

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA PARTERZE WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI ELEKTRYCZNYMI, NISKOPRĄDOWYMI, REMONT ELEWACJI FROTOWEJ BUDYNKU „ESTERKI” - SIEDZIBY MUZEUM ETNOGRAFICZNEGO IM. SEWERYNA UDZIELI W KRAKOWIE.

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **31-066 KRAKÓW, UL. KRAKOWSKA 46**

Kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Inwestor: **MUZEUM ETNOGRAFICZNE IM. SEWERYNA UDZIELI W KRAKOWIE**
UL. KRAKOWSKA 46, 31-066 KRAKÓW

Jednostka opracowująca kosztorys: **KOLIBER STUDIO EWA MIŚKÓW JANIŁ**
BIURO: UL. DŁUGA 53/4 31-147 KRAKÓW,
PIOTR ARMATA KOSZTORYSY, GDÓW UL. STADNICKA 192, 32-420 GDÓW, NIP: 6831958097

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Szczegółowy zakres prac budowlanych na parterze budynku:

- wyburzenie ścianek działowych i części ścian murowanych zgodnie z częścią graficzną opracowania, demontażu zabudowy g-k.
 - skucie płytek gresowych w pomieszczeniu dawnego banku i odsłonięciu zabytkowej kamiennej posadzki
 - wykonanie dwóch nowych przebić: – między pomieszczeniem nr 0.5 a sienią nr 0.6, – między salą nr 0.9 a sienią nr 0.6.
(uwaga: wyburzenia i przebiccia należy wykonać zgodnie z projektem technicznym i wykonawczym branży konstrukcyjnej)
 - wykonanie nowych pochylni z dostosowaniem pomieszczeń parteru dla osób niepełnosprawnych
 - wykonanie nowych ścianek działowych, zabudowy meblowej oraz g-k, wydzieleniu wc dla osób niepełnosprawnych
 - wykonanie przebić pomiędzy pomieszczeniami bibliotek i sieni oraz biblioteki i sali wystaw.
 - odsłonięcie i ekspozycji ściany kamiennej w sali wystaw 0.9
 - wymianie drzwi i okna na elewacji frontowej
 - wymianie drzwi i renowacji okna na elewacji tylnej (od podwórza)
 - wymianie wentylatorów i wykonaniu krat okienek piwnicznych na elewacji frontowej – kraty należy wykonać na wzór krat istniejących.
- Wentylatory zgodnie z częścią techniczną projektu – branży sanitarnej

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA PARTERZE WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI ELEKTRYCZNYMI, NISKOPRĄDOWYMI, REMONT ELEWACJI FROTOWEJ BUDYNKU „ESTERKI” - SIEDZIBY MUZEUM ETNOGRAFICZNEGO IM. SEWERYNA UDZIELI W KRAKOWIE.		
1	Rozdział	Roboty budowlane i konserwatorskie		
1.1	Grupa	Zaplecze budowy		
1.1.1	Element	Zajęcie pasa ruchu		
1.1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Opłata za zajęcie pasa ruchu drogi publicznej na 30 dni.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00*1,50	45,00	
		RAZEM:	45,00	m2
1.1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Koszty wprowadzenia nowej organizacji ruchu na czas prac		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl
1.2	Grupa	Badania		
1.2.1	Element	Badania architektoniczne		
1.2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Badania architektoniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl
1.3	Grupa	Wyburzenia i demontaże		
1.3.1	Element	Demontaże		
1.3.1.1	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku (na czas prac)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,62	8,62	
		9,09	9,09	
		RAZEM:	17,71	m
1.3.1.2	KNR 1901/358/4	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2,0-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi wejściowe do wymiany	4,72	4,72
		Drzwi wejściowe do renowacji	4,13	4,13
		RAZEM:	8,85	m2
1.3.1.3	KNR 1901/358/3	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych o powierzchni do 2,0-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwiczki stalowe	1+1	2,00
		Drzwi wewnętrzne	2+1	3,00
		RAZEM:	5,00	szt
1.3.1.4	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okno do wymiany	2,71	2,71
		Drzwi	2,66	2,66
		RAZEM:	5,37	m2
1.3.1.5	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2-m2 - kraty do renowacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,71*5	13,55	
		RAZEM:	13,55	m2
1.3.1.6	Kalkulacja indywidualna	Demontaż pochylni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl
1.3.1.7	KNR 401/106/4	Usunięcie materiałów z rozbiórki z budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi wejściowe do wymiany	4,72*0,08	0,38
			3*2,10*0,08	0,50
		Okno do wymiany	2,71*0,08	0,22
		Drzwi	2,66*0,12	0,32
		Pochylnia	0,85	0,85
		RAZEM:	2,27	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.8	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu i odpadów samochodami samowyladowczymi do 20-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,27		2,27
		RAZEM:	2,27	m3
1.3.1.9	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,27		2,27
		RAZEM:	2,27	m3
1.3.2	Element	Wyburzenia		
1.3.2.1	KNR 401/329/3	Wykucie i poszerzenie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych lub okiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,80*1,33*1,11		4,13
		2,05*1,01*0,78		1,61
		0,54*1,96*0,90		0,95
		RAZEM:	6,69	m3
1.3.2.2	KNR 404/102/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9-m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,11*1,08		3,36
		0,24*2,57		0,62
		0,35*2,57		0,90
		0,67*3,13		2,10
		0,07*3,00		0,21
		3,11*0,62		1,93
		RAZEM:	9,12	m3
1.3.2.3	KNRW 401/346/3	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c-w., grubość 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,05*1,45		4,42
		3,11*3,90		12,13
		2,50*3,59		8,98
		-0,97*2,00*4		-7,76
		1,50*3,05		4,58
		3,00*4,10		12,30
		RAZEM:	34,65	m2
1.3.2.4	KNR 1901/927/6	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W miejscu łazienki 0.8		3,88
		W miejscu sali 0.9		75,13
		w miejscu projektowanych łazienek		6,15+4,09+11,09
		14,42		14,42
		RAZEM:	114,76	m2
1.3.2.5	KNR 1901/927/6	Rozebranie posadzek z płytek z kamienia na zaprawie cementowej - przyjęto 80% powierzchni posadzki marmurowej do usunięcia (ostateczną ilość potwierdzić na budowie w obecności Inspektora Nadzoru)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Istniejąca posadzka marmurowa		99,00*80%
		79,20		79,20
		RAZEM:	79,20	m2
1.3.2.6	KNR 401/106/4	Usunięcie materiałów z rozbiórki z budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykucie i poszerzenie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych lub okiennych; Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9-m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej		15,81
		Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c-w., grubość 1/2 cegły		34,65*0,15
		5,20		5,20
		114,76*0,02		2,30
		14,53*0,02		0,29
		(82,13+12,33)*0,02		1,89
		79,20*0,03		2,38
		RAZEM:	27,87	m3
1.3.2.7	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1-km wraz z kosztami składowani i utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,87		27,87
		20,52*0,02		0,41
		RAZEM:	28,28	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2.8	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km wraz z kosztami składowani i utylizacji Krotność=19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,28	28,28	
		RAZEM:	28,28	m3
1.3.2.9	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,28	28,28	
		RAZEM:	28,28	m3
1.4	Grupa	Konstrukcje		
1.4.1	Element	Konstrukcje stalowe - nadproża		
1.4.1.1	KNR 401/422/3	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy pojedynczymi stemplami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,00	
		RAZEM:	6,00	szt
1.4.1.2	KNR 401/206/4	Poduszki betonowe pod nadproża i konstrukcje stalowe. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt
1.4.1.3	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*2	3,00	
		RAZEM:	3,00	m
1.4.1.4	KNR 401/206/4	Poduszki betonowe pod nadproża i konstrukcje stalowe oraz podkonstrukcję. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt
1.4.1.5	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, C180		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*6	9,00	
		RAZEM:	9,00	m
1.4.1.6	KNR 403/1017/14	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, Fi otworu do 14-mm, głębokość wiercenia do 10-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*6	48,00	
		RAZEM:	48,00	otwór
1.4.1.7	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.25-dm3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,00	
		RAZEM:	8,00	szt
1.4.1.8	Kalkulacja indywidualna	Skręcanie nadproży stalowych śrubą fi12. Długość pręta do 100 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,00	8,00	
		RAZEM:	8,00	szt
1.4.1.9	KNR 401/703/2	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; stropy płaskie, podciąg, biegi i spoczniki schodowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00	5,00	
		RAZEM:	5,00	m2
1.4.1.10	KNNRW 10/2606/2	Zabezpieczenie przeciwpożarowe konstrukcji stalowych, pełnościennych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,00*0,70	6,30	
		RAZEM:	6,30	m2
1.5	Grupa	Prace na elewacji		
1.5.1	Element	Rusztowania na fasadach		
1.5.1.1	KNNRW 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokości do 20 m (przy dachu przewidziano konsole i poszerzeniu rusztowań poza obrys dachu. Rusztowania stanowią zabezpieczenie oraz podesty robocze do prac dachowych)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		250,00	250,00	
		RAZEM:	250,00	m2
1.5.1.2	KNNRW 2/1506/1	Instalacje odgromowe, rusztowanie przyściennie, wysokości do 20 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		250,00	250,00	
		RAZEM:	250,00	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.1.3	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		250,00	250,00	
		RAZEM:	250,00	m2
1.5.1.4	KNRW 202/16	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73-m, bez osłony siatkowej, do 20m (przy dachu przewidziano konsolle i poszerzeniu rusztowań poza obrys dachu. Rusztowania stanowią zabezpieczenie oraz podesty robocze do prac dachowych) - 1,00 m2		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		1.5.4.2 KNR 1901/701/6	33,45	
		1.5.4.3 KNR 1901/701/6	16,72	
		1.5.4.4 ZKNR C 2/817/7	9,00	
		1.5.4.5 ZKNR C 2/817/8	6,90	
		1.5.4.6 KNR 1901/801/1 (2)	40,42	
		1.5.4.9 KNR 1901/830/3	38,48	
		1.5.4.10 ZKNR C 1/411/2	55,40	
		1.5.4.11 KNR 1901/1302/2	56,63	
		Razem (r-g):	257,00	
		S=3 W=0,84 P=1,00		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 257,0045/(3*0,84)*1,00 = 101,99		m-g
1.5.2	Element	Zabezpieczenia		
1.5.2.1	KNNRW 3/1013/1	Zabezpieczenie chodnika folią. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00	50,00	
		RAZEM:	50,00	m2
1.5.2.2	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,80*7	19,60	
		2,71*5	13,55	
		5,00*2	10,00	
		RAZEM:	43,15	m2
1.5.3	Element	Wątek kamienny elewacji		
1.5.3.1	Kalkulacja indywidualna	Badania wątku kamiennego celem dobrania odpowiednich paraneত্রów czyszczenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl
1.5.3.2	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie powierzchni kamieniarki z zabrudzeń przy użyciu termopary		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,14	12,14	
		0,18*1,71*3	0,92	
		0,18*8,24	1,48	
		0,18*0,40*2	0,14	
		RAZEM:	14,68	m2
1.5.3.3	TZKNBK 8/105/1	Czyszczenie chemiczne - przy użyciu pasty z zawartością fluoru amonowego.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie powierzchni kamieniarki z zabrudzeń przy użyciu termopary	14,68	
		RAZEM:	14,68	m2
1.5.3.4	TZKNBK 7/302/20 (1)	Dezynfekcja kamieniarki poprzez oprysk preparatem chroniącym przed korozją biologiczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie powierzchni kamieniarki z zabrudzeń przy użyciu termopary i pasty z zawartością fluoru amonowego.	14,68	
		RAZEM:	14,68	m2
1.5.3.5	KNR 1901/706/2	Wykucie luźnych spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie powierzchni kamieniarki z zabrudzeń przy użyciu termopary i pasty z zawartością fluoru amonowego.	14,68	
		RAZEM:	14,68	m2
1.5.3.6	KNR BC 3/702/2	Wykucie słabych technicznie uzupełnień, kitów z poprzednich renowacji (kity cementowe, słabe technicznie, odspojone). Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie powierzchni kamieniarki z zabrudzeń przy użyciu termopary i pasty z zawartością fluoru amonowego.	14,68*15%	
		RAZEM:	2,20	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.3.7	KNR 924/101/9	Impregnacja strukturalna osłabionych partii kamienia preparatem krzemooorganicznym o 10% stopniu wytrącenia krzemionki z roztworu poprzez zabieg impregnacji metodą powlekania. Po zabiegu impregnacji należy odczekać z wykonywaniem następnych zabiegów przez okres ok. 3 tygodni w celu zakończenia procesu krystalizacji krzemionki w strukturze kamienia. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie powierzchni kamieniarki z zabrudzeń przy użyciu termopary i pasty z zawartością fluoru amonowego.	14,68	
		RAZEM:	14,68	
			m2	14,68
1.5.3.8	Kalkulacja indywidualna	Wklejenie taszli z piaskowca na mrozoodpornej zaprawie mineralnej. Taszle zostaną dobrane kolorystycznie i pod względem uziarnienia do uzupełnianych elementów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie powierzchni kamieniarki z zabrudzeń przy użyciu termopary i pasty z zawartością fluoru amonowego.	14,68*10%	
		RAZEM:	1,47	
			m2	1,47
1.5.3.9	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie mniejszych ubytków kamienia zaprawą mineralną z dodatkiem pigmentów odpornych na wapno, cement i działanie UV. Można nią pracować przy warstwach o grubości schodzącej „do zera”. W razie potrzeby zaprawa zostanie dobarwiona suchymi pigmentami do pożądanego koloru. Powierzchnia związanej zaprawy zostanie opracowana zgodnie z pierwotną fakturą kamienia.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie powierzchni kamieniarki z zabrudzeń przy użyciu termopary i pasty z zawartością fluoru amonowego.	14,68*12%	
		RAZEM:	1,76	
			m2	1,76
1.5.3.10	KNNRW 3/613/2	Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z kamienia obrobionego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykucie słabych technicznie uzupełnień, kitów z poprzednich renowacji (kity cementowe, słabe technicznie, odspojone). Analogia	2,20	
		RAZEM:	2,20	
			m2	2,20
1.5.3.11	Kalkulacja indywidualna	Scalenie kolorystyczne zostanie wykonane w niezbędnym zakresie i dotyczyć będzie korekty koloru uzupełnień. Zabieg zostanie wykonany farbą opartą na spoiwie silikonowym z dodatkiem suchych pigmentów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie powierzchni kamieniarki z zabrudzeń przy użyciu termopary i pasty z zawartością fluoru amonowego.	14,68*12%	
		RAZEM:	1,76	
			m2	1,76
1.5.3.12	KNR BC 2/129/1	Hydrofobizacja wątku ceglanego gotowym do użycia preparatem na bazie związków krzemooorganicznych do hydrofobizacji podłoża mineralnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie powierzchni kamieniarki z zabrudzeń przy użyciu termopary i pasty z zawartością fluoru amonowego.	14,68	
		RAZEM:	14,68	
			m2	14,68
1.5.4	Element	Tynki i ściany		
1.5.4.1	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie powierzchni kamieniarki z zabrudzeń przy użyciu termopary		
		Wyliczenie ilości robót:		
			162,57	162,57
			0,18*5,48*12	11,84
			0,185*6,14	1,14
			0,20*2,15*7	3,01
			0,12*28,58	3,43
			23,20	23,20
		RAZEM:	205,19	
			m2	205,19
1.5.4.2	KNR 1901/701/6	Roboty przygotowawcze - ręczne usunięcie wtórnych nawarstwień tynku z całej powierzchni zachowywanych tynków, w miejscach wrażliwych używając narzędzi precyzyjnych z zachowaniem struktury tynku pierwotnego. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie powierzchni kamieniarki z zabrudzeń przy użyciu termopary	205,19*10%	
		RAZEM:	20,52	
			m2	20,52
1.5.4.3	KNR 1901/701/6	Roboty przygotowawcze - 2. Odkucie niewielkich odspojonych partii tynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie powierzchni kamieniarki z zabrudzeń przy użyciu termopary	205,19*5%	
		RAZEM:	10,26	
			m2	10,26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.4.4	ZKNR C 2/817/7	Naprawa rys, wypełnienie powierzchniowe rysy, nacięcie rysy na kształt litery "v"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ilości szacunkowe 15,00		
		RAZEM: 15,00	m	15,00
1.5.4.5	ZKNR C 2/817/8	Naprawa rys, wypełnienie powierzchniowe rysy, wypełnienie nacięcia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ilości szacunkowe 15,00		
		RAZEM: 15,00	m	15,00
1.5.4.6	KNR 1901/801/1 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III, zaprawa wapienna, powierzchnia do 1·m2/miejsce, wapno suchogaszone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie powierzchni kamieniarki z zabrudzeń przy użyciu termopary 205,19*10%		
		20,52	m2	20,52
		RAZEM: 20,52		
1.5.4.7	KNR BC 3/707/3 KNR BC 3/707/4	Uzupełnienie i naprawa profili ciągnionych i sztukaterii, naprawa ubytków w profilach o szerokości w rozwinięciu do 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,27*7*0,20*10%		0,88
		2,14*7*0,40*10%		0,60
		28,57*0,20*10%		0,57
		RAZEM: 2,05	m2	2,05
1.5.4.8	KNR BC 3/707/7 KNR BC 3/707/8	Uzupełnienie i naprawa profili ciągnionych i sztukaterii, przez szpachlowanie do 1 mm o szerokości w rozwinięciu do 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienie i naprawa profili ciągnionych i sztukaterii, naprawa ubytków w profilach o szerokości w rozwinięciu do 50 cm 2,05		
		2,05	m2	2,05
		RAZEM: 2,05		
1.5.4.9	KNR 1901/830/3	Wzmocnienie odstającego tynku, powierzchnia ponad 5·m2, otwory do 5·szt/m2 - Podklejanie odspojonych tynków (ilości szacunkowe). Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie powierzchni kamieniarki z zabrudzeń przy użyciu termopary 205,19*5%		
		10,26	m2	10,26
		RAZEM: 10,26		
1.5.4.10	ZKNR C 1/411/2	Przetarcie całej powierzchni tynków mineralną zaprawą cienkowarstwową o granulacji 0,6 mm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie powierzchni kamieniarki z zabrudzeń przy użyciu termopary 205,19		
		205,19	m2	205,19
		RAZEM: 205,19		
1.5.4.11	KNR 1901/1302/2	Malowanie 2-krotnie tynków gładkich zewnętrznych farbą krzemianową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie powierzchni kamieniarki z zabrudzeń przy użyciu termopary 205,19		
		205,19	m2	205,19
		RAZEM: 205,19		
1.5.5	Element	Remont krat i elementów stalowych		
1.5.5.1	KNR 712/101/2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kraty 43,15		43,15
		Drzwiczki 0,12+0,29		0,41
		Lampa 0,18*2		0,36
		Brama 4,13*2		8,26
		RAZEM: 52,18	m2	52,18
1.5.5.2	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe oczyszczenie fragmentów z wyraźnym występowaniem rdzy preparatem odrdzewiającym.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe 52,18		
		52,18	m2	52,18
		RAZEM: 52,18		
1.5.5.3	KNRW 401/1301/2 (2)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana i uzupełnienie), krat średnio ozdobnych, materiały dodatkowe alternatywne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5%*52,18		2,61
		RAZEM: 2,61	m2	2,61

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.5.4	TZKNBK 15/501/3	Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych pomalowanie okien, drzwi, bram, krat, balustrad stal. lub żeliwnych - minia. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe		52,18
		RAZEM:	52,18 m2	52,18
1.5.5.5	TZKNBK 15/501/3	Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych pomalowanie okien, drzwi, bram, krat, balustrad stal. lub żeliwnych farba podkładowa pierwszy raz (poz 47)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe		52,18
		RAZEM:	52,18 m2	52,18
1.5.5.6	TZKNBK 15/501/4	Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych pomalowanie okien, drzwi, bram, krat, balustrad stal. lub żeliwnych farba nawierzchniowa drugi raz (poz 47A)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych pomalowanie okien, drzwi, bram, krat, balustrad stal. lub żeliwnych farba podkładowa pierwszy raz (poz 47)		52,18
		RAZEM:	52,18 m2	52,18
1.5.5.7	KNR 401/320/3	Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór ponad 2,0-m2 - kraty, stolarka i elementy metalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych pomalowanie okien, drzwi, bram, krat, balustrad stal. lub żeliwnych farba podkładowa pierwszy raz (poz 47)		52,18
		RAZEM:	52,18 m2	52,18
1.5.6	Element	Kraty projektowane		
1.5.6.1	KNRW 202/1210/1	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach, do 1-m2 (kraty ozdobne)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,46*3		1,38
		RAZEM:	1,38 m2	1,38
1.5.7	Element	Elementy montażowe		
1.5.7.1	Kalkulacja indywidualna	Elementy metaloplastyczne przy bramie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:	1,00 kpl	1,00
1.5.7.2	Kalkulacja indywidualna	Tablica pamiątkowa na elewacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:	1,00 kpl	1,00
1.5.7.3	KNR 202/510/4 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15-cm - ponowny montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,71		17,71
		RAZEM:	17,71 m	17,71
1.6	Grupa	Prace w systemie suchej zabudowy		
1.6.1	Element	Ścianki GK		
1.6.1.1	AT 43/106/5	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 2 x płyta typ A - 2 x płyta typ H - SW1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,11*3,71		11,54
		-1,02*2,10		-2,14
		3,12*3,20		9,98
		3,55*4,10		14,56
		-1,03*2,10		-2,16
		RAZEM:	31,78 m2	31,78
1.6.1.2	AT 43/106/5	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 2 x płyta typ H - 2 x płyta typ H - SW1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,11*2,82		8,77
		RAZEM:	8,77 m2	8,77

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.1.3	AT 43/118/2	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi i naświetli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt.
1.6.2	Element	Obudowy i wzmocnienia GK		
1.6.2.1	AT 43/104/5	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 75 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 2 x płyta typ H		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,11*2,23	6,94	
		2,60*1,80	4,68	
		RAZEM:	11,62	m2
1.6.3	Element	Sufity podwieszane		
1.6.3.1	KNNR 7/702/2	SUFIT PODWIESZANY KASETONOWY 60x60cm, MONTAŻ NA WISZAKACH REGULOWANYCH 2x1,25mm G-K DO POMIESZCZEŃ MOKRYCH, WYKOŃCZENIE MATOWE, KONSTRUKCJA NIEWIDOCZNA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,52	5,52	
		3,55	3,55	
		12,09	12,09	
		8,71	8,71	
		RAZEM:	29,87	m2
1.6.3.2	KNR 909/303/1 (2)	Sp5 - sufit podwieszany, monolityczny: - z płyt g-k wodoodpornych typ H2, A2-s1,d0 gr. 12,5mm - na konstrukcji krzyżowej, jednopoziomowej - na wiszakach obrotowych, noniuszowych - wykonanie systemowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,78	2,78	
		Blenda	1,80	
		RAZEM:	4,58	m2
1.7	Grupa	Stolarka drzwiowa i okienna		
1.7.1	Element	Drzwi zewnętrzne		
1.7.1.1	KNRW 202/1027/2 (2)	DZ1 - DRZWI DREWNIANE OBITE BLACHĄ NA WZÓR DRZWI ISTNIEJĄCYCH GŁÓWNYCH - KOLOR CZARNY IDENTYCZNY Z DRZWIAMI ISTNIEJĄCYMI I KRATAMI - WYPOSAŻONE W ZAMEK - KRATA NAD DRZWIAMI WYKONANA NA WZÓR KRATY NAD DRZWIAMI CENTRALNYMI - UWAGA: PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRODUKCJI NALEŻY SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DZ1	4,76	
		RAZEM:	4,76	m2
1.7.1.2	KNRW 202/1027/2 (2)	DZ2 - DRZWI DREWNIANE WYKONANE NA WZÓR DRZWI ISTNIEJĄCYCH OD STRONY PODWÓRZA - KOLOR IDENTYCZNY Z DRZWIAMI ISTNIEJĄCYMI DREWNIANYMI OD STRONY PODWÓRZA - WYPOSAŻONE W ZAMEK - UWAGA: PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRODUKCJI NALEŻY SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DZ2	1,03*2,91	
		RAZEM:	3,00	m2
1.7.2	Element	Drzwi wewnętrzne		
1.7.2.1	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe, drzwi wewnątrzlokalowych (koszt samego montażu, koszt ościeżnicy wliczony do ceny drzwi)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1	2	
		RAZEM:	2,00	szt.
1.7.2.2	KNR 202/1019/4	D1 - Drzwi drewniane - ZAMEK Z WKŁADKĄ DLA TOALET DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH - SAMOZAMYKACZ UKRYTY - PODCIĘCIĘ WENTYLACYJNE O PRZĘKROJU 0,022m2/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1	1,05*2,18*2	
		RAZEM:	4,58	m2
1.7.3	Element	Stolarka okienna		
1.7.3.1	KNNRS 2/1001/5	O1 - Okna drewniane, stałe, szkło bezpieczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O1	0,92*1,98	
		RAZEM:	1,82	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.3.2	KNRW 202/1009/7	O2 - OKNO SKRZYNKOWE WYKONANE NA WZÓR OKIEN SKRZYNKOWYCH NA ELEWACJI FRONTOWEJ - WYMIARY ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE, UWAGA: WYMIAR OKNA NALEŻY DOSTOSOWAĆ DO HISTORYCZNEGO OTWORU		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O2	1,42*2,15	3,05	
		RAZEM:	3,05	m2
1.7.4	Element	Renowacja drzwi		
1.7.4.1	KNRW 202/1027/2 (2)	Drzwi tymczasowe - montaż na czas prac		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,13	4,13	
		RAZEM:	4,13	m2
1.7.4.2	KNR 1901/1310/3	Usunięcie starej farby, ługowanie z powierzchni drewnianych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,13*2	8,26	
		RAZEM:	8,26	m2
1.7.4.3	KNR 1901/1002/7	Naprawa elementów ościeżnic drzwiowych - sklejenie obluźwanych elementów. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ilości szacunkowe	15	15,00	
		RAZEM:	15,00	szt
1.7.4.4	TZKNBK 12 0401-9	Wymiana i naprawa różnych elem. stolarki budowlanej naprawa płaszczyzn elem. stolarki przez wstawienie fleków drewnianych o powierzchni do 0.5 dm2 (Przyjęto szacunkowo)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18	18,00	
		RAZEM:	18,00	miejsce
1.7.4.5	KNRW 401/429/1	Uzupełnienie drobnych ubytków drewna oraz pęknięć i szczelin gotowym kitem z żywicy epoksydowej dwuskładnikowej, modelarskiej, z zawartością mikrobalonów szklanych. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18	18,00	
		RAZEM:	18,00	szt
1.7.4.6	TZKNBK 15/401/4	Uzupełnienie powierzchniowych nierówności szpachlówką do drewna z wypełniaczem kredowym. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,26	8,26	
		RAZEM:	8,26	m2
1.7.4.7	KNR 1901/1021/1	Cyklinowanie i szlifowanie płaszczyzn, ręczne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,26	8,26	
		RAZEM:	8,26	m2
1.7.4.8	KNRW 401/628/1	Wykonanie podkładowej warstwy malarskiej gruntem do drewna pod powierzchnię malowaną farbą kryjącą.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,26	8,26	
		RAZEM:	8,26	m2
1.7.4.9	KNR 1901/1308/10 (2)	Malowanie farbą alkaidową stolarki uprzednio malowanej, stolarka drzwiowa, ścianki i szafki, 2-krotnie, powierzchnia ponad 1,0·m2, farba alkaidowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,26	8,26	
		RAZEM:	8,26	m2
1.7.4.10	TZKNBK 15/501/6	Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych oczyszczenie z rdzy elementów licząc w rozwinięciu (poz 48)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,01*12	0,12	
		RAZEM:	0,12	m2
1.7.4.11	TZKNBK 15/501/3	Malowanie wysokojakościowe farbami elementów metalowych lub żeliwnych lakier podkładowy z funkcją neutralizacji produktów korozji (poz 47)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,12	0,12	
		RAZEM:	0,12	m2
1.7.4.12	TZKNBK 15/501/4	Malowanie wysokojakościowe farbami elementów metalowych lub żeliwnych lakier antykorozyjny (poz 47A)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,12	0,12	
		RAZEM:	0,12	m2
1.7.4.13	KNR 401/1302/1	Naprawa zamków metalowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.4.14	KNRW 401/919/29	Regulacja zawiasów. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,00	
		RAZEM:	8,00	szt
1.7.4.15	KNRW 401/919/21	Regulacja klamek. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
1.7.4.16	KNRW 202/1027/2 (2)	Ponowny montaż drzwi po przeprowadzonej renowacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,13	4,13	
		RAZEM:	4,13	m2
1.7.5	Element	Renowacja okna		
1.7.5.1	Kalkulacja indywidualna	Zaślepienie otworu płyta OSB		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,42*2,15	3,05	
		RAZEM:	3,05	m2
1.7.5.2	KNR 1901/1310/3	Usunięcie starej farby, ługowanie z powierzchni drewnianych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,62	2,62	
		RAZEM:	2,62	m2
1.7.5.3	KNR 1901/1002/7	Naprawa elementów ościeżnic drzwiowych - sklejenie obłuzowanych elementów. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,00	
		RAZEM:	10,00	szt
1.7.5.4	TZKNBK 12 0401-9	Wymiana i naprawa różnych elem. stolarki budowlanej naprawa płaszczyzn elem. stolarki przez wstawienie fleków drewnianych o powierzchni do 0.5 dm2 (Przyjęto szacunkowo)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12	12,00	
		RAZEM:	12,00	miejsce
1.7.5.5	KNRW 401/429/1	Uzupełnienie drobnych ubytków drewna oraz pęknięć i szczelin gotowym kitem z żywicy epoksydowej dwuskładnikowej, modelarskiej, z zawartością mikrobalonów szklanych. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,00	
		RAZEM:	10,00	szt
1.7.5.6	TZKNBK 15/401/4	Uzupełnienie powierzchniowych nierówności szpachlówką do drewna z wypełniaczem kredowym. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Usunięcie starej farby, ługowanie z powierzchni drewnianych	2,62	2,62	
		RAZEM:	2,62	m2
1.7.5.7	KNR 1901/1208/2	Uzupełnienie okitowania istniejących szyb, ramy drewniane, 0,10-0,50·m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,28*4	1,12	
		0,22*2	0,44	
		RAZEM:	1,56	m2
1.7.5.8	KNR 1901/1021/1	Cyklinowanie i szlifowanie płaszczyzn, ręczne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Usunięcie starej farby, ługowanie z powierzchni drewnianych	2,62	2,62	
		RAZEM:	2,62	m2
1.7.5.9	KNRW 401/628/1	Wykonanie podkładowej warstwy malarskiej gruntem do drewna pod powierzchnię malowaną farbą kryjącą.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Cyklinowanie i szlifowanie płaszczyzn, ręczne	2,62	2,62	
		RAZEM:	2,62	m2
1.7.5.10	KNR 1901/1308/3	Malowanie farbą alkaidową stolarki uprzednio malowanej, stolarka okienna, 1-krotnie, powierzchnia ponad 1,0·m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykonanie podkładowej warstwy malarskiej gruntem do drewna pod powierzchnię malowaną farbą kryjącą.	2,62	2,62	
		RAZEM:	2,62	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.5.11	TZKNBK 15/501/6	Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych oczyszczenie z rdzy elementów licząc w rozwinięciu (poz 48)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,01*8	0,08	
		RAZEM:	0,08	m2
1.7.5.12	TZKNBK 15/501/3	Malowanie wysokojakościowe farbami elementów metalowych lub żeliwnych lakier podkładowy z funkcją neutralizacji produktów korozji (poz 47)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08	0,08	
		RAZEM:	0,08	m2
1.7.5.13	TZKNBK 15/501/4	Malowanie wysokojakościowe farbami elementów metalowych lub żeliwnych lakier antykorozyjny (poz 47A)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08	0,08	
		RAZEM:	0,08	m2
1.7.5.14	KNR 401/1302/1	Naprawa zamków metalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
1.7.5.15	KNRW 401/919/29	Regulacja zawiasów. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,00	
		RAZEM:	6,00	szt
1.7.5.16	KNRW 401/919/21	Regulacja klamek. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
1.7.5.17	KNRW 202/1009/7	Ponowny montaż okna po przeprowadzonej renowacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,42*2,15	3,05	
		RAZEM:	3,05	m2
1.8	Grupa	Elementy ślusarskie		
1.8.1	Element	Pochylnia dla niepełnosprawnych		
1.8.1.1	Kalkulacja indywidualna	Kompletna pochylnia dla niepełnosprawnych z barierkami.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl
1.9	Grupa	Izolacje		
1.9.1	Element	Izolacje poziome podpłytkowe		
1.9.1.1	KNR BC 5/201/1	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, gruntowanie podłoża podkładem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,36	9,36	
		RAZEM:	9,36	m2
1.9.1.2	KNR BC 5/201/2	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach poziomych, z dwóch warstw folii w płynie o grubości 1 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,36	9,36	
		RAZEM:	9,36	m2
1.9.1.3	KNR BC 5/201/4	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach pionowych, z dwóch warstw folii w płynie o grubości 1 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,71	24,71	
		RAZEM:	24,71	m2
1.10	Grupa	Prace konserwatorskie i elementy wykończeń		
1.10.1	Element	Posadzki		
1.10.1.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie istniejących podłóg folią lub tekturą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,63	25,63	
		49,95	49,95	
		RAZEM:	75,58	m2
1.10.1.2	DC 191/708/3	Przygotowanie podłoża posadzki - szlifowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.10	5,68	
		0.8	3,68	
		RAZEM:	9,36	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.1.3	KNR 202/1118/10	Posadzki z gresu 100x100 cm, kolor zgodny z projektem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przygotowanie podłoża posadzki - szlifowanie 9,36		
		RAZEM: 9,36	m2	9,36
1.10.1.4	DC 20/321/2	Okładziny posadzkowe - ręczne usunięcie spoin cementowych na podłogach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ilości szacunkowe 150,00*20%		
		RAZEM: 30,00	m	30,00
1.10.1.5	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie powierzchni kamieniarki z zabrudzeń przy użyciu termopary		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Posadzka nie przewidziana do wymiany 99,00*20%		
		RAZEM: 19,80	m2	19,80
1.10.1.6	TZKNBK 15/701/2	Mycie i czyszczenie posadzek, czyszczenie posadzek kamiennych, terakotowych glazury na ścianach (poz 56) - Czyszczenie mechaniczne z detergentem z pyłem marmurowym. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Posadzka nie przewidziana do wymiany 19,80		
		RAZEM: 19,80	m2	19,80
1.10.1.7	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie resztek środka czyszczącego wodą i parownicą. Wytarcie posadzki do sucha.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Posadzka nie przewidziana do wymiany 19,80		
		RAZEM: 19,80	m2	19,80
1.10.1.8	Kalkulacja indywidualna	Klejenie spękań i szczelin metodą iniekcji.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ilości szacunkowe 25,00		
		RAZEM: 25,00	m	25,00
1.10.1.9	TZKNC 6/104/1	Uzupełnienie ubytków kitami na bazie żywic epoksydowych (kity jednobarwne)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,80*100*2%		
		RAZEM: 39,60	dm2	39,60
1.10.1.10	KNR 202/1118/10	Posadzki z płytek kamienne, marmurowe, polerowane, wymiary dostosować do istniejących - uzupełnienie uszkodzonego marmuru na posadzkach. Przewiduje się 80% marmuru do odtworzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.9 99,00*80%		
		Uzupełnienie posadzek w pomieszczeniu 25,63*15%		
		0.6 3,84		
		Uzupełnienie w miejscu przebić 0,75+1,42		
		RAZEM: 85,21	m2	85,21
1.10.1.11	KNNRW 3/1405/1	Spoinowanie posadzki kamiennej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie resztek środka czyszczącego wodą i parownicą. Wytarcie posadzki do sucha. 19,80/0,2		
		Uzupełnienie posadzek w pomieszczeniu 25,63*15%		
		0.6 3,84		
		Uzupełnienie w miejscu przebić 0,75+1,42		
		RAZEM: 105,01	m2	105,01
1.10.1.12	KNNRW 3/808/3	Szlifowanie, pastowanie i froterowanie posadzek kamiennych, pomieszczenie o powierzchni ponad 8·m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie resztek środka czyszczącego wodą i parownicą. Wytarcie posadzki do sucha. 19,80/0,2		
		Uzupełnienie posadzek w pomieszczeniu 25,63		
		0.6 25,63		
		Uzupełnienie w miejscu przebić 0,75+1,42		
		RAZEM: 126,80	m2	126,80
1.10.1.13	KNR 202/1120/5	Cokoliki z płytek kamienne, marmurowe, polerowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71,41-1,00*4		
		5,27+1,05+0,78+0,78		
		RAZEM: 75,29	m	75,29

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.2	Element	Sufity GK		
1.10.2.1	KNR 202/815/6	Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Sp5 - sufit podwieszany, monolityczny:	4,58		
	- z płyt g-k wodoodpornych typ H2,			
	A2-s1,d0 gr. 12,5mm			
	- na konstrukcji krzyżowej,			
	jednopoziomowej			
	- na wieszakach obrotowych,			
	noniuszowych			
	- wykonanie systemowe			
		4,58		
		RAZEM:	4,58	m2
1.10.2.2	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem (grunt barwiony, zgodny z systemem farby), 2-krotne. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	4,58		
		4,58		
		RAZEM:	4,58	m2
1.10.3	Element	Prace konserwatorskie na sufitach - polichromia		
1.10.3.1	Kalkulacja indywidualna	Badania mające na celu określenie składu zapraw.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1		
		1,00		
		RAZEM:	1,00	kpl
1.10.3.2	Kalkulacja indywidualna	Namoczenie wtórnych warstw malarskich		
	Wyliczenie ilości robót:			
	0.5	19,85*1,3		25,81
	0.9	54,65*1,3		71,05
		96,86		96,86
		RAZEM:	96,86	m2
1.10.3.3	KNR 1901/1310/2	Usunięcie starej, wtórnej farby z tynków sufitów		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Namoczenie wtórnych warstw malarskich	96,86		96,86
		96,86		96,86
		RAZEM:	96,86	m2
1.10.3.4	KNR 1901/701/1	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych na ścianach i stropach, zaprawa wapienna, do 5-m2, bez zerwania otrzciniowania - Usunięcie wszystkich wadliwych uzupełnień – kitów cementowych i gipsowych – mechanicznie przy użyciu dłut, noży szewskich itp. Analogia.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Usunięcie starej, wtórnej farby z tynków sufitów	96,86*15%		14,53
		14,53		14,53
		RAZEM:	14,53	m2
1.10.3.5	ZKNR C 2/817/7	Naprawa rys, wypełnienie powierzchniowe rysy, nacięcie rysy na kształt litery "v"		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ilości szacunkowe	20,00		20,00
		20,00		20,00
		RAZEM:	20,00	m
1.10.3.6	ZKNR C 2/817/8	Naprawa rys, wypełnienie powierzchniowe rysy, wypełnienie nacięcia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ilości szacunkowe	20,00		20,00
		20,00		20,00
		RAZEM:	20,00	m
1.10.3.7	KNR 1901/830/3	Wzmocnienie odstającego tynku, powierzchnia ponad 5-m2, otwory do 5-szt/m2 - Podklejanie odspojonych tynków (ilości szacunkowe). Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Usunięcie starej, wtórnej farby z tynków sufitów	96,86*10%		9,69
		9,69		9,69
		RAZEM:	9,69	m2
1.10.3.8	KNR 1901/708/6 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na stropach, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, do 5-m2, ciasto wapienne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Namoczenie wtórnych warstw malarskich	96,86*15%		14,53
		14,53		14,53
		RAZEM:	14,53	m2
1.10.3.9	KNR BC 3/130/2	Gruntowanie podłoży budowlanych preparatem wznacniającym przy renowacji starego budownictwa, gruntowanie mechaniczne przez natrysk - wzmocnienie istniejącej polichromii		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ilości szacunkowe	96,86*60%		58,12
		58,12		58,12
		RAZEM:	58,12	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.3.10	TZKNBK 15/301/1	Uzupełnienie i rekonstrukcja warstwy malarskiej zostanie wykonana przy zastosowaniu tradycyjnego spoiwa – kazeiny wapiennej lub tworzywa akrylowego Paraloidu B82 w alkoholu oraz pigmentów w proszku. Dobór spoiwa należy poprzedzić wykonaniem prób na tynku. W przypadku rekonstrukcji elementów powtarzalnych dekoracji ornamentalnych należy wykonać szablon, który posłuży do odwzorowania poszczególnych elementów. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grunтовanie podłożu budowlanych preparatem wznacniającym przy renowacji starego budownictwa, gruntowanie mechaniczne przez natrysk - wzmocnienie istniejącej polichromii		58,12
		RAZEM:	58,12 m2	58,12
1.10.3.11	KNR BC 3/130/2	Grunтовanie podłożu budowlanych preparatem wznacniającym przy renowacji starego budownictwa, gruntowanie mechaniczne przez natrysk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie starej, wtórnej farby z tynków sufitów		96,86
		RAZEM:	96,86 m2	96,86
1.10.3.12	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami zolowo-krzemianowymi, 2-krotne, sufitów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grunтовanie podłożu budowlanych preparatem wznacniającym przy renowacji starego budownictwa, gruntowanie mechaniczne przez natrysk - wzmocnienie istniejącej polichromii		96,86
		RAZEM:	96,86 m2	96,86
1.10.4	Element	Prace konserwatorskie na sufitach - pozostałe sufity		
1.10.4.1	KNR 1901/701/1	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych na ścianach i stropach, zaprawa wapienna, do 5-m2, bez zerwania otrzcinowania - Usunięcie wszystkich wadliwych uzupełnień – kitów cementowych i gipsowych – mechanicznie przy użyciu dłut, noży szewskich itp. Analogia.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.1	1,3*22,45	29,19
		0.4	1,3*6,03	7,84
		0.6	1,3*24,70	32,11
		0.12	1,3*9,99	12,99
		RAZEM:	82,13 m2	82,13
1.10.4.2	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie powierzchni tynków z zabrudzeń przy użyciu termopary		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych na ścianach i stropach, zaprawa wapienna, do 5-m2, bez zerwania otrzcinowania - 2. Usunięcie wszystkich wadliwych uzupełnień – kitów cementowych i gipsowych – mechanicznie przy użyciu dłut, noży szewskich itp. Analogia.		82,13
		RAZEM:	82,13 m2	82,13
1.10.4.3	KNR 1901/701/1	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych na ścianach i stropach, zaprawa wapienna, do 5-m2, bez zerwania otrzcinowania - skucie tynków luźnych obsypujących się. Analogia.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.1	1,3*22,45*15%	4,38
		0.4	1,3*6,03*15%	1,18
		0.6	1,3*24,70*15%	4,82
		0.12	1,3*9,99*15%	1,95
		RAZEM:	12,33 m2	12,33
1.10.4.4	DC 19/101/1	Wzmocnienie strukturalne tynków preparatem krzemianowym metodą nasączenia., powierzchnia pozioma - sufit. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych na ścianach i stropach, zaprawa wapienna, do 5-m2, bez zerwania otrzcinowania - Usunięcie wszystkich wadliwych uzupełnień – kitów cementowych i gipsowych – mechanicznie przy użyciu dłut, noży szewskich itp. Analogia.		82,13
		RAZEM:	82,13 m2	82,13

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.4.5	KNR BC 3/122/1	Tynki renowacyjne wykonane ręcznie, 1-warstwowe, zaprawa wapienno piaskowa z wapnem trasowym Wyliczenie ilości robót: Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych na ścianach i stropach, zaprawa wapienna, do 5·m2, bez zerwania otrzciniowania - skucie tynków luźnych obsypujących się. Analogia.		
		12,33		
		RAZEM:	12,33	m2
1.10.4.6	KNR BC 3/124/1	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, szpachlowanie powierzchni tynków grubość warstwy 1,0 mm - szlichta wapienna Wyliczenie ilości robót: Wzmocnienie strukturalne tynków preparatem krzemianowym metodą nasączenia., powierzchnia pozioma - sufit. Analogia		
		82,13		
		RAZEM:	82,13	m2
1.10.4.7	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami żolowo-krzemianowymi, 2-krotne, sufitów Wyliczenie ilości robót: Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, szpachlowanie powierzchni tynków grubość warstwy 1,0 mm - szlichta wapienna		
		82,13		
		RAZEM:	82,13	m2
1.10.5	Element	Prace konsterwatorskie na ścianach		
1.10.5.1	KNR 1901/701/3	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych na ścianach i stropach, zaprawa wapienna, ponad 5·m2, bez zerwania otrzciniowania - odłonięcie eksponowanej ściany kamiennej i portalu Wyliczenie ilości robót: 0.9		
		3,15*12,13		38,21
		6,50*0,55		3,58
		RAZEM:	41,79	m2
1.10.5.2	KNR 1901/701/1	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych na ścianach i stropach, zaprawa wapienna, do 5·m2, bez zerwania otrzciniowania - Usunięcie wszystkich wadliwych uzupełnień – kitów cementowych i gipsowych – mechanicznie przy użyciu dłut, noży szewskich itp. Analogia. Wyliczenie ilości robót: 0.12		
		3,13*12,64*15%		5,93
		Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych na ścianach i stropach, zaprawa wapienna, ponad 5·m2, bez zerwania otrzciniowania - odłonięcie eksponowanej ściany kamiennej		-5,73
		3,00*14,08*15%		6,34
		2,57*4,38*15%		1,69
		-3,00*2,85*15%		-1,28
		3,04*(1,43+3,06)*15%		2,05
		3,75*21,62*15%		12,16
		3,75*10,45*15%		5,88
		3,74*20,74*15%		11,64
		3,55*17,40*15%		9,27
		RAZEM:	47,95	m2
1.10.5.3	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie powierzchni tynków z zabrudzeń przy użyciu termopary Wyliczenie ilości robót: Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych na ścianach i stropach, zaprawa wapienna, do 5·m2, bez zerwania otrzciniowania - Usunięcie wszystkich wadliwych uzupełnień – kitów cementowych i gipsowych – mechanicznie przy użyciu dłut, noży szewskich itp. Analogia.		
		47,95/0,15		
		319,67		
		RAZEM:	319,67	m2
1.10.5.4	KNR 1901/701/1	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych na ścianach i stropach, zaprawa wapienna, do 5·m2, bez zerwania otrzciniowania - skucie tynków luźnych obsypujących się. Analogia. Wyliczenie ilości robót: Oczyszczenie powierzchni tynków z zabrudzeń przy użyciu termopary		
		319,67*10%		31,97
		RAZEM:	31,97	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.5.5	DC 19/101/2	Wzmocnienie strukturalne tynków preparatem krzemianowym metodą nasączania., powierzchnia pionowa - ściany. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie powierzchni tynków z zabrudzeń przy użyciu termopary	319,67	319,67
		RAZEM:	319,67	m2 319,67
1.10.5.6	KNR BC 3/122/1	Tynki renowacyjne wykonane ręcznie, 1-warstwowe, zaprawa wapienno piaskowa z wapnem trasowym - uzupełnienie po bruzdach i ubytkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych na ścianach i stropach, zaprawa wapienna, do 5-m2, bez zerwania otrzciniowania - skucie tynków luźnych obsypujących się. Analogia.	31,97	31,97
		RAZEM:	31,97	m2 31,97
1.10.5.7	KNR BC 3/124/1	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, szpachlowanie powierzchni tynków grubość warstwy 1,0 mm - szlichta wapienna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wzmocnienie strukturalne tynków preparatem krzemianowym metodą nasączania., powierzchnia pionowa - ściany. Analogia	319,67	319,67
		RAZEM:	319,67	m2 319,67
1.10.5.8	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami żolowo-krzemianowym starych tynków, 2-krotne, ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, szpachlowanie powierzchni tynków grubość warstwy 1,0 mm - szlichta wapienna	319,67	319,67
		RAZEM:	319,67	m2 319,67
1.10.6	Element	Ściany GK		
1.10.6.1	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,55*4,25	15,09
			2,57*2,85	7,32
			3,11*2,85	8,86
		RAZEM:	31,27	m2 31,27
1.10.6.2	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem (grunt barwiony, zgodny z systemem farby), 2-krotne. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa	31,27	31,27
		RAZEM:	31,27	m2 31,27
1.10.7	Element	Prace renowacyjne wątku kamiennego		
1.10.7.1	Kalkulacja indywidualna	Badania wątku kamiennego celem dobrania odpowiednich paraneত্রów czyszczenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,00
		RAZEM:	1,00	kpl 1,00
1.10.7.2	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie powierzchni kamieniarki z zabrudzeń przy użyciu termopary		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,05*0,41*2	1,68
			1,23*0,41	0,50
			6,50*0,20	1,30
		0.9 - ściana kamienna	3,15*12,13	38,21
			6,50*0,55	3,58
		RAZEM:	45,27	m2 45,27
1.10.7.3	TZKNBK 8/105/1	Czyszczenie chemiczne - przy użyciu pasty z zawartością fluoru amonowego.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie powierzchni kamieniarki z zabrudzeń przy użyciu termopary	45,27	45,27
		RAZEM:	45,27	m2 45,27
1.10.7.4	TZKNBK 7/302/20 (1)	Dezynfekcja kamieniarki poprzez oprysk preparatem chroniącym przed korozją biologiczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Czyszczenie chemiczne - przy użyciu pasty z zawartością fluoru amonowego.	45,27	45,27
		RAZEM:	45,27	m2 45,27

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.7.5	KNR 1901/706/2	Wykucie luźnych spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dezynfekcja kamieniarki poprzez oprysk preparatem chroniącym przed korozją biologiczną	45,27	
			45,27	
		RAZEM:	45,27	m2 45,27
1.10.7.6	KNR BC 3/702/2	Wykucie słabych technicznie uzupełnień, kitów z poprzednich renowacji (kity cementowe, słabe technicznie, odspojone). Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykucie luźnych spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej	45,27*10%	
			4,53	
		RAZEM:	4,53	m2 4,53
1.10.7.7	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie mniejszych ubytków kamienia zaprawą mineralną z dodatkiem pigmentów odpornych na wapno, cement i działanie UV. Można nią pracować przy warstwach o grubości schodzącej „do zera”. W razie potrzeby zaprawa zostanie dobarwiona suchymi pigmentami do pożądanego koloru. Powierzchnia związanej zaprawy zostanie opracowana zgodnie z pierwotną fakturą kamienia.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykucie słabych technicznie uzupełnień, kitów z poprzednich renowacji (kity cementowe, słabe technicznie, odspojone). Analogia	4,53	
			4,53	
		RAZEM:	4,53	m2 4,53
1.10.7.8	KNNRW 3/613/2	Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z kamienia obrobionego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykucie luźnych spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej	45,27	
			45,27	
		RAZEM:	45,27	m2 45,27
1.10.7.9	Kalkulacja indywidualna	Scalenie kolorystyczne zostanie wykonane w niezbędnym zakresie i dotyczyć będzie korekty koloru uzupełnień. Zabieg zostanie wykonany farbą opartą na spoiwie silikonowym z dodatkiem suchych pigmentów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z kamienia obrobionego	45,27	
			45,27	
		RAZEM:	45,27	m2 45,27
1.10.8	Element	Wykończenie ścian łazienek		
1.10.8.1	KNR 1901/701/3	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych na ścianach i stropach, zaprawa wapienna, ponad 5-m2, bez zerwania otrzciniowania - odbicie luźnych tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,60*1,30*15%	0,51
			2,00*2,60*15%	0,78
		RAZEM:	1,29	m2 1,29
1.10.8.2	KNR BC 3/122/1	Tynki renowacyjne wykonane ręcznie, 1-warstwowe, zaprawa wapienno piaskowa z wapnem trasowym - uzupełnienie tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych na ścianach i stropach, zaprawa wapienna, ponad 5-m2, bez zerwania otrzciniowania - odbicie luźnych tynków	1,29	
			1,29	
		RAZEM:	1,29	m2 1,29
1.10.8.3	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,60*3,58	9,31
			-1,03*2,10*2	-4,33
			2,60*7,59	19,73
		RAZEM:	24,71	m2 24,71
1.10.8.4	DC 19/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem głębokopenetrującym, dwukrotne, powierzchnia pionowa - gruntowanie pod płytki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	24,71	
			24,71	
		RAZEM:	24,71	m2 24,71
1.10.8.5	KNNR 2/805/3	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany, płytki 1,00*1,00 cm, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	24,71	
			24,71	
		Klejenie luster natynkowych	-3,23	
		RAZEM:	21,48	m2 21,48

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.8.6	Kalkulacja indywidualna	Klejenie luster natynkowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*1,70	1,53	
		1,0*1,70	1,70	
		RAZEM:	3,23	m2
1.11	Grupa	Wyposażenie		
1.11.1	Element	Wyposażenie sanitariatów		
1.11.1.1	Kalkulacja indywidualna	Haczyki, białe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt
1.11.1.2	Kalkulacja indywidualna	Podajnik ręczników papierowych, biały mat		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
1.11.1.3	Kalkulacja indywidualna	Szczotka do WC, wisząca ze stali nierdzewnej, szczotkowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
1.11.1.4	Kalkulacja indywidualna	Podajnik na papier toaletowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
1.11.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dozownik na mydło w płynie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
1.11.1.6	Kalkulacja indywidualna	Kosz na odpady papierowe - kątowny korpus podstawy - służy jako odpadowy pojemnik na zużyte ręczniki papierowe - pojemność ok. 60 l - niewidoczny, zintegrowany uchwyt na worek z funkcją wysuwania ułatwiającą wkładanie i wyjmowanie worka - 340 mm szerokości, 621 mm wysokości i 263 mm głębokości - do montażu na ścianie lub wolnostojący - wykonanie z wysokiej jakości stali szlachetnej, malowanej proszkowo w kolorze białym matowym - łącznie z bezkorozyjnym materiałem mocującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
1.11.1.7	Kalkulacja indywidualna	Poręcz dla niepełnosprawnych - Uchwyt ścienny składany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
1.11.1.8	Kalkulacja indywidualna	Oparcie pod plecy dla niepełnosprawnych do toalet		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
1.11.1.9	Kalkulacja indywidualna	Suszarka do rąk automatyczna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót.	2
B. Przedmiar robót.	3
1. Roboty budowlane i konserwatorskie.	3
1.1. Zaplecze budowy.	3
1.1.1. Zajęcie pasa ruchu.	3
1.2. Badania	3
1.2.1. Badania architektoniczne	3
1.3. Wyburzenia i demontaże	3
1.3.1. Demontaże	3
1.3.2. Wyburzenia.	4
1.4. Konstrukcje	5
1.4.1. Konstrukcje stalowe - nadproża	5
1.5. Prace na elewacji.	5
1.5.1. Rusztowania na fasadach	5
1.5.2. Zabezpieczenia.	6
1.5.3. Wątek kamienny elewacji.	6
1.5.4. Tynki i ściany.	7
1.5.5. Remont krat i elementów stalowych.	8
1.5.6. Kraty projektowane.	9
1.5.7. Elementy montażowe.	9
1.6. Prace w systemie suchej zabudowy.	9
1.6.1. Ścianki GK	9
1.6.2. Obudowy i wzmocnienia GK.	10
1.6.3. Sufity podwieszane.	10
1.7. Stolarka drzwiowa i okienna	10
1.7.1. Drzwi zewnętrzne	10
1.7.2. Drzwi wewnętrzne.	10
1.7.3. Stolarka okienna.	10
1.7.4. Renowacja drzwi.	11
1.7.5. Renowacja okna.	12
1.8. Elementy ślusarskie.	13
1.8.1. Pochylnia dla niepełnosprawnych.	13
1.9. Izolacje.	13
1.9.1. Izolacje poziome podłytkowe	13
1.10. Prace konserwatorskie i elementy wykończeń	13
1.10.1. Posadzki.	13
1.10.2. Sufity GK.	15
1.10.3. Prace konserwatorskie na sufitach - polichromia	15
1.10.4. Prace konserwatorskie na sufitach - pozostałe sufity	16
1.10.5. Prace konserwatorskie na ścianach	17
1.10.6. Ściany GK.	18
1.10.7. Prace renowacyjne wątku kamiennego	18
1.10.8. Wykończenie ścian łazienek.	19
1.11. Wyposażenie	20
1.11.1. Wyposażenie sanitariatów	20
C. Spis treści.	21

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA PARTERZE WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI ELEKTRYCZNYMI, NISKOPRĄDOWYMI BUDYNKU „ESTERKI” - SIEDZIBY MUZEUM ETNOGRAFICZNEGO IM. SEWERYNA UDZIELI W KRAKOWIE.

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne i niskoprądowe**

Lokalizacja: **31-066 KRAKÓW, UL. KRAKOWSKA 46**

Kod CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

Inwestor: **MUZEUM ETNOGRAFICZNE IM. SEWERYNA UDZIELI W KRAKOWIE
UL. KRAKOWSKA 46, 31-066 KRAKÓW**

Jednostka opracowująca kosztorys: **KOLIBER STUDIO EWA MIŚKÓW JANIK
BIURO: UL. DŁUGA 53/4 31-147 KRAKÓW,
PIOTR ARMATA KOSZTORYSY, GDÓW UL.
STADNICKA 192, 32-420 GDÓW, NIP: 6831958097**

Data opracowania:
2026-07-31

Autor opracowania:
inż. Piotr Armata, Kosztorysant robót budowlanych

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres opracowania

Zakres niniejszego projektu obejmuje:

- instalacja zasilania i rozdziału energii
- instalacja gniazd wtykowych 230V
- instalacja oświetlenia ogólnego, awaryjnego i ewakuacyjnego kierunkowego
- system sygnalizacji pożaru (SSP)
- system sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)
- system nadzoru wizyjnego (CCTV)
- instalacja Okablowania Strukturalnego (OS)
- urządzenia aktywne sieci LAN i WiFi.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA PARTERZE WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI ELEKTRYCZNYMI, NISKOPRĄDOWYMI BUDYNKU „ESTERKI” - SIEDZIBY MUZEUM ETNOGRAFICZNEGO IM. SEWERYNA UDZIELI W KRAKOWIE.		
1	Rozdział	Instalacje elektryczne		
1.1	Grupa	Instalacje elektryczne		
1.1.1	Element	Demontaże		
1.1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaże instalacji elektrycznych wraz z wywozem i utylizacją materiałów demontowanych (przyjęto 60 r-g) - demontaże istniejącej instalacji elektrycznej oraz istniejącego osprzętu elektrycznego. Oprawy awaryjne i ewakuacyjne do ponownego montażu	kpl	1,00
1.1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Oплата za utylizację odpadów	kpl	1,00
1.1.2	Element	Rozdzielnice		
1.1.2.1	KNNR 5/405/8	Montaż rozdzielnicy TL01 z osprzętem	kpl	1,00
1.1.3	Element	Trasy kablowe i przepusty		
1.1.3.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle (bruzdy w tynku na stropach lub w spoinach cegieł na ścianach)	m	1 233,00
1.1.3.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	m	1 233,00
1.1.3.3	KNNR 5/1209/6 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, do Fi·150·mm	otwór	5,00
1.1.3.4	Kalkulacja własna	Uszczelnienie przepustów kablowych	kpl	5,00
1.1.4	Element	Połączenia wyrównawcze		
1.1.4.1	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5·mm2 H07Z-K 10mm2	m	150,00
1.1.5	Element	Instalacja elektryczna		
1.1.5.1	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	szt	20,00
1.1.5.2	KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, jednofazowe 16A, pojedyncze IP44	szt	2,00
1.1.5.3	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, jednofazowe IP44, podwójne 16A	szt	15,00
1.1.5.4	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 2,5·mm2 bryzgoszczelne IP44	szt	3,00
1.1.5.5	KNNRS 5/407/1 (1)	Wypusty kablowe wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t., wypust 1-fazowy	szt	9,00
1.1.5.6	KNNRS 5/407/1 (1)	Wypusty kablowe wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t., wypust 3-fazowy. Analogia	szt	2,00
1.1.6	Element	Oświetlenie podstawowe wewnętrzne		
1.1.6.1	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	szt	6,00
1.1.6.2	KNNR 5/306/7 (1)	Łącznik schodowy	szt	2,00
1.1.6.3	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik 1-biegunowy świecznikowy	szt	4,00
1.1.6.4	Kalkulacja indywidualna	Czujka ruchu	kpl	2,00
1.1.6.5	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (szynoprzewód), oświetlenie podstawowe (oznaczone na rysunku jako P1)	kpl	50,00
1.1.6.6	KNNR 5/501/3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (sufit), , oświetlenie podstawowe (oznaczone na rysunku jako L1)	kpl	1,00
1.1.6.7	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (sufit), oświetlenie podstawowe (oznaczone na rysunku jako D2)	kpl	11,00
1.1.6.8	Kalkulacja indywidualna	Szynoprzewody pod montaż opraw - 1 m	kpl	1,00
1.1.6.9	Kalkulacja indywidualna	Szynoprzewody pod montaż opraw - 2 m	kpl	4,00
1.1.6.10	Kalkulacja indywidualna	Szynoprzewody pod montaż opraw - 3 m	kpl	9,00
1.1.6.11	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętr, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,00
1.1.6.12	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętr, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	61,00
1.1.7	Element	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne		
1.1.7.1	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (sufit), oświetlenie awaryjne (ponowny montaż zdemontowanego oświetlenia)	kpl	24,00
1.1.7.2	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (sufit), oświetlenie Ewakuacyjne (ponowny montaż zdemontowanego oświetlenia)	kpl	11,00
1.1.7.3	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętr, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,00
1.1.7.4	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętr, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	34,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.8	Element	Okablowanie		
1.1.8.1	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² N2XH-J 3x1,5mm ² (obejmuje również okablowanie instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego)	m	336,00
1.1.8.2	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² N2XH-J 3x2,5 mm ²	m	844,00
1.1.8.3	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5·mm ² N2XH-J 5x2,5 mm ²	m	30,00
1.1.8.4	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm ² N2XH-J 3x6 mm ²	m	23,00
1.1.9	Element	Badania i pomiary		
1.1.9.1	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	próba	1,00
1.1.9.2	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	próba	22,00
1.1.9.3	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1.1.9.4	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	20,00
1.1.9.5	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1.1.9.6	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1,00
1.1.10	Element	Dokumentacja odbiorowa		
1.1.10.1	Kalkulacja indywidualna	Kompletna dokumentacja powykonawcza, protokoły, instrukcje.	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacje niskoprądowe		
2.1	Grupa	Instalacja SSP		
2.1.1	Element	Demontaże		
2.1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji SSP - osprzęt do ponownego wykorzystania. Przyjmuje się 20 r-g	kpl	1,00
2.1.2	Element	Osprzęt (dotyczy montażu - osprzęt z odzysku)		
2.1.2.1	KNR 506/1605/6	Instalowanie puszek podtynkowych do ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków, podłoże ceglane	szt	3,00
2.1.2.2	KNR 506/1610/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła	szt	3,00
2.1.2.3	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Czujka optyczna.	szt	25,00
2.1.2.4	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1,00
2.1.2.5	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Sygnalizator akustyczny	szt	8,00
2.1.2.6	Kalkulacja indywidualna	Drobne elementy montażowe	kpl	1,00
2.1.3	Element	Okablowanie		
2.1.3.1	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - dodatkowe okablowanie na potrzeby zmiany lokalizacji	m	50,00
2.1.4	Element	Badania i uruchomienie		
2.1.4.1	KNR 506/1614/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt	1,00
2.2	Grupa	LAN		
2.2.1	Element	Szafa RACK		
2.2.1.1	AT 14/110/1	Montaż szaf rack wiszących. Szafa RACK z wyposażeniem (obejmuje również urządzenia aktywne do sterowania instalacją CCTV). Analogia	kpl	1,00
2.2.2	Element	Trasy kablowe i przepusty		
2.2.2.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle (bruzdy w tynku na stropach lub w spoinach cegieł na ścianach)	m	1 600,00
2.2.2.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	m	1 600,00
2.2.2.3	KNNR 5/1209/6 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, do Fi-150-mm	otwór	5,00
2.2.2.4	Kalkulacja własna	Uszczelnienie przepustów kablowych	kpl	5,00
2.2.3	Element	Okablowanie strukturalne i osprzęt		
2.2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż punktów Wi-fi - AKCESS POINT	szt.	2,00
2.2.3.2	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo natynkowe 2 porty	szt	8,00
2.2.3.3	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo natynkowe 1 port	szt	4,00
2.2.3.4	Kalkulacja indywidualna	Drobne elementy montażowe	kpl	1,00
2.2.3.5	KNR AT 10/102/1	Układanie okablowania strukturalnego., Kabel instalacyjny kat. 6A, U/UTP, 4P, 650 MHz, LSFRZH,WARP,B2ca (obejmuje również okablowanie instalacji CCTV)	m kabla	1 600,00
2.2.3.6	AT 14/102/2	Układanie okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy BKT FO uniwersalny B2ca	m	80,00
2.2.3.7	Kalkulacja indywidualna	Rozbudowa i uruchomienie systemu.	kpl	1,00
2.2.3.8	Kalkulacja indywidualna	Licencja na rozbudowę istniejącego systemu Wi-Fi	kpl	1,00
2.2.4	Element	Badania i pomiary		
2.2.4.1	Kalkulacja własna	Badania, uruchomienie systemu i dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,00
2.3	Grupa	CCTV		
2.3.1	Element	Osprzęt		
2.3.1.1	KNR 1325/106/6	Montaż kamery IP - kamera kopułkowa 5MPx	szt	5,00
2.3.1.2	KNR 1325/106/6	Montaż kamery IP - kamera tubowa, 8 MPx	szt	1,00
2.3.1.3	Kalkulacja indywidualna	Wtyczka RJ45 kat. 6A, IP20	szt	12,00
2.3.2	Element	Elementy dodatkowe		
2.3.2.1	Kalkulacja indywidualna	Materiały instalacyjne	kpl	1,00
2.3.2.2	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie personelu	kpl	1,00
2.3.2.3	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie systemu	kpl	1,00
2.3.2.4	Kalkulacja indywidualna	Stanowisko nadzoru CCTV - monitor + komputer + mysz + klawiatura + oprogramowanie	kpl	1,00
2.4	Grupa	SSWiN		
2.4.1	Element	Osprzęt		
2.4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Czasowy demontaż osprzętu SSWiN wraz z zabezpieczeniem zakończeń okablowania.	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.1.2	Kalkulacja indywidualna	Ponowny montaż osprzętu SSWiN wraz z sprawdzeniem poprawności funkcjonowania systemu.	kpl	1,00
2.5	Grupa	Instalacja przyzywowa		
2.5.1	Element	Osprzęt		
2.5.1.1	KNR 506/210/6	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na ścianie - Numerator	szt.	1,00
2.5.1.2	KNR 506/210/6	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na ścianie - Sufitowy przycisk ciągnowy	szt.	2,00
2.5.1.3	KNR 506/210/6	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na ścianie - Lampka sygnalizacyjna PoE	szt.	1,00
2.5.1.4	KNR 506/210/6	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na ścianie - Sygnalizator optyczny	szt.	1,00
2.5.1.5	KNR 506/210/6	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na ścianie - Lampka z buzerem	szt.	1,00
2.5.1.6	KNR 506/210/6	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na ścianie - Buzer (Recepcja)	szt.	1,00
2.5.1.7	KNR 506/210/6	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na ścianie - Przycisk RESET/STOP	szt.	1,00
2.5.1.8	Kalkulacja indywidualna	Zasilacz 24 V	kpl	1,00
2.5.2	Element	Trasy kablowe i przepusty		
2.5.2.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle (bruzty w tynku na stropach lub w spoinach cegieł na ścianach)	m	200,00
2.5.2.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	m	200,00
2.5.3	Element	Okablowanie i uruchomienie systemu		
2.5.3.1	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² HTKSH PhD B2ca 3x2x0,8 mm	m	120,00
2.5.3.2	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² N2XH B2ca	m	80,00
2.5.3.3	KNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10	szt	1,00
2.5.3.4	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie personelu	kpl	1,00
2.5.3.5	Kalkulacja indywidualna	Opraogramowanie i uruchomienie systemu	kpl	1,00

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót.	2
B. Przedmiar robót.	3
1. Instalacje elektryczne	3
1.1. Instalacje elektryczne	3
1.1.1. Demontaże	3
1.1.2. Rozdzielnice	3
1.1.3. Trasy kablowe i przepusty	3
1.1.4. Połączenia wyrównawcze	3
1.1.5. Instalacja elektryczna	3
1.1.6. Oświetlenie podstawowe wewnętrzne	3
1.1.7. Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne	3
1.1.8. Okablowanie	4
1.1.9. Badania i pomiary	4
1.1.10. Dokumentacja odbiorowa	4
2. Instalacje niskoprądowe	5
2.1. Instalacja SSP	5
2.1.1. Demontaże	5
2.1.2. Osprzęt (dotyczy montażu - osprzęt z odzysku)	5
2.1.3. Okablowanie	5
2.1.4. Badania i uruchomienie	5
2.2. LAN	5
2.2.1. Szafa RACK	5
2.2.2. Trasy kablowe i przepusty	5
2.2.3. Okablowanie strukturalne i osprzęt	5
2.2.4. Badania i pomiary	5
2.3. CCTV	5
2.3.1. Osprzęt	5
2.3.2. Elementy dodatkowe	5
2.4. SSWiN	5
2.4.1. Osprzęt	5
2.5. Instalacja przyzywowa	6
2.5.1. Osprzęt	6
2.5.2. Trasy kablowe i przepusty	6
2.5.3. Okablowanie i uruchomienie systemu	6
C. Spis treści.	7

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA PARTERZE WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI ELEKTRYCZNYMI, NISKOPRĄDOWYMI, REMONT ELEWACJI FROTOWEJ BUDYNKU „ESTERKI” - SIEDZIBY MUZEUM ETNOGRAFICZNEGO IM. SEWERYNA UDZIELI W KRAKOWIE.

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje Sanitarne**

Lokalizacja: **31-066 KRAKÓW, UL. KRAKOWSKA 46**

Kod CPV: **45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji**
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Inwestor: **MUZEUM ETNOGRAFICNE IM. SEWERYNA UDZIELI W KRAKOWIE**
UL. KRAKOWSKA 46, 31-066 KRAKÓW

Jednostka opracowująca kosztorys: **KOLIBER STUDIO EWA MIŚKÓW JANIŁ**
BIURO: UL. DŁUGA 53/4 31-147 KRAKÓW,
PIOTR ARMATA KOSZTORYSY, GDÓW UL. STADNICKA 192, 32-420 GDÓW, NIP: 6831958097

Data opracowania:
2026-07-31

Autor opracowania:
mgr inż. Piotr Drobnica, Kosztorysant branży instalacji
sanitarnych

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje swoim zakresem:

- instalację wentylacji mechanicznej toalet,
- instalację wentylacji mechanicznej sali wystawowej.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA PARTERZE WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI ELEKTRYCZNYMI, NISKOPRĄDOWYMI, REMONT ELEWACJI FROTOWEJ BUDYNKU „ESTERKI” - SIEDZIBY MUZEUM ETNOGRAFICZNEGO IM. SEWERYNA UDZIELI W KRAKOWIE.		
1	Rozdział	Instalacje sanitarne		
1.1	Grupa	Instalacje zewnętrzne		
1.1.1	Element	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej oraz przyłącz		
1.1.1.1	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa w terenie równinnym	km	0,09
1.1.1.2	KNRW 218/408/2	Rury □ 160 PVC lite do kanalizacji zewnętrznej szereg ciężki „S”, SN8-12	m	65,00
1.1.1.3	KNRW 218/408/3	Rury □ 200 PVC lite do kanalizacji zewnętrznej szereg ciężki „S”, SN8-12	m	17,00
1.1.1.4	KNRW 218/517/1 (2)	Studzienka min fi 315 tworzywowa, kompletna uwzględniająca króćce przyłączeniowe z włazem żeliwnym. osadnikowa	szt	7,00
1.1.1.5	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2	101,00
1.1.1.6	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	136,35
1.1.1.7	KNR 201/323/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2	363,60
1.1.1.8	KNRW 201/415/2	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III	m3	15,15
1.1.1.9	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2	101,00
1.1.1.10	KNR 201/320/4	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych kat.gr.I-II - obsypka rurociągów piaskiem	m3	24,60
1.1.1.11	KNR 201/320/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych kat.gr.III-IV - zasypka rurociągów gruntem rodzimym	m3	65,55
1.1.1.12	KNR 201/236/3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	65,55
1.1.1.13	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III	m3	70,80
1.1.1.14	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	70,80
1.1.1.15	Kalkulacja własna	Zasuwa burzowa na kanał fi 160	kpl	1,00
1.1.1.16	KNNR 8/211/2 analogia	Osadnik rynnowy do podłączenia rury spustowej z doziemną kanalizacją, wraz z rewizją	szt	6,00
1.1.1.17	KNNR 1/603/1 (1) analogia	W przypadku pojawienia się wód gruntowych należy przewidzieć odwodnienie wykopu	r-g	24,00
1.1.1.18	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie istniejących instalacji rurociągami osłonowymi	kpl	2,00
1.1.1.19	Kalkulacja własna	Kaskada wewnętrzna fi 200	kpl	1,00
1.1.1.20	Kalkulacja własna	Przewiert pod jezdnią	kpl	2,00
1.1.1.21	Kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci	kpl	2,00
1.1.1.22	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie terenu po pracach instalacyjnych	kpl	1,00
1.2	Grupa	Instalacje wewnętrzne		
1.2.1	Element	Instalacja chłodnicza		
1.2.1.1	KNR 724/153/3 analogia	Jednostka zewnętrzna systemu multisplit Qch=9,0kW wraz z konstrukcją wsporczą, czynnikiem chłodniczym R32, automatyka	szt	1,00
1.2.1.2	KNP 5/736/1 analogia	Klimatyzator ścienny ze sterownikiem przewodowym Qch=4,5kW wraz z mocowaniem	szt	2,00
1.2.1.3	KNNR 4/114/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_6,35 wraz z izolacją termiczną 9,5mm	m	44,00
1.2.1.4	KNNR 4/114/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_12,7 wraz z izolacją termiczną 9,5mm	m	44,00
1.2.1.5	KNR 724/513/7	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 10,0 tys. kcal/h	kpl	1,00
1.2.1.6	KNR 724/514/7	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 10,0 tys. kcal/h	kpl	1,00
1.2.1.7	KNR 724/515/7	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 10,0 tys. kcal/h	kpl	1,00
1.2.1.8	kalkulacja własna	Prace związane z montażem i uruchomieniem instalacji klimatyzacji wchodzi, min: próby, ciśnieniowe, wykonanie próżni układu chłodniczego, napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym, sprawdzenie poprawności faz, wpięcie przewodów sygnałowych, programowanie sterowników, test funkcjonalny systemu	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2	Element	Instalacje ogrzewcze		
1.2.2.1	Kalkulacja własna	Zawór termostatyczny dn15	kpl	5,00
1.2.2.2	Kalkulacja własna	Zawór powrotny dn15	kpl	5,00
1.2.2.3	KNR 215/415/1 (1)	Głowica termostatyczna do grzejników płytowych	szt	5,00
1.2.2.4	KNRW 215/422/2	Grzejnik 2-kolumnowy z armaturą przyłączeniową oraz głowicą termostatyczną H=1500mm ilość kolumna 8	szt	1,00
1.2.2.5	KNRW 215/423/3	Grzejnik 3-kolumnowy z armaturą przyłączeniową oraz głowicą termostatyczną H=1800mm ilość kolumna 11	szt	1,00
1.2.2.6	KNRW 215/424/3	Grzejnik 4-kolumnowy z armaturą przyłączeniową oraz głowicą termostatyczną H=450mm ilość kolumna 20	szt	1,00
1.2.2.7	KNRW 215/424/3	Grzejnik 4-kolumnowy z armaturą przyłączeniową oraz głowicą termostatyczną H=450mm ilość kolumna 24	szt	1,00
1.2.2.8	KNRW 215/424/3 analogia	Grzejnik 5-kolumnowy z armaturą przyłączeniową oraz głowicą termostatyczną H=550mm ilość kolumna 24	szt	1,00
1.2.2.9	Kalkulacja własna	Systemowe podwieszenia i podpory dla instalacji wraz z materiałami montażowymi (tj. opaski, elementy mocujące, śruby oraz inne elementy niezbędne do prawidłowego zamocowania instalacji).	kpl	1,00
1.2.2.10	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	5,00
1.2.3	Element	Instalacja wentylacji		
1.2.3.1	KNR 217/322/1 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna z wymiennikiem przeciwprądowym N/W=600m3/h 150Pa wraz z materiałami montażowymi i uszczelniającymi, konstrukcją wsporczą	kpl	1,00
1.2.3.2	KNR 217/113/2 (1) analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, ocynkowane - udział kształtek do 35%	m2	2,79
1.2.3.3	KNR 217/101/4 (1) analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - udział kształtek do 35%	m2	10,14
1.2.3.4	DC 15/107/4	Przewody elastyczne, fi 160 mm	m	1,15
1.2.3.5	DC 15/107/5	Przewody elastyczne, fi 200 mm	m	0,79
1.2.3.6	DC 15/107/6	Przewody elastyczne, fi 250 mm	m	1,23
1.2.3.7	KNR 204/505/5 (1) analogia	Izolacje kanałów wentylacyjnych matą kauczukową czarną, lub wełną mineralną poziome o grubości do 30/40/50/80	m2	15,52
1.2.3.8	KNR 217/139/4 analogia	Anemostat wirowy nawiewny ze skrzynką rozprężną odejście boczne	szt	1,00
1.2.3.9	KNR 217/139/4 analogia	Anemostat wirowy wyiewny ze skrzynką rozprężną odejście boczne	szt	1,00
1.2.3.10	KNR 217/146/1 (1)	Czerpnia ścienna z siatką przeciw ptaką, o obwodach do 1300-mm, czerpnie	szt	1,00
1.2.3.11	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, do przewodów o średnicach do 200-mm	szt	2,00
1.2.3.12	KNR 217/155/3 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315-mm	szt	4,00
1.2.3.13	KNR 217/206/1 analogia	Wymiana wentylatora ściennego. Wentylator nawiewny/wyiewny wykonany ze stali nierdzewnej wraz z płytą czołową oraz obudową, kolor RAL uzgodnić z inwestorem. Z regulacją. Całość ma zapewniać cichą pracę urządzenia. Zabudowa w istniejącym otworze okiennym.	szt	2,00
1.2.3.14	KNR 217/206/1 analogia	Wentylator podtynkowy EC z funkcją: opóźnienie wyłączenia, praca interwałowa oraz możliwością sterowania od włącznika oświetleniowego. Wraz z materiałami montażowymi i uszczelniającymi.	szt	2,00
1.2.3.15	KNP 5/736/1 analogia	Kurtyna powietrzna elektryczna Qgrz=6000W 400V wraz z konstrukcją wsporczą oraz układem automatyki i czynnikiem drzwiowym.	szt	2,00
1.2.3.16	KNP 5/736/5 analogia	Nagrzewnica kanałowa okrągła współpraca z centralą wentylacyjną Qgrz=4,k00W 230V	kpl	1,00
1.2.3.17	KNR 217/138/2 (1) analogia	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200-mm, typ A	szt	2,00
1.2.3.18	Kalkulacja własna	Systemowe podwieszenia i podpory dla kanałów wentylacyjnych i urządzeń wraz z materiałami montażowymi (tj. opaski, elementy mocujące, śruby oraz inne elementy niezbędne do prawidłowego zamocowania urządzeń i kanałów.	kpl	1,00
1.2.3.19	KNR 724/504/2 analogia	Próby urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.	kpl	1,00
1.2.3.20	KNR 724/516/11 analogia	Regulacja urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.	kpl	1,00
1.2.3.21	KNR 724/516/11 analogia	Uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.	kpl	1,00
1.2.4	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
1.2.4.1	KNR 215/224/3 analogia	Miska ustępowa, wisząca, dla niepełnosprawnych, z ceramiki łazienkowej. Stelaż podtynkowy w pomieszczeniu wc dla niepełnosprawnych ze spłuczką podtynkową. Przycisk spłukujący do stelaża wc. Przycisk stal nierdzewna, szczotkowana, wykończenie matowe.	kpl	1,00
1.2.4.2	KNR 215/224/3 analogia	Miska ustępowa ogólnodostępna, wisząca, z białą deską wolnoopadającą twardą. Stelaż podtynkowy w pomieszczeniu wc ze spłuczką podtynkową. Przycisk spłukujący do stelaża wc. Przycisk stal nierdzewna, szczotkowana, wykończenie matowe.	kpl	1,00
1.2.4.3	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka dla niepełnosprawnych z otworem i bez przelewu, z syfonem ukrytym wyk. chrom, dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych, z ceramiki łazienkowej, mocowana na śrubach. Korek do umywalki klik-klak z okrągłą rozetą, wykonany z mosiądzu.	kpl	1,00
1.2.4.4	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka ogólnodostępna, z przelewem, półokrągła, z syfonem wykończenie chrom, bez otworu, z ceramiki łazienkowej, Korek do umywalki klik-klak z okrągłą rozetą, wykonany z mosiądzu.,	kpl	4,00
1.2.4.5	KNRW 215/229/4 (1)	Zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej wraz z elementami montażowymi, Wymiary wg rzutu arch.	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4.6	KNRW 215/218/3 analogia	Kompletny zestaw przyłączeniowy zlewów: odpływ przelewowy, syfon, korek, elastyczna rura odpływowa, redukcje	szt	2,00
1.2.4.7	KNR 215/205/2	Rurociągi z PVC lub PPHT niskoszumowe, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm	m	10,00
1.2.4.8	KNR 215/205/4	Rurociągi z PVC lub PPHT niskoszumowe, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	m	3,00
1.2.4.9	KNRW 215/110/2	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	m	10,00
1.2.4.10	Kalkulacja własna	Elastyczny przewód spustowy zaworu bezpieczeństwa o oplocie metalicznym 15mm oraz rura PP fi 32 wytrzymałe na działanie temperatury do +90oC, w celu odprowadzenia wody z zaworu bezpieczeństwa	kpl.	3,00
1.2.4.11	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi do 110·mm	szt	16,00
1.2.4.12	KNR 215/217/2 analogia	Rewizja do pionu ø 75-110	szt	2,00
1.2.5	Element	Instalacja wody zimnej i ciepłej		
1.2.5.1	KNR 13/128/1	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach 16 x 2,0 wraz z kształtkami i izolacją z otuliny ze spienionego polietylenu o euroklasie reakcji na ogień BL-s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO), λ= 0,04 W/(m*K)	m	20,00
1.2.5.2	KNR 13/128/1	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach 20 x 2,0 wraz z kształtkami i izolacją z otuliny ze spienionego polietylenu o euroklasie reakcji na ogień BL-s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO), λ= 0,04 W/(m*K)	m	10,00
1.2.5.3	KNR 13/128/2	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach 25 x 2,5 wraz z kształtkami i izolacją z otuliny ze spienionego polietylenu o euroklasie reakcji na ogień BL-s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO), λ= 0,04 W/(m*K)	m	10,00
1.2.5.4	KNR 215/115/2	Bateria stojąca do umywalki, jednouchwytowa, w komplecie z wężykami podłączeniowymi (wraz z mieszaczem temperaturowym), chrom	szt	4,00
1.2.5.5	KNR 215/115/2	Bateria stojąca do zlewu, jednouchwytowa, w komplecie z wężykami podłączeniowymi (wraz z mieszaczem temperaturowym), chrom	szt	2,00
1.2.5.6	KNR 215/115/2	Bateria stojąca do umywalki w pom. dla niepełnosprawnych, jednouchwytowa, w komplecie z wężykami podłączeniowymi (wraz z mieszaczem temperaturowym), chrom	szt	1,00
1.2.5.7	KNP 5/432/1	Dodatek za wykonanie podejść dopływowych na ścianach murowanych, pod zawory czepalne i baterie	miejsce	16,00
1.2.5.8	KNR 215/112/2	Zawór odcinający kulowy gwintowany dn20 min PN10	szt	1,00
1.2.5.9	KNR 215/112/1	Zawór odcinający kulowy gwintowany dn15 min PN10	szt	2,00
1.2.5.10	KNR 215/310/2 (1) analogia	Zawór kątowy odcinający dn15 min PN10	szt	12,00
1.2.5.11	KNR 215/408/4 (9) analogia	Zawór bezpieczeństwa DN20 ze zintegrowanym zaworem upustowym i zwrotnym	szt	1,00
1.2.5.12	Kalkulacja własna	Podgrzewacz pojemnościowy nadblatowy 30l, moc 1,5kW, napięcie 230V wraz z zaworami odcinającymi, zaworem bezpieczeństwa oraz materiałami montażowymi i uszczelniającymi	kpl	1,00
1.2.5.13	Kalkulacja własna	Systemowe podwieszenia i podpory dla instalacji wraz z materiałami montażowymi (tj. opaski, elementy mocujące, śruby oraz inne elementy niezbędne do prawidłowego zamocowania instalacji).	kpl	1,00
1.2.5.14	Kalkulacja własna	Rewizje do zaworów	kpl	1,00
1.2.5.15	KNR 220/113/10 analogia5	Przejście szczelne	szt	1,00
1.2.5.16	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	40,00
1.2.5.17	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63·mm	m	40,00
1.2.5.18	KNRW 215/127a/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 75·mm	próba	1,00
1.3	Grupa	Elementy dodatkowe		
1.3.1	Element	Demontaże		
1.3.1.1	kalkulacja własna	Demontaż wywóz i utylizacji istniejących instalacji	kpl	1,00

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót. 2

B. Przedmiar robót. 3

1. Instalacje sanitarne. 3

1.1. Instalacje zewnętrzne 3

1.1.1. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej oraz przyłącz 3

1.2. Instalacje wewnętrzne 3

1.2.1. Instalacja chłodnicza 3

1.2.2. Instalacje ogrzewcze 4

1.2.3. Instalacja wentylacji 4

1.2.4. Instalacja kanalizacji sanitarnej 4

1.2.5. Instalacja wody zimnej i ciepłej 5

1.3. Elementy dodatkowe 5

1.3.1. Demontaże 5

C. Spis treści. 6