

Przedmiar robót

Winda dla niepełnosprawnych i toaleta dla niepełnosprawnych - Aktualizacja na dzień 27.05.2021

Budowa: **Remont pomieszczeń budynku Dawnego Aresztu**
31-155 Kraków, ul. Warszawska 24

Kod CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor: **Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki**
31-155 Kraków, ul. Warszawska 24

Jednostka opracowująca kosztorys: **DZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Winda dla niepełnosprawnych i toaleta dla niepełnosprawnych - Aktualizacja na dzień 27.05.2021		
1	Rozdział	Winda dla niepełnosprawnych		
1.1	Element	Roboty budowlane		
1.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	2,00
1.1.2	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm- demontaz , likwidacja progów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*0,10*0,10*2	0,02	
		RAZEM:	0,02	m3
1.1.3	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.02 1.16*0.30*(2.22+0,12)	0,81	
		2.02 1.16*0.30*(2.22+0,12)	0,81	
		1,10*2,10*2*0,30*2	2,77	
		RAZEM:	4,39	m3
1.1.4	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z desek /do przełożenia /		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,16+11,30+2,00*5,23	36,92	
		RAZEM:	36,92	m2
1.1.5	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych/wykładzina dywanowa	m2	14,16
1.1.6	KNNR 3-0403-020	Rozbiórka elementów żelbetowych wraz z cięciem elementów żelbetowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.85*2,15*0.40	1,59	
		RAZEM:	1,59	m3 bet.
1.1.7	KNP 2 0408-04.02 0408-04.02	Deskowanie płyt stropowych pełne - rozbiórka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.50*2,00	5,00	
		RAZEM:	5,00	m2
1.1.8		Rozebranie istniejącego stropu drewnianego / wycięciem istniejących belek / - Kalkulacja indywidualna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,85*1,99	3,68	
		RAZEM:	3,68	m2
1.1.9	KNR 401/422/1	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy z deskowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50+3,00	5,50	
		RAZEM:	5,50	m
1.1.10	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.2*0.3*0.32*2*2	0,08	
		RAZEM:	0,08	m2
1.1.11	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm- skucie posadzek na parterze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00*2,50*0,20	1,50	
		RAZEM:	1,50	m3
1.1.12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*2*0,04+4,39+0,02+1,59	6,16	
		14,16*0,02+5,00*0,02+3,68*0,25+0,08+1,50	2,88	
		RAZEM:	9,04	m3
1.1.13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=19,00	m3	9,04
1.1.14	KNR 401/106/2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*2,00*0,62	3,10	
		RAZEM:	3,10	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.15	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypianie ziemią z ukopów Wyliczenie ilości robót: obmiar jak wyżej 3,10 3,10 minus: podkład -0,40 -0,40 płyta fundamentowa -1,08 -1,08 szyb windowy -1,71*1,99*0,22 -0,75 RAZEM: 0,87	m3	0,87
1.1.16	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku Wyliczenie ilości robót: 3,10-0,87 2,23 RAZEM: 2,23	m3	2,23
1.1.17	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	2,23
1.1.18	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=19	m3	2,23
1.1.19	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15 Wyliczenie ilości robót: 1,85*2,15*0,10 0,40 RAZEM: 0,40	m3	0,40
1.1.20	KNR 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe, beton C20/25 hydrotechniczny W-8 Wyliczenie ilości robót: 1,75*2,05*0,30 1,08 RAZEM: 1,08	m3	1,08
1.1.21	NNRNKB 202/618/2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 Wyliczenie ilości robót: 1,75*2,05*2 7,18 RAZEM: 7,18	m2	7,18
1.1.22	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: (1,75+2,05)*2*0,52 3,95 RAZEM: 3,95	m2	3,95
1.1.23	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	3,95
1.1.24	KNR 401/203/7	Poduszki pod kształtowniki na nadproża -p.a Wyliczenie ilości robót: 0,20*0,25*0,12*4 0,02 RAZEM: 0,02	m3	0,02
1.1.25	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek Wyliczenie ilości robót: 1,555*0,30*0,15*2 0,14 1,50*0,30*0,15*4 0,27 RAZEM: 0,41	m3	0,41
1.1.26	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm kształtowniki walcowane - I 120PE zabezp. p.pożarowo Wyliczenie ilości robót: 1,555*3*2 9,33 1,40*3*2 8,40 RAZEM: 17,73	m	17,73
1.1.27	KNR 401/703/2	Owiniecie belek stalowych siatką metalowa -p.a Wyliczenie ilości robót: (0,12*2+0,31)*1,15*4 2,53 RAZEM: 2,53	m2	2,53
1.1.28	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej	m2	2,53
1.1.29	KNR 401/203/7	Wypełnienie wolnych przestrzeni na nadprożach wylewką cementową -p.a Wyliczenie ilości robót: 0,30*(0,12*2+1,115)*2*0,02*2 0,03 RAZEM: 0,03	m3	0,03
1.1.30	KNR 401/331/8	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: (3,16+0,60)*2+(2,50+0,25+0,49)*4 20,48 RAZEM: 20,48	m	20,48

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.31	Kalkulacja indywidualna	DRZWI DREWNIANE PRZYLGOWE PEŁNE W OKLEINIE CPL HQ 0,2 mm / KOLOR do uzgodnienia z Użytkownikiem na wzór istniejących / .Przed zamówieniem należy z Użytkownikiem uściślić kolor przez przedstawienie próbnika kolorów danej firmy. KLAMKI + ZAMEK PATENTOWY + OŚCIEŻNICA O WYM.90 x 200 CM /Przed zamówieniem drzwi sprawdzić na budowie wymiary , w razie jakichkolwiek rozbieżności należy o tym fakcie poinformować Zamawiającego/- 3 zawiasy, wypełnienie płyta otworowa- - dostawa i montaż	szt	2,00
1.1.32	KNR K 2/103/9	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej Wyliczenie ilości robót: (2,15+1,50+0,15)*(3,16+0,22+0,60+2,50+0,25+0,49) 1,00*(2,50+0,25+0,49) RAZEM:	m2	30,68
1.1.33	KNR K 2/105/5	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej Wyliczenie ilości robót: 2,00*(2,50+0,25+0,49) RAZEM:	m2	6,48
1.1.34	kalkulacja własna	Wykonanie otworów , montaż kotw stalowych - zamocowanie elementów wzmacniających .	szt	36,00
1.1.35	KNR 202/212/12	Wieńce żelbetowe Wyliczenie ilości robót: 0,24*0,25*(0,15+1,71+1,99+0,15+0,15+1,85+1,99) RAZEM:	m3	0,48
1.1.36	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Wyliczenie ilości robót: 73,00*1,03*0,001 RAZEM:	t	0,08
1.1.37	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie zbrojenia w istniejącej ścianie na żywicy iniekcyjnej HILTI Wyliczenie ilości robót: 11+9 RAZEM:	szt	20
1.1.38	KNR 1901/409/4	Stropy drewniane - montaż belek z dłużyc	m belki	3,80
1.1.39	KNR 401/422/5	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem	m	5,50
1.1.40	KNR 401/410/2	Uzupełnienie podsufitki, z desek niestругanych, grubość 25 mm Wyliczenie ilości robót: 2,50*2,00 -1,85*1,99 RAZEM:	m2	1,32
1.1.41	KNR 401/607/5	Wykonanie podsypek izolacyjnych, stropy, z gruzu z betonu komórkowego, warstwa grubości 12 cm	m2	1,32
1.1.42	KNR 401/607/6	Wykonanie podsypek izolacyjnych, stropy, z gruzu z betonu komórkowego, za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=8	m2	1,32
1.1.43	KNR 401/414/2	Uzupełnienie deskowania z desek na styk, grubości 25 mm	m2	1,32
1.1.44		Regulacja ościeżnic , skrzydeł drzwiowych, dostosowanie do poziomu posadzki po demontażu progów , osadzenie skrzydeł drzwiowych - Kalkulacja indywidualna	szt	2,00
1.1.45	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - w szybie windowym oraz na parterze Wyliczenie ilości robót: 1,74*1,46 3,00*2,50-1,71*1,99 3,45*1,00 RAZEM:	m2	10,09
1.1.46	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=8	m2	10,09
1.1.47	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie warstw posadzki na parterze - wg stanu istniejącego+listwy przyścienne Wyliczenie ilości robót: 14,16-1,71*1,99 RAZEM:	m2	10,76
1.1.48	KNNRW 2/1205/9	Ułożenie posadzki z demontowanych desek -p.a Wyliczenie ilości robót: 15,16-1,85*2,00+11,30 RAZEM:	m2	22,76
1.1.49	KNNRW 2/1205/1	Naprawa posadzki z desek -po likwidacji progów na I p -p.a	m2	1,00
1.1.50	KNR 401/806/3	Naprawa posadzek lastrykowych, do 1,0 m2 (w 1 miejscu)	miejsce	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.51	KNRW 202/2006/3	Okladziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym, ruszt podwójny podwieszony		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,455*1,75	2,55	
		RAZEM:	2,55	m2
1.1.52	KNR 202/802/2 (1)	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,71+1,99)*3,16	11,69	
		(1,85+2,00)*(2,50+0,25+0,49)	12,47	
	winda	(1,87+1,59)*2*(3,16+0,60+2,50+0,25+0,49)	48,44	
		RAZEM:	72,60	m2
1.1.53	KNR 202/815/1	Gładz gipsowa 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,71+1,99)*3,16	11,69	
		(1,85+2,00)*(2,50+0,25+0,49)	12,47	
		RAZEM:	24,16	m2
1.1.54	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	24,16
1.1.55	KNNR 3/605/5	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,43+4,13)*2*3,16	47,78	
		(3,57+4,27)*2*(2,50+0,25+0,49)	50,80	
		14,16+15,16	29,32	
	minus :	-24,16	-24,16	
		(5,23+2,16)*2*(2,50+0,25+0,49)	47,89	
		(8,22+2,16)*2*3,16	65,60	
		17,76+11,30	29,06	
		RAZEM:	246,29	m2
1.1.56	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż windy - zgodnie z PT wraz z próbami i odbiorami UDT	kpl	1,00
1.1.57		Dostosowanie istniejących drzwi zewnętrznych dla wjazdu osób niepełnosprawnych , regulacja skrzydeł itp= Kalkulacja indywidualna	kpl	1,00
1.2	Element	Roboty elektryczne		
1.2.1	kalk.własna	Podłączenie do nowej rozdzielnicy	kpl	1
1.2.2	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykowane ręcznie na podłożu z cegły.	m	75,00
1.2.3	KNR 403/1006/21	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	3,00
1.2.4	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop.	szt.	75,00
1.2.5	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm.	szt.	75,00
1.2.6	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m	75,00
1.2.7	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m3	0,18
1.2.8	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,00
1.2.9	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,00
1.2.10	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al - Kabel YTKSY 2x2x0,5 mm2	m	25,00
1.2.11	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al - Kabel LgYżo	m	25,00
1.2.12	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt	1,00
1.2.13	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt	1,00
1.2.14	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane	szt	1,00
1.2.15	KNR 403/1203/2	Badanie linii o kablu sterowniczym o ilości żył do 4. pomiar rezystancji izolacji między czujkami , wskaźnikami , sygnalizatorami	odc.	3,00
1.2.16	KNR 708/512/1	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył w kablach lub przewodach do 7.	szt.	9,00
1.2.17	KNR 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.	pom.	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Toaleta dla niepełnosprawnych		
2.1	Element	Roboty budowlane		
2.1.1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm- demontaż , likwidacja progów	m3	0,04
2.1.2	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	po. 1,19,1.18	4,85+4,77	9,62	
		RAZEM:	9,62	m2
2.1.3	KNR 401/354/4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	1,00
2.1.4	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1.18	1.00*0.64*2.20	1,41	
		1,40*0,32*3,16	1,42	
		RAZEM:	2,83	m3
2.1.5	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,32+2,54+0,32)*1,50	4,77	
		RAZEM:	4,77	m2
2.1.6	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm- skucie posadzki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,85*0,50	2,43	
		4,77*0,05	0,24	
		RAZEM:	2,67	m3
2.1.7	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,04+9,62*0,02	0,23	
		2,00*0,04*1+2,83+4,77*0,02+2,67	5,68	
		RAZEM:	5,91	m3
2.1.8	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	5,91
	Krotność=19			
2.1.9	KNR 16/151/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o grubości 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,40*3,16	4,42	
		RAZEM:	4,42	m2
2.1.10	KNR 14/2010/12	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 100-101- obudowa instalacyjna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,86*(1,20+0,25)	4,15	
		RAZEM:	4,15	m2
2.1.11	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą na wzór istniejącej stolarki	m2	1,80
2.1.12	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,23+2,54)*2*2,00	19,08	
		2,54*0,60+0,60*2,00*2	3,92	
		RAZEM:	23,00	m2
2.1.13	KNR 12/829/3	Licowanie ścian płytkami na klej /płytki do uzgodnienia z Użytkownikiem)	m2	23,00
2.1.14	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, -po wykuciu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,85*0,45	2,18	
		RAZEM:	2,18	m3
2.1.15	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2	9,62
2.1.16	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm		
	Krotność=3			
				m2
2.1.17	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	9,62
2.1.18	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, /płytki do uzgodnienia z Użytkownikiem)	m2	9,62
2.1.19	KNR 202/802/2	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji		
	(1)			
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,42*2	8,84	
		RAZEM:	8,84	m2
2.1.20	KNR 202/815/1	Gładz gipsowa 1-warstwowa	m2	8,84
2.1.21	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	8,84

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.22	KNNR 3/605/5	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,23+2,54)*2*3,16		30,15
		4,85		4,85
		(2,00+2,54)*2*3,16		28,69
		4,77		4,77
		minus :		-23,00
		RAZEM:	45,46 m2	45,46
2.1.23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Pojemnik na papier toaletowy ze stali nierdzewnej	kpl	1,00
2.1.24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Dozownik mydła ze stali nierdzewnej	kpl	1,00
2.1.25	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej	kpl	1,00
2.1.26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Zasobnik ręczników papierowych ze stali nierdzewnej	kpl	1,00
2.1.27	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Szczotka toaletowa wisząca ze stali nierdzewnej	kpl	1,00
2.1.28	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Suszarka do rąk	kpl	1,00
2.2	Element	Roboty sanitarne		
2.2.1		Spuszczenie wody z instalacji c.o., napełnienie ponowne, odpowietrzenie po robotach	kpl	2,00
2.2.2	KNR 402/520/6	Demontaż rury żebrowej żeliwnej o długości 2 m	szt	2,00
2.2.3	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm	szt	2,00
2.2.4	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75-110 mm	m	12,00
2.2.5	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm	m	2,00
2.2.6	KNR 402/234/13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, czyszczaki z PCW, Fi do 110 mm	szt	1,00
2.2.7	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm	m	8,00
2.2.8	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	2,00
2.2.9	KNNR 8/531/4	Demontaż podgrzewacza dla wody-p.a	szt	1,00
2.2.10	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej	szt	1,00
2.2.11	KNNR 8/225/2	Demontaż urządzeń sanitarnych, zlewozmywak, zmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl	1,00
2.2.12	KNR 402/234/12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna żeliwna	szt	1,00
2.2.13	KNR 402/112/1	Zaślepienie przewodów wodociagowych na czas budowy wraz z demontażem -p.a. R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
2.2.14	KNR 402/203/4	Zaślepienie przewodów kanalizacyjnych na czas budowy wraz z demontażem -p.a.	szt	2,00
2.2.15	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	15,00
2.2.16	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	22,00
2.2.17	KNR 401/333/13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4,00
2.2.18	KNR 215/104/3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	8,00
2.2.19	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury Tweetop Pert	m	22,00
2.2.20	KNR 34/101/3	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	30,00
2.2.21	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00+3,00		15,00
		RAZEM:	15,00 m	15,00
2.2.22	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	10,00
2.2.23	KNR 215/217/2	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	1,00
2.2.24	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,00
2.2.25	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm wg opisu w p.t	szt	1,00
2.2.26	KNNR 4/137/3	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt	1,00
2.2.27	KNR GEBERIT 215/101/5	Elementy montażowe stelaż do wc za ścianą licową, do miski ustępowej- dla niepełnosprawnych	kpl	1,00
2.2.28	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych wg opisu w p.t	kpl	1,00
2.2.29	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	1,00
2.2.30	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych z syfonem z pochwytyami wg opisu w p.t np. HEWI lub równowazna	kpl	1,00
2.2.31	KNR-W 215/218/2	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	1,00
2.2.32	KNR 215/220/5	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce- jednokomorowe z ociekaczem	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.33	KNR 202/1021/7	Montaż zabudowy kuchennej z blatem / przeniesienie z pom. 1.18/ -p.a R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
2.2.34	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt	2,00
2.2.35	KNR 215/111/1	Wąż elastyczny 1/2 x 3/8 30 cm	kpl	2,00
2.2.36	KNR 215/121/1	Podgrzewacz w szafce 10 l	kpl	1,00
2.2.37	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	5,00
2.2.38	KNRW 215/116/6	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm	szt	1,00
2.2.39	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	3,00
2.2.40	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	1,00
2.2.41	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny ciepłej wody ze stali nierdzewnej Dn 15 mm	szt	1,00
2.2.42	KNRW 215/218/1	Kratka odpływowa posadzkowa ze stali nierdzewnej z syfonem	szt	1,00
2.2.43	KNNR 4/230/5	Montaż uchwytów i poręczy dla niepełnosprawnych	kpl.	2,00
2.2.44	KNR 202/1218/4	Montaż lustra o wym. 120x120 cm -p.a	szt	1,00
2.2.45	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	30,00
2.2.46	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	30,00
2.2.47		Próba szczelności całej instalacji wraz z uruchomieniem urządzeń-Kalkulacja indywidualna	kpl	1
2.2.48	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, pionowych, szerokości 1 cegły	m	15,00
2.2.49	KNRW 401/328/1	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, poziomych, szerokości 1/2 cegły	m	22,00
2.2.50		Dopłata za tuleje ochronne	szt	2,00
2.2.51	KNNR 4/403/1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10,00
2.2.52	KNNR 4/428/1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.	2,00
2.2.53	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm + głowica termostaticzna	szt.	2,00
2.2.54	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PURMO lub równoważne/dobór grzejnika leży w gestii Wykonawcy/	szt.	1,00
2.2.55	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe,e/dobór grzejnika leży w gestii Wykonawcy/	szt	1,00
2.2.56	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły		
Wyliczenie ilości robót:				
		15,00+22,00	37,00	
		RAZEM:	37,00	m
2.2.57	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,12*0,25*15,00	0,45	
		0,06*0,06*22,00	0,08	
		RAZEM:	0,53	m3
2.2.58	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km- Dopłata za 19 km Krotność=19	m3	0,53
2.3	Element	Roboty elektryczne		
2.3.1		Demontaż oświetlenia , łączników i linii zasilających - Kalkulacja indywidualna	szt	2,00
2.3.2	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuwane ręcznie na podłożu z cegły.	m	40,00
2.3.3	KNR 403/1006/21	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	4,00
2.3.4	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop.	szt.	40,00
2.3.5	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm.	szt.	40,00
2.3.6	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m	40,00
2.3.7	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m3	0,10
2.3.8	KNR 508/805/5	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle, objętość do 0,75 dm3.	szt.	2,00
2.3.9	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm o ilości wylotów 4 i przekroju przewodu do 2,5 mm2, sposób mocowania gips-cement.	szt.	2,00
2.3.10	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,00
2.3.11	KNR 403/1203/2	Badanie linii o kablu sterowniczym o ilości żył do 4. pomiar rezystancji izolacji między czujkami , wskaźnikami , sygnalizatorami	odc.	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.12	KNR 708/512/1	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył w kablach lub przewodach do 7.	szt.	12,00
2.3.13	KNR 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.	pom.	2,00
2.3.14	KNR 508/502/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,00
2.3.15	KNR 508/511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych I 2x18w, przelotowe. Oprawa oświetleniowa, C2	szt.	2,00
2.3.16	KNR 508/301/8	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00
2.3.17	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00
2.3.18	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej. Łącznik pojedynczy, IP 20, p/t	szt.	2,00
2.3.19	KSNR 5/402/4 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w szkołach, na GNIAZDO WTYKOWE PODWÓJNE - Zasilanie podgrzewacza, gniazda elektryczne-pa.	kpl	6,00
2.3.20	Kalkulacja indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia - anal.	pom.	2,00
2.3.21	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji przyzywowej na odcinku - toaleta -pokój administracji muzeum / dokumentacja + roboty elektryczne i budowlane/	kpl	1,00