	Obsadzenie balustrady stalowej w ścianach i podłożach betonowych - montaż uprzednio zdemontowanej balustrady ochronnej na czas prowadzenia robót związanych z wymianą stolarki okiennej na kl. schodowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	4*2	8,00
		I, II, III piętro	4*2*3	24,00
			RAZEM:	32,00
			szt	32,00
1.1.17	KNR 401/1301/3 (1)	p.a. Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), balustrady schodowe lub balkonowe, proste - uzupełnienie brakujących elementów balustrady do ponownego jej montażu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	1,70*2	3,40
		I, II, III piętro	1,80*2*3	10,80
			RAZEM:	14,20
			m	14,20
1.1.18	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okno aluminiowe o wym. 212*261cm; symb. O1 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	2,12*0,35	0,74
		okno aluminiowe o wym. 212*288cm; symb. O2 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	2,12*0,35	0,74
		okno aluminiowe o wym. 212*270cm; symb. O3 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	2,12*0,35	0,74
		okno aluminiowe o wym. 212*296cm; symb. O4 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	2,12*0,35	0,74
		okno aluminiowe o wym. 212*517cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	2,12*0,35	0,74
		okno aluminiowe o wym. 212*517cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	2,12*0,35	0,74
			RAZEM:	4,44
			m2	4,44

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.19	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne - balustrada klatki schodowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balustrada klatki schodowej		34,07
		balustrada przy oknach na klatce schodowej		17,04
		RAZEM:		51,11
			m2	51,11
1.1.20	KNR 401/1209/12	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej 1-krotne - elementy drewniane balustrady klatki schodowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balustrada klatki schodowej		51,10
		balustrada przy oknach na klatce schodowej		25,56
		RAZEM:		76,66
			m2	76,66
1.1.21	KNR 402/514/4	p.a. Wymiana grzejnika żeliwnego członowego - demontaż na czas jego malowania i ponowny jego montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		demontaż na czas jego malowania i ponowny jego montaż		5,76
		RAZEM:		5,76
			m2	5,76
1.1.22	KNR 401/1212/23 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki, 2-krotne		5,76
		RAZEM:		5,76
			m	5,76
1.1.23	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury c.o. 2-krotne		32,80
		RAZEM:		32,80
			m	32,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.24	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic korytarz - ściany	$(6,20*2+1,48+0,22)*2,65-1,31*2,65-0,90*2,05*2$	30,20
		poziom piwnic korytarz - sufit	$2,73*1,48+0,30*1,48+1,70*3,16$	9,86
		poziom parteru korytarz - ściany	$(2,73+1,46+0,70+0,22+0,70)*3,17+(2,56*2+3,35*2)*3,16-0,90*2,05-1,78*2,05-1,46*3,17$	45,65
		poziom parteru biuro podawcze - ściana z zamurowanym oknem od wew. strony	$1,50*3,16-0,90*2,05$	2,90
		poziom parteru korytarz - sufit	$2,73*1,46+0,30*1,46+2,56*3,35$	13,00
		poziom piwnicy kl. schodowa - ściany	$(5,20*2+2,73)*2,65$	34,79
		poziom parteru kl. schodowa - ściany	$(5,20*2+2,73)*3,80$	49,89
		poziom I, II, III piętra kl. schodowa - ściany	$(6,96*2+2,73)*10,20$	169,83
		poziom powyżej III piętra kl. schodowa - ściany	$(2,13*2+2,73)*0,55$	3,84
		kl. schodowa - sufit	$2,73*6,96$	19,00
		minus - okno aluminiowe o wym. 212*261cm; symb. O1 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	$-2,12*2,61$	-5,53
		minus - okno aluminiowe o wym. 212*288cm; symb. O2 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	$-2,12*2,88$	-6,11
		minus - okno aluminiowe o wym. 212*270cm; symb. O3 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	$-2,12*2,70$	-5,72
		minus - okno aluminiowe o wym. 212*517cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	$-2,12*5,17$	-10,96
		minus - okno aluminiowe o wym. 212*296cm; symb. O4 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	$-2,12*2,96$	-6,28
		minus - okno aluminiowe o wym. 212*543cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	$-2,12*5,43$	-11,51
		powierzchnia sufitów biegów schodowych	$1,31*1,87+1,31*3,36*7$	33,26
		powierzchnia boków biegów schodowych	$0,12*1,87+0,18*1,87*0,50*1+0,12*3,67*7+0,18*3,67*0,50*7$	5,79
		powierzchnia sufitów spoczników kl. schodowej	$2,73*1,70*2+2,73*1,80*2$	19,11
		plus pow. ościeży okiennych - okno aluminiowe o wym. 212*261cm; symb. O1 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	$(2,12+2,61*2)*0,20$	1,47
		plus pow. ościeży okiennych - okno aluminiowe o wym. 212*288cm; symb. O2 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	$(2,12+2,88*2)*0,20$	1,58
		plus pow. ościeży okiennych - okno aluminiowe o wym. 212*270cm; symb.	$(2,12+2,70*2)*0,20$	



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	O3 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)		1,50	
	plus pow. ościeży okiennych - okno aluminiowe o wym. 212*296cm; symb.	$(2,12+2,96*2)*0,20$		
	O4 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)		1,61	
	plus pow. ościeży okiennych - okno aluminiowe o wym. 212*517cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	$(2,12+5,17*2)*0,20$		
	plus pow. ościeży okiennych - okno aluminiowe o wym. 212*543cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	$(2,12+5,43*2)*0,20$		
			2,49	
			2,60	
		RAZEM:	402,26	m2
1.1.25	KNR 401/1202/7	Skasowanie wykwitów (zacieków)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kl. schodowa - sufit	$2,73*6,96*30\%$	5,70
			RAZEM:	5,70
				m2
1.1.26	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic korytarz - sufit	$2,73*1,48+0,30*1,48+1,70*3,16$	9,86
		poziom parteru korytarz - sufit	$2,73*1,46+0,30*1,46+2,56*3,35$	13,00
		kl. schodowa - sufit	$2,73*6,96$	19,00
		powierzchnia sufitów biegów schodowych	$1,31*1,87+1,31*3,36*7$	33,26
		powierzchnia boków biegów schodowych	$0,12*1,87+0,18*1,87*0,50*1+0,12*3,67*7+0,18*3,67*0,50*7$	5,79
		powierzchnia sufitów spoczników kl. schodowej	$2,73*1,70*2+2,73*1,80*2$	19,11
			RAZEM:	100,02
				m2
				100,02

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.27	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w miejscu proj. nadproży na poziomie piwnic nad drzwiami wew. D6 do sanitariatów	1,50*0,20*2*2	1,20
		ścianka działowa na poziomie piwnic z bloczków gazobetonowych o grubości 12 cm	(1,70*2,65-1,08*2,05)*2	4,58
		poziom piwnic korytarz - ściany	(6,20*2+1,48+0,22)*2,65-1,31*2,65-0,90*2,05*2	30,20
		poziom parteru korytarz - ściany	(2,73+1,46+0,70+0,22+0,70)*3,17+(2,56*2+3,35*2)*3,16-0,90*2,05-1,78*2,05-1,46*3,17	45,65
		poziom parteru biuro podawcze - ściana z zamurowanym oknem od wew. strony	1,50*3,16-0,90*2,05	2,90
		poziom piwnicy kl. schodowa - ściany	(5,20*2+2,73)*2,65	34,79
		poziom parteru kl. schodowa - ściany	(5,20*2+2,73)*3,80	49,89
		poziom I, II, III piętra kl. schodowa - ściany	(6,96*2+2,73)*10,20	169,83
		poziom powyżej III piętra kl. schodowa - ściany	(2,13*2+2,73)*0,55	3,84
		minus - okno aluminiowe o wym. 212*261cm; symb. O1 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	-2,12*2,61	-5,53
		minus - okno aluminiowe o wym. 212*288cm; symb. O2 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	-2,12*2,88	-6,11
		minus - okno aluminiowe o wym. 212*270cm; symb. O3 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	-2,12*2,70	-5,72
		minus - okno aluminiowe o wym. 212*517cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	-2,12*5,17	-10,96
		minus - okno aluminiowe o wym. 212*296cm; symb. O4 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	-2,12*2,96	-6,28
		minus - okno aluminiowe o wym. 212*543cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	-2,12*5,43	-11,51
		plus pow. ościeży okiennych - okno aluminiowe o wym. 212*261cm; symb. O1 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+2,61*2)*0,20	1,47
		plus pow. ościeży okiennych - okno aluminiowe o wym. 212*288cm; symb. O2 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+2,88*2)*0,20	1,58
		plus pow. ościeży okiennych - okno aluminiowe o wym. 212*270cm; symb. O3 (okno stałe, szklenie dwukomorowe,	(2,12+2,70*2)*0,20	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	szkło bezp. P4)		1,50	
	plus pow. ościeży okiennych - okno aluminiowe o wym. 212*296cm; symb. O4 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+2,96*2)*0,20	1,61	
	plus pow. ościeży okiennych - okno aluminiowe o wym. 212*517cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+5,17*2)*0,20	2,49	
	plus pow. ościeży okiennych - okno aluminiowe o wym. 212*543cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+5,43*2)*0,20	2,60	
		RAZEM:	308,02	m2 308,02

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.28	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w miejscu proj. nadproży na poziomie piwnic nad drzwiami wew. D6 do sanitariatów	1,50*0,20*2*2	1,20
		ścianka działowa na poziomie piwnic z bloczków gazobetonowych o grubości 12 cm	(1,70*2,65-1,08*2,05)*2	4,58
		poziom piwnic korytarz - ściany	(6,20*2+1,48+0,22)*2,65-1,31*2,65-0,90*2,05*2	30,20
		poziom piwnic korytarz - sufit	2,73*1,48+0,30*1,48+1,70*3,16	9,86
		poziom parteru korytarz - ściany	(2,73+1,46+0,70+0,22+0,70)*3,17+(2,56*2+3,35*2)*3,16-0,90*2,05-1,78*2,05-1,46*3,17	45,65
		poziom parteru biuro podawcze - ściana z zamurowanym oknem od wew. strony	1,50*3,16-0,90*2,05	2,90
		poziom parteru korytarz - sufit	2,73*1,46+0,30*1,46+2,56*3,35	13,00
		poziom piwnicy kl. schodowa - ściany	(5,20*2+2,73)*2,65	34,79
		poziom parteru kl. schodowa - ściany	(5,20*2+2,73)*3,80	49,89
		poziom I, II, III piętra kl. schodowa - ściany	(6,96*2+2,73)*10,20	169,83
		poziom powyżej III piętra kl. schodowa - ściany	(2,13*2+2,73)*0,55	3,84
		kl. schodowa - sufit	2,73*6,96	19,00
		minus - okno aluminiowe o wym. 212*261cm; symb. O1 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	-2,12*2,61	-5,53
		minus - okno aluminiowe o wym. 212*288cm; symb. O2 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	-2,12*2,88	-6,11
		minus - okno aluminiowe o wym. 212*270cm; symb. O3 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	-2,12*2,70	-5,72
		minus - okno aluminiowe o wym. 212*517cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	-2,12*5,17	-10,96
		minus - okno aluminiowe o wym. 212*296cm; symb. O4 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	-2,12*2,96	-6,28
		minus - okno aluminiowe o wym. 212*543cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	-2,12*5,43	-11,51
		powierzchnia sufitów biegów schodowych	1,31*1,87+1,31*3,36*7	33,26
		powierzchnia boków biegów schodowych	0,12*1,87+0,18*1,87*0,50*1+0,12*3,67*7+0,18*3,67*0,50*7	5,79
		powierzchnia sufitów spoczników kl. schodowej	2,73*1,70*2+2,73*1,80*2	19,11
		plus pow. ościeży okiennych - okno aluminiowe o wym. 212*261cm; symb. O1 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+2,61*2)*0,20	1,47
		plus pow. ościeży okiennych - okno aluminiowe o wym. 212*288cm; symb.	(2,12+2,88*2)*0,20	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	O2 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)		1,58	
	plus pow. ościeży okiennych - okno aluminiowe o wym. 212*270cm; symb.	(2,12+2,70*2)*0,20		
	O3 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)		1,50	
	plus pow. ościeży okiennych - okno aluminiowe o wym. 212*296cm; symb.	(2,12+2,96*2)*0,20		
	O4 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)		1,61	
	plus pow. ościeży okiennych - okno aluminiowe o wym. 212*517cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+5,17*2)*0,20		
	plus pow. ościeży okiennych - okno aluminiowe o wym. 212*543cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+5,43*2)*0,20		
			2,49	
			2,60	
		RAZEM:	408,04	m2
				408,04

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.29	KNR 202/1505/1	p.a. Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba akrylowa, korytarze na poziomie piwnic i parteru (w obrębie kl. schodowej) oraz klatka schodowa ściany powyżej lamperii		
		Wyliczenie ilości robót: <CAŁKOWITA POW. ŚCIAN I SUFITÓW DO POMALOWANIA>		
		w miejscu proj. nadproży na poziomie piwnic nad drzwiami wew. D6 do sanitariatów	1,50*0,20*2*2	1,20
		ścianka działowa na poziomie piwnic z bloczków gazobetonowych o grubości 12 cm	(1,70*2,65-1,08*2,05)*2	4,58
		poziom piwnic korytarz - ściany	(6,20*2+1,48+0,22)*2,65-1,31*2,65-0,90*2,05*2	30,20
		poziom parteru korytarz - ściany	(2,73+1,46+0,70+0,22+0,70)*3,17+(2,56*2+3,35*2)*3,16-0,90*2,05-1,78*2,05-1,46*3,17	45,65
		poziom parteru biuro podawcze - ściana z zamurowanym oknem od wew. strony	1,50*3,16-0,90*2,05	2,90
		poziom piwnicy kl. schodowa - ściany	(5,20*2+2,73)*2,65	34,79
		poziom parteru kl. schodowa - ściany	(5,20*2+2,73)*3,80	49,89
		poziom I, II, III piętra kl. schodowa - ściany	(6,96*2+2,73)*10,20	169,83
		poziom powyżej III piętra kl. schodowa - ściany	(2,13*2+2,73)*0,55	3,84
		minus - okno aluminiowe o wym. 212*261cm; symb. O1 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	-2,12*2,61	-5,53
		minus - okno aluminiowe o wym. 212*288cm; symb. O2 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	-2,12*2,88	-6,11
		minus - okno aluminiowe o wym. 212*270cm; symb. O3 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	-2,12*2,70	-5,72
		minus - okno aluminiowe o wym. 212*517cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	-2,12*5,17	-10,96
		minus - okno aluminiowe o wym. 212*296cm; symb. O4 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	-2,12*2,96	-6,28
		minus - okno aluminiowe o wym. 212*543cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	-2,12*5,43	-11,51
		plus pow. ościeży okiennych - okno aluminiowe o wym. 212*261cm; symb. O1 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+2,61*2)*0,20	1,47
		plus pow. ościeży okiennych - okno aluminiowe o wym. 212*288cm; symb. O2 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+2,88*2)*0,20	1,58

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	plus pow. ościeży okiennych - okno aluminiowe o wym. 212*270cm; symb. O3 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+2,70*2)*0,20	1,50	
	plus pow. ościeży okiennych - okno aluminiowe o wym. 212*296cm; symb. O4 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+2,96*2)*0,20	1,61	
	plus pow. ościeży okiennych - okno aluminiowe o wym. 212*517cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+5,17*2)*0,20	2,49	
	plus pow. ościeży okiennych - okno aluminiowe o wym. 212*543cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+5,43*2)*0,20	2,60	
	<MINUS POW. SCIAN LAMPERII WG. POZ. 1.1.27>	-104,74	-104,74	
		RAZEM:	203,28	m2 203,28
1.1.30	KNR 202/1506/1 p.a. Malowanie farbami poliwinylowymi wewnętrznych tynków gładkich, 2-krotne - pow. lamerii na kl. schodowej wraz z cokolem			
	Wyliczenie ilości robót:			
	poziom piwnicy kl. schodowa - ściany	(5,20*2+2,73)*1,65	21,66	
	poziom parteru kl. schodowa - ściany	(5,20*2+2,73)*1,65	21,66	
	poziom I, II, III piętra kl. schodowa - ściany	(6,96*2+2,73)*1,65*3	82,42	
	minus - okno aluminiowe o wym. 212*261cm; symb. O1 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	-2,12*1,65	-3,50	
	minus - okno aluminiowe o wym. 212*288cm; symb. O2 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	-2,12*1,65	-3,50	
	minus - okno aluminiowe o wym. 212*270cm; symb. O3 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	-2,12*1,65	-3,50	
	minus - okno aluminiowe o wym. 212*517cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	-2,12*1,65	-3,50	
	minus - okno aluminiowe o wym. 212*296cm; symb. O4 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	-2,12*1,65	-3,50	
	minus - okno aluminiowe o wym. 212*543cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	-2,12*1,65	-3,50	
		RAZEM:	104,74	m2 104,74

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.31	KNR 202/1611/5 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe	(7,50*2+2,50)*16,00	280,00
			RAZEM:	280,00
			m2	280,00
1.1.32	Kalkulacja indywidualna	Demontaż ocieplenia ściany przy wiatach śmietnikowych wraz z wyprawą elewacyjną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. przy wiatach śmietnikowych	4,00*5,00	20,00
			RAZEM:	20,00
			m2	20,00
1.1.33	KNR 23/2615/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - ściana przy wiatach śmietnikowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. przy wiatach śmietnikowych	4,00*5,00	20,00
			RAZEM:	20,00
			m2	20,00
1.1.34	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe - do prac związanych z wymianą ocieplenia przy wiatach śmietnikowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. przy wiatach śmietnikowych	4,00*5,00	20,00
			RAZEM:	20,00
			m2	20,00
1.1.35	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okno pcv o wym. 212*261cm	2,12*2,61*0,10	0,55
		okno pcv o wym. 212*288cm	2,12*2,88*0,10	0,61
		okno pcv o wym. 212*270cm	2,12*2,70*0,10	0,57
		okno pcv o wym. 212*517cm	2,12*5,17*0,10	1,10
		okno pcv o wym. 212*296cm	2,12*2,96*0,10	0,63
		okno pcv o wym. 212*543cm	2,12*5,43*0,10	1,15
		okno pcv o wym. 60*120cm	0,60*1,20*0,10	0,07
		wykute drzwi wew. do sanitariatów na poziomie piwnic	(0,80+2,05*2)*0,10	0,49
		poszerzenie otworów drzwiowych dla osadzenia drzwi wew. do sanitariatów na poziomie piwnic	0,12*2,05*2*0,12	0,06
		demontaż ocieplenia ściany przy wiatach śmietnikowych wraz z wyprawą elewacyjną pow. przy wiatach śmietnikowych	4,00*5,00*0,15	3,00
			RAZEM:	8,23
			m3	8,23
1.1.36	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okno pcv o wym. 212*261cm	2,12*2,61*0,10	0,55
		okno pcv o wym. 212*288cm	2,12*2,88*0,10	0,61
		okno pcv o wym. 212*270cm	2,12*2,70*0,10	0,57
		okno pcv o wym. 212*517cm	2,12*5,17*0,10	1,10
		okno pcv o wym. 212*296cm	2,12*2,96*0,10	0,63
		okno pcv o wym. 212*543cm	2,12*5,43*0,10	1,15
		okno pcv o wym. 60*120cm	0,60*1,20*0,10	0,07
		wykute drzwi wew. do sanitariatów na poziomie piwnic	(0,80+2,05*2)*0,10	0,49
		poszerzenie otworów drzwiowych dla osadzenia drzwi wew. do sanitariatów na poziomie piwnic	0,12*2,05*2*0,12	0,06
		demontaż ocieplenia ściany przy wiatach śmietnikowych wraz z wyprawą elewacyjną pow. przy wiatach śmietnikowych	4,00*5,00*0,15	3,00
			RAZEM:	8,23
			m3	8,23



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI KOD CPV : 45421130-4</b>		
1.2.1	KNR 19/931/5 (2)	p.a. Wymiana stolarki PCV na okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - okno aluminiowe, białe o wym. 212*261cm; symb. O1 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okno aluminiowe o wym. 212*261cm; symb. O1 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	2,12*2,61	
			5,53	
			RAZEM:	5,53 m2
1.2.2	KNR 19/931/5 (2)	p.a. Wymiana stolarki PCV na okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - okno aluminiowe, białe o wym. 212*288cm; symb. O2 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okno aluminiowe o wym. 212*288cm; symb. O2 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	2,12*2,88	
			6,11	
			RAZEM:	6,11 m2
1.2.3	KNR 19/931/5 (2)	p.a. Wymiana stolarki PCV na okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - okno aluminiowe, białe o wym. 212*270cm; symb. O3 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okno aluminiowe o wym. 212*270cm; symb. O3 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	2,12*2,70	
			5,72	
			RAZEM:	5,72 m2
1.2.4	KNR 19/931/5 (2)	p.a. Wymiana stolarki PCV na okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - okno aluminiowe, białe o wym. 212*296cm; symb. O4 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okno aluminiowe o wym. 212*296cm; symb. O4 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	2,12*2,96	
			6,28	
			RAZEM:	6,28 m2
1.2.5	KNR 19/931/5 (2)	p.a. Wymiana stolarki PCV na okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - okno aluminiowe, białe o wym. 212*517cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m <sup>2</sup> , sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okno aluminiowe o wym. 212*517cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m <sup>2</sup> , sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	2,12*5,17	
			10,96	
			RAZEM:	10,96 m2
1.2.6	KNR 19/931/5 (2)	p.a. Wymiana stolarki PCV na okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - okno aluminiowe, białe o wym. 212*543cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m <sup>2</sup> , sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okno aluminiowe o wym. 212*543cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m <sup>2</sup> , sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	2,12*5,43	
			11,51	
			RAZEM:	11,51 m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.7	KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm - montaż parapetów zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okno aluminiowe o wym. 212*261cm; symb. O1 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	2,12*0,35	0,74
		okno aluminiowe o wym. 212*288cm; symb. O2 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	2,12*0,35	0,74
		okno aluminiowe o wym. 212*270cm; symb. O3 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	2,12*0,35	0,74
		okno aluminiowe o wym. 212*296cm; symb. O4 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	2,12*0,35	0,74
		okno aluminiowe o wym. 212*517cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	2,12*0,35	0,74
		okno aluminiowe o wym. 212*517cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	2,12*0,35	0,74
		RAZEM:		4,44
			m2	4,44
1.2.8	Kalkulacja indywidualna	Demontaż ocieplenia ościeży wraz z wyprawą elewacyjną w obrębie wymienianego okna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okno aluminiowe o wym. 212*261cm; symb. O1 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+2,61*2)*0,30	2,20
		okno aluminiowe o wym. 212*288cm; symb. O2 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+2,88*2)*0,30	2,36
		okno aluminiowe o wym. 212*270cm; symb. O3 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+2,70*2)*0,30	2,26
		okno aluminiowe o wym. 212*296cm; symb. O4 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+2,96*2)*0,30	2,41
		okno aluminiowe o wym. 212*517cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+5,17*2)*0,30	3,74
		okno aluminiowe o wym. 212*543cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+5,43*2)*0,30	3,89
		RAZEM:		16,86
			m2	16,86

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.9	NNRNKB 202/2608/6	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków, ościeża, styropian + 1 warstwa siatki - odtworzenie ocieplenia ościeży wraz z wyprawą elewacyjną w obrębie wymienianego okna		
Wyliczenie ilości robót:				
	okno aluminiowe o wym. 212*261cm; symb. O1 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+2,61*2)*0,30		2,20
	okno aluminiowe o wym. 212*288cm; symb. O2 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+2,88*2)*0,30		2,36
	okno aluminiowe o wym. 212*270cm; symb. O3 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+2,70*2)*0,30		2,26
	okno aluminiowe o wym. 212*296cm; symb. O4 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+2,96*2)*0,30		2,41
	okno aluminiowe o wym. 212*517cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+5,17*2)*0,30		3,74
	okno aluminiowe o wym. 212*543cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+5,43*2)*0,30		3,89
RAZEM:			16,86	m2
1.2.10	KNR 401/708/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
	okno aluminiowe o wym. 212*261cm; symb. O1 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+2,61*2)		7,34
	okno aluminiowe o wym. 212*288cm; symb. O2 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+2,88*2)		7,88
	okno aluminiowe o wym. 212*270cm; symb. O3 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+2,70*2)		7,52
	okno aluminiowe o wym. 212*296cm; symb. O4 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+2,96*2)		8,04
	okno aluminiowe o wym. 212*517cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+5,17*2)		12,46
	okno aluminiowe o wym. 212*543cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+5,43*2)		12,98
RAZEM:			56,22	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.11	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach - w miejscu uzupełnienia ościeży okiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okno aluminiowe o wym. 212*261cm; symb. O1 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+2,61*2)*0,30	2,20
		okno aluminiowe o wym. 212*288cm; symb. O2 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+2,88*2)*0,30	2,36
		okno aluminiowe o wym. 212*270cm; symb. O3 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+2,70*2)*0,30	2,26
		okno aluminiowe o wym. 212*296cm; symb. O4 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+2,96*2)*0,30	2,41
		okno aluminiowe o wym. 212*517cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+5,17*2)*0,30	3,74
		okno aluminiowe o wym. 212*543cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	(2,12+5,43*2)*0,30	3,89
		RAZEM:	16,86	m2 16,86
1.2.12	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		montaż uprzednio zdemontowanych rur spustowych, nowe haki	17,00*2	34,00
		RAZEM:	34,00	m 34,00
1.2.13	KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm - montaż uprzednio zdemontowanych rur spustowych, nowe haki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		montaż uprzednio zdemontowanych rur spustowych, nowe haki	17,00*2	34,00
		RAZEM:	34,00	m 34,00
1.2.14	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe - do prac związanych z wymianą stolarki okiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. przy wiatlach śmietnikowych	5,00*17,00*2	170,00
		RAZEM:	170,00	m2 170,00
1.3	Element	<b>MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI KOD CPV : 45421130-4</b>		
1.3.1	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - drzwi aluminiowe, kolor popiel lub oliwka o wym. 108*205cm; symb. D1 (drzwi pełne, bezprogowe, wyposażone w samozamykacz, o odporności ogniowej min. EI 30+S)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi Al wewnętrzne, kolor popiel lub oliwka o wym. 108*205cm; symb. D1 (drzwi pełne, bezprogowe, wyposażone w samozamykacz, o odporności ogniowej min. EI 30+S)	1,08*2,05*2	4,43
		RAZEM:	4,43	m2 4,43

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - drzwi aluminiowe, kolor popiel lub oliwka o wym. 108*205cm; symb. D2 (drzwi pełne, bezprogowe, wyposażone w samozamykacz, o odporności ogniowej min. EI 30+S)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi Al wewnętrzne, kolor popiel lub oliwka o wym. 108*205cm; symb. D2 (drzwi pełne, bezprogowe, wyposażone w samozamykacz, o odporności ogniowej min. EI 30+S)	1,08*2,05*1		
				2,21
			RAZEM:	2,21
				m2
				2,21
1.3.3	KNR 19/1024/10 (2)	Drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, ścianki szklone, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - ścianka aluminiowa, kolor popiel lub oliwka o wym. 273*317cm; symb. D3 (ścianka al. o odporności ogniowej min. EI 60+S, przeszklona z drzwiami dwuskrzydłowymi, przeszklonymi, bezprogowymi, wyposażonymi w samozamykacz, o odporności ogniowej min. EI 30+S)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ścianka aluminiowa, kolor popiel lub oliwka o wym. 273*317cm; symb. D3 (ścianka al. o odporności ogniowej min. EI 60+S, przeszklona z drzwiami dwuskrzydłowymi, przeszklonymi, bezprogowymi, wyposażonymi w samozamykacz, o odporności ogniowej min. EI 30+S; okno o odporności ogniowej min. EI 30+S )	2,73*3,17		
				8,65
			RAZEM:	8,65
				m2
				8,65
1.3.4	KNR 19/1024/10 (2)	Drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, ścianki szklone, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - ścianka aluminiowa, kolor popiel lub oliwka o wym. 273*313cm; symb. D4 (ścianka al. o odporności ogniowej min. EI 60+S, przeszklona z drzwiami dwuskrzydłowymi, przeszklonymi, bezprogowymi, wyposażonymi w samozamykacz, o odporności ogniowej min. EI 30+S; okno o odporności ogniowej min. EI 30+S )		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ścianka aluminiowa, kolor popiel lub oliwka o wym. 273*313cm; symb. D4 (ścianka al. o odporności ogniowej min. EI 60+S, przeszklona z drzwiami dwuskrzydłowymi, przeszklonymi, bezprogowymi, wyposażonymi w samozamykacz, o odporności ogniowej min. EI 30+S; okno o odporności ogniowej min. EI 30+S )	2,73*3,13		
				8,54
			RAZEM:	8,54
				m2
				8,54
1.3.5	KNR 19/1024/10 (2)	Drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, ścianki szklone, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - ścianka aluminiowa, kolor popiel lub oliwka o wym. 273*320cm; symb. D5 (ścianka al. o odporności ogniowej min. EI 60+S, przeszklona z drzwiami dwuskrzydłowymi, przeszklonymi, bezprogowymi, wyposażonymi w samozamykacz, o odporności ogniowej min. EI 30+S; okno o odporności ogniowej min. EI 30+S )		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ścianka aluminiowa, kolor popiel lub oliwka o wym. 273*320cm; symb. D5 (ścianka al. o odporności ogniowej min. EI 60+S, przeszklona z drzwiami dwuskrzydłowymi, przeszklonymi, bezprogowymi, wyposażonymi w samozamykacz, o odporności ogniowej min. EI 30+S; okno o odporności ogniowej min. EI 30+S )	2,73*3,20		
				8,74
			RAZEM:	8,74
				m2
				8,74

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.6	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - drzwi aluminiowe w okleinie drewnopodobnej o wym. 98*205cm; symb. D6 (drzwi pełne w okleinie drewnopodobnej, bezprogowe, wyposażone w samozamykacz, o odporności ogniowej min. EI 30+S z kratkami wentylacyjnymi z klapami p.poż.)		
Wyliczenie ilości robót:				
drzwi aluminiowe w okleinie drewnopodobnej o wym. 98*205cm; symb. D6 (drzwi pełne w okleinie drewnopodobnej, bezprogowe, wyposażone w samozamykacz, o odporności ogniowej min. EI 30+S z kratkami wentylacyjnymi z klapami p.poż.)		0,98*2,05*2		
			4,02	
RAZEM:			4,02	m2 4,02

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>ROBOTY BRANŻOWE</b>		
2.1	Element	<b>DEMONTAŻ I MONTAŻ KLIMATYZATORÓW ZEWNĘTRZNYCH KOD CPV : 45331220-4 INSTALOWANIE URZĄDZEŃ KLIMATYZACYJNYCH</b>		
2.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż klimatyzatorów zew. na czas wymiany stolarki okiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		klimatyzatory zew. na czas wymiany stolarki okiennej	1+1	
				2,00
			RAZEM:	2,00 szt 2,00
2.1.2	KNR 724/130/1	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza - klimatyzatory zew. na czas wymiany stolarki okiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		klimatyzatory zew. na czas wymiany stolarki okiennej	1+1	
				2,00
			RAZEM:	2,00 szt 2,00
2.1.3	KNR 724/513/1	Przedmuchiwanie urządzeń i instalacji chłodniczych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		klimatyzatory zew.	2	
				2,00
			RAZEM:	2,00 kpl 2,00
2.1.4	KNR 724/514/1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynnikiem chłodniczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		klimatyzatory zew.	2	
				2,00
			RAZEM:	2,00 kpl 2,00
2.1.5	KNR 724/507/1	Napełnianie urządzeń i instalacji chłodniczych o chłodzeniu bezpośrednim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		klimatyzatory zew.	2	
				2,00
			RAZEM:	2,00 kpl 2,00
2.2	Element	<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH HYDRANTÓW WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI KOD CPV : 45343033-3 ROBOTY INSTALACYJNE PRZECIWPOŻAROWE</b>		
2.2.1	KNR 402/130/3	Demontaż hydrantu ściennego, Fi 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		demontaż hydrantu ściennego, Fi 25 mm	4	
				4,00
			RAZEM:	4,00 szt 4,00
2.2.2	KNR 402/130/9	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	4	
				4,00
			RAZEM:	4,00 szt 4,00
2.2.3	KNR 402/133/3	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 40-50 mm - zawór hydrantowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawór hydrantowy	4	
				4,00
			RAZEM:	4,00 szt 4,00
2.2.4	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 40-50 mm - istniejący pion zasilania hydrantów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		istniejący pion zasilania hydrantów	$1,45+1,77+(3,17+0,20)*3+3,17$	
				16,50
			RAZEM:	16,50 m 16,50
2.2.5	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm - istniejące podejścia do hydrantów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		istniejące podejścia do hydrantów	$0,30*4$	
				1,20
			RAZEM:	1,20 m 1,20
2.2.6	KNR 402/112/1 (1)	Wstawienie korka żeliwnego ciśnieniowego kielichowego, Fi 50-80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wstawienie korka żeliwnego ciśnieniowego kielichowego, Fi 50-80 mm	4	
				4,00
			RAZEM:	4,00 szt 4,00
2.2.7	KNR 402/130/8	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej - zlokalizowanych w obrębie kl. schodowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4	
				4,00
			RAZEM:	4,00 szt 4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.8	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami - zamurowanie wnęk po hydrantach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zamurowanie wnęk po hydrantach	0,50*0,61*0,27*4	0,33
			RAZEM:	0,33
			m3	0,33
2.2.9	KNR 401/711/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu) - w miejscu zamurowanych wnęk po hydrantach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zamurowanie wnęk po hydrantach	0,50*0,61*4	1,22
			RAZEM:	1,22
			m2	1,22
2.3	Element	<b>DOSTAWA I MONTAŻ SKRZYNEK HYDRANTOWYCH WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI KOD CPV : 45343033-3 ROBOTY INSTALACYJNE PRZECIWOŻAROWE; 45343200-5 INSTALOWANIE SPRZĘTU GAŚNICZEGO</b>		
2.3.1	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły - do osadzenia szafek hydrantowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wnęka do osadzenia szafek hydrantowych	0,70*0,90*5	3,15
			RAZEM:	3,15
			m2	3,15
2.3.2	KNR 401/347/9	Skucie nierówności do 4 cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej - wew. wykutej wnęki na skrzynkę hydrantową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skucie nierówności do 4 cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej - wew. wykutej wnęki na skrzynkę hydrantową	(0,70*0,90+0,90*0,25*4)*5*0,02	0,15
			RAZEM:	0,15
			m2	0,15
2.3.3	KNR 401/707/1 (1)	p.a. Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach na liczniki 0,5 m <sup>2</sup> , głębokość 0,4 m - wnęki hydrantowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		we wnęce do osadzenia szafek hydrantowych	(0,70*0,90+0,90*0,25*4)*5	7,65
			RAZEM:	7,65
			szt	7,65
2.3.4	KNR 401/336/6	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1/2 cegły - dla osadzenia belek nadprożowych 2xSBN 120X100mm x 1,20m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dla osadzenia belek nadprożowych 2xSBN 120X100mm x 1,20m	1,20*2*5	12,00
			RAZEM:	12,00
			m	12,00
2.3.5	KNR 401/203/2	p.a. Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości do 20 cm - poduszki betonowe dla podparcia belek nadprożowych 2xSBN 120X100mm x 1,20m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poduszki betonowe dla podparcia belek nadprożowych 2xSBN 120X100mm x 1,20m	(0,24*0,30*0,15*2)*5	0,11
			RAZEM:	0,11
			m3	0,11
2.3.6	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - nadproże 2xSBN 120X100mm x 1,20m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nadproże 2xSBN 120X100mm x 1,20m	1,20*2*5	12,00
			RAZEM:	12,00
			m	12,00
2.3.7	KNR 401/709/5 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5 m <sup>2</sup> ), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany - uzupełnienie tynku na nadprożu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		uzupełnienie tynku na nadprożu	5	5,00
			RAZEM:	5,00
			szt	5,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.8	KNNR 4/142/2	Szafka hydrantowa wnąkowa w pełni wyposażona - Hydrant wewnętrzny z węże półsztywnym DN 25 z gaśnicą pod zwijadłem: W skład hydrantu wchodzi: - szafka hydrantowa, dzięki zastosowaniu zawiasu krytego drzwi szafki można otworzyć o 180° - zawór hydrantowy 25 mosiężny lub 52 z redukcją skośną - zwijadło węża w kolorze RAL 3000 wychylne o 180° z osią wodną mosiężną i regulatorem siły rozwijania - wąż tłoczny półsztywny $\varnothing 25\text{mm}$ o długości 30m zgodny z normą PN-EN 694 - prądownica hydrantowa PWh-25, na stałe podłączona do węża na zwijadle poprzez zakucie - zamek patent (kluczyk umieszczony za szybką bezpieczną) lub euro (przystosowany do założenia plomby) - oznakowanie oraz tabliczka informacyjna zgodnie z normą PN-EN 671-1 - zestaw dokumentów: instrukcja montażu oraz konserwacji hydrantu, instrukcja podłączenia i zamiany podłączeń uniwersalnego hydrantu wewnętrznego 25, karta gwarancyjna oraz numer identyfikacyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica	1	1,00
		parter	1	1,00
		I piętro	1	1,00
		II piętro	1	1,00
		III piętro	1	1,00
		RAZEM:	5,00	kpl 5,00
2.3.9	KNRW 215/142/1	Szafka hydrantowa naścienna - Hydrant wewnętrzny z węże półsztywnym DN 25 z gaśnicą pod zwijadłem: W skład hydrantu wchodzi: - szafka hydrantowa, dzięki zastosowaniu zawiasu krytego drzwi szafki można otworzyć o 180° - zawór hydrantowy 25 mosiężny lub 52 z redukcją skośną - zwijadło węża w kolorze RAL 3000 wychylne o 180° z osią wodną mosiężną i regulatorem siły rozwijania - wąż tłoczny półsztywny $\varnothing 25\text{mm}$ o długości 30m zgodny z normą PN-EN 694 - prądownica hydrantowa PWh-25, na stałe podłączona do węża na zwijadle poprzez zakucie - zamek patent (kluczyk umieszczony za szybką bezpieczną) lub euro (przystosowany do założenia plomby) - oznakowanie oraz tabliczka informacyjna zgodnie z normą PN-EN 671-1 - zestaw dokumentów: instrukcja montażu oraz konserwacji hydrantu, instrukcja podłączenia i zamiany podłączeń uniwersalnego hydrantu wewnętrznego 25, karta gwarancyjna oraz numer identyfikacyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	1	1,00
		RAZEM:	1,00	szt 1,00
2.3.10	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wnęka do osadzenia szafek hydrantowych	0,70*0,90*0,25*5	0,79
		we wnęce do osadzenia szafek hydrantowych	(0,70*0,90+0,90*0,25*4)*0,02*5	0,15
		wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1/2 cegły - dla osadzenia belek nadprożowych 2xSBN 120X100mm x 1,20m	1,20*0,15*0,25*5	0,23
		RAZEM:	1,17	m3 1,17
2.3.11	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem dostawczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wnęka do osadzenia szafek hydrantowych	0,70*0,90*0,25*5	0,79
		we wnęce do osadzenia szafek hydrantowych	(0,70*0,90+0,90*0,25*4)*0,02*5	0,15
		wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1/2 cegły - dla osadzenia belek nadprożowych 2xSBN 120X100mm x 1,20m	1,20*0,15*0,25*5	0,23
		RAZEM:	1,17	m3 1,17
2.4	Element	<b>MONTAŻ ZASILANIA HYDRANTÓW WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI KOD CPV : 45330000-9 ROBOTY INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNE I SANITARNE</b>		
2.4.1	KNR 401/333/7	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/4 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica	1	1,00
		RAZEM:	1,00	szt 1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.2	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica	1	1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
2.4.3	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica	1+1	2,00
		RAZEM:		2,00
			szt	2,00
2.4.4	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie przejścia przez przegrodę budowlaną wg technologii np. Hilti (CP 644) obejma ogniochronna (rury palne DN 65mm) - odporność EI 120 - inst. wodna; 1komplet =1przejście + 2 szt osłon		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter ściana	0,12	0,12
		stropy	0,30*3+0,30*3	1,80
		RAZEM:		1,92
			m	1,92
2.4.5	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter - zasilanie hydrantu z pionu H3 d=32mm	0,12+0,10	0,22
		parter - zasilanie hydrantu z pionu H2 d=32mm	0,10	0,10
		I piętro - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,20	0,20
		II piętro - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,45	0,45
		III piętro - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,30	0,30
		RAZEM:		1,27
			m	1,27
2.4.6	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		I piętro - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,10	0,10
		RAZEM:		0,10
			m	0,10
2.4.7	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dla pionu H2 d=32mm	1	1,00
		dla pionu H3 d=32mm	1	1,00
		dla pionu H1 d=50mm	4	4,00
		RAZEM:		6,00
			szt	6,00
2.4.8	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dla pionu H2 d=32mm	1,45+1,45	2,90
		dla pionu H3 d=32mm	1,45+1,45	2,90
		dla pionu H1 d=50mm	3,17	3,17
		RAZEM:		8,97
			m	8,97
2.4.9	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dla pionu H1 d=50mm	1,45+3,40+3,40+3,40	11,65
		RAZEM:		11,65
			m	11,65
2.4.10	KNRW 215/130/6 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm - zawór zwrotny Dn 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawór zwrotny Dn 50 mm	1	1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
2.4.11	KNRW 215/411/5 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 50 mm - zawór odcinający Dn 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawór odcinający Dn 50 mm	1	1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.12	KNR 708/806/3	Montaż zaworu blokowego 3-drogowego - elektrozawór odcinający dopływ wody w przypadku pożaru, Dn 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elektrozawór odcinający dopływ wody w przypadku pożaru, Dn 50 mm	1	1,00
		RAZEM:	1,00	1,00 szt
2.4.13	KNRW 215/134/11	p.a. Zawory bezpieczeństwa, sprężynowy, Dn 50 mm - presostat typu KPI35 zakres od 0,2 do 8 bar, mechaniczna różnica załączeń: 0,4 do 1,5 bar		
		Wyliczenie ilości robót:		
		presostat Dn 50 mm	1	1,00
		RAZEM:	1,00	1,00 szt
2.4.14	KNR 215/104/6	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica pion H1 d=50mm	1,45+0,20	1,65
		parter pion H1 d=50mm	3,17+0,20	3,37
		I piętro pion H1 d=50mm	3,17+0,20	3,37
		II piętro pion H1 d=50mm	3,17+0,20	3,37
		III piętro pion H1 d=50mm	3,17	3,17
		piwnica - zasilanie pionu H1 d=50mm	0,17+7,60+3,84+1,98	13,59
		RAZEM:	28,52	28,52 m
2.4.15	KNR 402/111/3 (1)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 40-50 mm - trojak 50x50x50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica	1	1,00
		RAZEM:	1,00	1,00 szt
2.4.16	KNR 34/101/8	izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 54-70 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica pion H1 d=50mm	1,45+0,20	1,65
		parter pion H1 d=50mm	3,17+0,20	3,37
		I piętro pion H1 d=50mm	3,17+0,20	3,37
		II piętro pion H1 d=50mm	3,17+0,20	3,37
		III piętro pion H1 d=50mm	3,17	3,17
		piwnica - zasilanie pionu H1 d=50mm	0,17+7,60+3,84+1,98	13,59
		RAZEM:	28,52	28,52 m
2.4.17	KNR 215/104/4	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica pion H2 d=32mm	1,45+0,20	1,65
		piwnica pion H3 d=32mm	1,45+0,20	1,65
		parter pion H2 d=32mm	1,45	1,45
		parter pion H3 d=32mm	1,45	1,45
		piwnica - zasilanie pionu H2 d=32mm	2,34+0,45+0,11	2,90
		piwnica - zasilanie pionu H3 d=32mm	5,32+0,33*2+0,61+5,40+0,33*2+0,61+3,67+0,11	17,04
		piwnica - zasilanie hydrantu z pionu H3 d=32mm	0	
		piwnica - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,30+0,17	0,47
		piwnica - zasilanie hydrantu z pionu H2 d=32mm	0	
		parter - zasilanie hydrantu z pionu H3 d=32mm	0,12+0,10	0,22
		parter - zasilanie hydrantu z pionu H2 d=32mm	0,10	0,10
		I piętro - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,20	0,20
		I piętro - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,10	0,10
		II piętro - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,45	0,45
		III piętro - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,30	0,30
		RAZEM:	27,98	27,98 m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.18	KNR 402/111/3 (1)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 40-50 mm - trojak 50x32x50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	piwnica	2		2,00
	parter	1		1,00
		RAZEM:	3,00	szt
2.4.19	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	piwnica pion H2 d=32mm	1,45+0,20		1,65
	piwnica pion H3 d=32mm	1,45+0,20		1,65
	parter pion H2 d=32mm	1,45		1,45
	parter pion H3 d=32mm	1,45		1,45
	piwnica - zasilanie pionu H2 d=32mm	2,34+0,45+0,11		2,90
	piwnica - zasilanie pionu H3 d=32mm	5,32+0,33*2+0,61+5,40+0,33*2+0,61+3,67+0,11		17,04
	piwnica - zasilanie hydrantu z pionu H3 d=32mm	0		
	piwnica - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,30+0,17		0,47
	piwnica - zasilanie hydrantu z pionu H2 d=32mm	0		
	parter - zasilanie hydrantu z pionu H3 d=32mm	0,12+0,10		0,22
	parter - zasilanie hydrantu z pionu H2 d=32mm	0,10		0,10
	I piętro - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,20		0,20
	I piętro - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,10		0,10
	II piętro - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,45		0,45
	III piętro - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,30		0,30
		RAZEM:	27,98	m
2.4.20	KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	piwnica	1		1,00
	parter	2		2,00
	I piętro	1		1,00
		RAZEM:	4,00	szt
2.4.21	KNRW 215/138/3	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn 25 mm - zawór hydrantowy, montowany we wnęce		
		Wyliczenie ilości robót:		
	piwnica	1		1,00
	parter	2		2,00
	I piętro	1		1,00
	II piętro	1		1,00
	III piętro	1		1,00
		RAZEM:	6,00	szt
2.4.22	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	parter - zasilanie hydrantu z pionu H3 d=32mm	0,12+0,10		0,22
	parter - zasilanie hydrantu z pionu H2 d=32mm	0,10		0,10
	I piętro - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,20		0,20
	II piętro - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,45		0,45
	III piętro - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,30		0,30
	I piętro - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,10		0,10
		RAZEM:	1,37	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.23	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter - zasilanie hydrantu z pionu H3 d=32mm	(0,12+0,10)*0,15	0,03
		parter - zasilanie hydrantu z pionu H2 d=32mm	0,10*0,15	0,02
		I piętro - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,20*0,15	0,03
		II piętro - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,45*0,15	0,07
		III piętro - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,30*0,15	0,05
		I piętro - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,10*0,20	0,02
		RAZEM:		0,22
			m <sup>2</sup>	0,22
2.4.24	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m <sup>2</sup> , głębokość ponad 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dla pionu H2 d=32mm	1	1,00
		dla pionu H3 d=32mm	1	1,00
		dla pionu H1 d=50mm	4	4,00
		RAZEM:		6,00
			szt	6,00
2.4.25	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica pion H1 d=50mm	1,45+0,20	1,65
		parter pion H1 d=50mm	3,17+0,20	3,37
		I piętro pion H1 d=50mm	3,17+0,20	3,37
		II piętro pion H1 d=50mm	3,17+0,20	3,37
		III piętro pion H1 d=50mm	3,17	3,17
		piwnica - zasilanie pionu H1 d=50mm	0,17+7,60+3,84+1,98	13,59
		piwnica pion H2 d=32mm	1,45+0,20	1,65
		piwnica pion H3 d=32mm	1,45+0,20	1,65
		parter pion H2 d=32mm	1,45	1,45
		parter pion H3 d=32mm	1,45	1,45
		piwnica - zasilanie pionu H2 d=32mm	2,34+0,45+0,11	2,90
		piwnica - zasilanie pionu H3 d=32mm	5,32+0,33*2+0,61+5,40+0,33*2+0,61+3,67+0,11	17,04
		piwnica - zasilanie hydrantu z pionu H3 d=32mm	0	
		piwnica - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,30+0,17	0,47
		piwnica - zasilanie hydrantu z pionu H2 d=32mm	0	
		parter - zasilanie hydrantu z pionu H3 d=32mm	0,12+0,10	0,22
		parter - zasilanie hydrantu z pionu H2 d=32mm	0,10	0,10
		I piętro - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,20	0,20
		I piętro - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,10	0,10
		II piętro - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,45	0,45
		III piętro - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,30	0,30
		RAZEM:		56,50
			m	56,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.26	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica pion H1 d=50mm	1,45+0,20	1,65
		parter pion H1 d=50mm	3,17+0,20	3,37
		I piętro pion H1 d=50mm	3,17+0,20	3,37
		II piętro pion H1 d=50mm	3,17+0,20	3,37
		III piętro pion H1 d=50mm	3,17	3,17
		piwnica - zasilanie pionu H1 d=50mm	0,17+7,60+3,84+1,98	13,59
		piwnica pion H2 d=32mm	1,45+0,20	1,65
		piwnica pion H3 d=32mm	1,45+0,20	1,65
		parter pion H2 d=32mm	1,45	1,45
		parter pion H3 d=32mm	1,45	1,45
		piwnica - zasilanie pionu H2 d=32mm	2,34+0,45+0,11	2,90
		piwnica - zasilanie pionu H3 d=32mm	5,32+0,33*2+0,61+5,40+0,33*2+0,61+3,67+0,11	17,04
		piwnica - zasilanie hydrantu z pionu H3 d=32mm	0	
		piwnica - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,30+0,17	0,47
		piwnica - zasilanie hydrantu z pionu H2 d=32mm	0	
		parter - zasilanie hydrantu z pionu H3 d=32mm	0,12+0,10	0,22
		parter - zasilanie hydrantu z pionu H2 d=32mm	0,10	0,10
		I piętro - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,20	0,20
		I piętro - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,10	0,10
		II piętro - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,45	0,45
		III piętro - zasilanie hydrantu z pionu H1 d=32mm	0,30	0,30
		RAZEM:		56,50 m
2.4.27	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	(0,10+0,20+0,45)*0,07*0,12	0,01
		wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	0,10*0,12*0,12	
		wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	(1,45*2+1,45*2+3,17)*0,07*0,12	0,08
		Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	(1,45+3,40+3,40+3,40)*0,12*0,12	0,17
		RAZEM:		0,26 m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.28	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem dostawczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		0,01
		(0,10+0,20+0,45)*0,07*0,12		
		wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły		0,08
		0,10*0,12*0,12		
		wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		0,17
		(1,45*2+1,45*2+3,17)*0,07*0,12		
		Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły		0,17
		(1,45+3,40+3,40+3,40)*0,12*0,12		
		RAZEM:	0,26	m3
				0,26

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	3,1760	
2.	Alun techniczny glinowo-potasowy	kg	0,5700	
3.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	0,2800	
4.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,2358	
5.	Benzyna do lakierów	dm3	3,6870	
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,1597	
7.	Blacha stalowa ocynkowana, powlekana, płaska grubości 0.70 mm	m2	5,4612	
8.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	191,4800	
9.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,1388	
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	81,1943	
11.	Czynnik chłodniczy	kpl.	2,0000	
12.	Czyściwo bawełniane	kg	0,3000	
13.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,0527	
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0108	
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0570	
16.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0162	
17.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,1200	
18.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	1,7100	
19.	Drzwi Al wewnętrzne, kolor popiel lub oliwka o wym. 98*205cm; symb. D6 (drzwi pełne, bezprogowe, wyposażone w samozamykacz, o odporności ogniowej min. EI 30+S z kratkami wentylacyjnymi z klapami p.poż.)	szt	2,0000	
20.	Drzwi Al wewnętrzne, kolor popiel lub oliwka o wym. 108*205cm; symb. D1 (drzwi pełne, bezprogowe, wyposażone w samozamykacz, o odporności ogniowej min. EI 30+S)	szt	2,0000	
21.	Drzwi Al wewnętrzne, kolor popiel lub oliwka o wym. 108*205cm; symb. D2 (drzwi pełne, bezprogowe, wyposażone w samozamykacz, o odporności ogniowej min. EI 30+S)	szt	1,0000	
22.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	1,7040	
23.	Elektrozawór EV220B 50B G 2N NC000 BB024AS DANFOSS	szt	1,0000	
24.	Farba akrylowa wewnętrzna	dm3	58,7682	
25.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	21,2622	
26.	Farba olejna do gruntowania	dm3	10,6502	
27.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,0400	
28.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	5,3008	
29.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,0800	
30.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	113,2021	
31.	Gips budowlany szpachlowy	kg	1 062,2500	
32.	Grunt pod farbę lateksową	dm3	18,1200	
33.	Grunt pod tynki akrylowe i mozaikowe	kg	3,3720	
34.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,1042	
35.	Haki do muru	kg	2,2800	
36.	Haki do rur Fi 25 mm	szt	4,0000	
37.	Haki do rur Fi 32 mm	szt	9,2334	
38.	Haki do rur Fi 50 mm	szt	13,4116	
39.	Hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym DN 25 z gaśnicą pod zwijadłem: W skład hydrantu wchodzi: - szafka hydrantowa, dzięki zastosowaniu zawiasu krytego drzwi szafka można otworzyć o 180° - zawór hydrantowy 25 mosiężny lub 52 z redukcją skośną - zwijadło węża w kolorze RAL 3000 wychylne o 180° z osią wodną mosiężną i regulatorem siły rozwijania - wąż tłoczny półsztywny ?25mm o długości 30m zgodny z normą PN-EN 694 - prądownica hydrantowa PWh-25, na stałe podłączona do węża na zwijadle poprzez zakucie - zamek patent (kluczyk umieszczony za szybką bezpieczną) lub euro (przystosowany do założenia plomby) - oznakowanie oraz tabliczka informacyjna zgodnie z normą PN-EN 671-1 - zestaw dokumentów: instrukcja montażu oraz konserwacji hydrantu, instrukcja podłączenia i zamiany podłączeń uniwersalnego hydrantu wewnętrznego 25, karta gwarancyjna oraz numer identyfikacyjny	szt	6,0000	
40.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,8369	
41.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	310,4800	
42.	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych do połączeń sztywnych Fi 50 mm	szt	4,0000	
43.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	287,1266	
44.	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	166,4000	
45.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm	szt	16,4800	
46.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	12,3112	
47.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 50 mm	szt	13,4044	
48.	Mufa nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi 50 mm	szt	1,0000	



Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
49.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	9,0897	
50.	Nadproża prefabrykowane SBN 120X100mm x 1,20m	m	12,2400	
51.	Nadproża prefabrykowane SBN 120X100mm x 1,40m	m	2,8560	
52.	Okno Al o wym. 212*261cm; symb. O1 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	szt	1,0000	
53.	Okno Al o wym. 212*270cm; symb. O3 (okno stałe, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	szt	2,0000	
54.	Okno Al o wym. 212*288cm; symb. O2 (okno stałe z wmontowanym oknem napowietrzającym, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	szt	1,0000	
55.	Okno Al o wym. 212*517cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	szt	1,0000	
56.	Okno Al o wym. 212*543cm; (okno stałe z wmontowanym oknem oddymiającym o pow. czynnej oddymiania min.1,0m2, sterowanym elektronicznie, szklenie dwukomorowe, szkło bezp. P4)	szt	1,0000	
57.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm, rurociąg Fi 28-48' mm	m	30,7780	
58.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm, rurociąg Fi 54-70' mm	m	32,7980	
59.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	72,2968	
60.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	17,1335	
61.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0540	
62.	Piasek do zapraw	m3	1,3374	
63.	Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163+A1:2015-03 gr. 3cm	m3	0,5732	
64.	Płyta z wełny mineralnej "150" twarda, grubości 150mm	m2	21,0000	
65.	Płytki z betonu komórkowego M500-700, 59x24x12 cm	szt	16,2590	
66.	Płyty pomostowe długie	m2	4,1440	
67.	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0380	
68.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0560	
69.	Płyty pomostowe robocze	m2	1,1780	
70.	Podkład gruntujący pod tynk silikatowy	kg	6,0000	
71.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	88,7686	
72.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	4,0000	
73.	Presostat typu KPI35 zakres od 0,2 do 8 bar, mechaniczna różnica załączeń: 0,4 do 1,5 bar	szt	1,0000	
74.	Pręt stalowy kwadratowy walcowany na gorąco	kg	4,2600	
75.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi 50' mm	szt	4,0000	
76.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 32)	m	28,8194	
77.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	29,0904	
78.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 219,1/5,6	m	1,9488	
79.	Siatka osłonowa na rusztowania	m2	5,9090	
80.	Siatka z włókna szklanego	m2	22,7000	
81.	Siatka z włókna szklanego	m2	27,6504	
82.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,9108	
83.	Sznur konopny smołowany	kg	0,4000	
84.	Sznur konopny surowy	kg	0,2400	
85.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	4,9062	
86.	Ścianki działowe aluminiowe, kolor popiel lub oliwka o wym. 273*313cm; symb. D4 (ścianka al. o odporności ogniowej min. EI 60+S, przeszklona z drzwiami dwuskrzydłowymi, przeszklonymi, bezprogowymi, wyposażonymi w samozamykacz, o odporności ogniowej min. EI 30+S; okno o odporności ogniowej min. EI 30+S )	szt	1,0000	
87.	Ścianki działowe aluminiowe, kolor popiel lub oliwka o wym. 273*317cm; symb. D3 (ścianka al. o odporności ogniowej min. EI 60+S, przeszklona z drzwiami dwuskrzydłowymi, przeszklonymi, bezprogowymi, wyposażonymi w samozamykacz, o odporności ogniowej min. EI 30+S )	szt	1,0000	
88.	Ścianki działowe aluminiowe, kolor popiel lub oliwka o wym. 273*320cm; symb. D4 (ścianka al. o odporności ogniowej min. EI 60+S, przeszklona z drzwiami dwuskrzydłowymi, przeszklonymi, bezprogowymi, wyposażonymi w samozamykacz, o odporności ogniowej min. EI 30+S; okno o odporności ogniowej min. EI 30+S )	szt	1,0000	
89.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,3200	
90.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	7,3809	
91.	Tlen techniczny sprężony	m3	2,1200	
92.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	5,8980	
93.	Trójkąt nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi 50' mm	szt	4,0000	
94.	Tynk akrylowy, ziarno 1,5' mm	kg	63,0564	
95.	Tynk silikatowy, ziarno 2,5' mm	kg	80,0000	
96.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	11,2200	
97.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,1251	
98.	Wapno hydrauliczne	t	0,0114	
99.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	392,9422	
100.	Woda	m3	0,7610	
101.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,0229	
102.	Zaprawa cementowa - ekspansywna, szybkowiążąca	kg	4,8248	
103.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0044	
104.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0943	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
105.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0096	
106.	Zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	240,5000	
107.	Zaprawa klejowa uniwersalna do styropianu i siatki	kg	141,7926	
108.	Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0124	
109.	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	6,0000	
110.	Zawór odcinający prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 50 mm	szt	1,0000	
111.	Zawór wodny zwrotny prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 50 mm	szt	1,0000	
112.	Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi 50 mm	szt	3,0000	
113.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,0960	
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>				