

Przedmiar robót

Przebudowa fragmentów budynków Muzeum Sztuki Współczesnej MOC AK w celu lepszego zagospodarowanie pomieszczeń muzeum i usprawnienie pracy pracowników

Budowa: Dz. nr 262/2, Jednostka ewidencyjna: Podgórze 126104_9, obręb 0014, ul. Lipowa, Kraków

Lokalizacja: ul. Lipowa 4 ,30-702 Kraków

Nazwa i kod CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45442100-8 Roboty malarskie

45432130-4 Pokrywanie podłóg

45410000-4 Tynkowanie

45421131-1 Instalowanie drzwi

Inwestor: Muzeum Sztuki Współczesnej – MOC AK, ul Lipowa 4h, Kraków

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wszystkie użyte w niniejszym przedmiarze nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. Wyszczegółone w projekcie i przedmiarze materiały i wyroby nie określają miejsca ich pochodzenia lub producenta i służą wyłącznie określeniu cech jakościowych, estetycznych oraz parametrów technicznych. Dopuszcza się w procesie ofertowania możliwe zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji i przedmiarze. Oferent przedkładając zamienny produkt jest zobligowany do udowodnienia jego równoważności przedkładając odpowiedni dokument. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają wykonawcę.

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
AT 17	Wiercenie i cięcie techniką diamentową (wyd. I, Warszawa 2004)
AT 33	Posadzki przemysłowe z żywic Harz w technologii Weber DEITERMANN ATHENASOFT, wydanie I, Warszawa 2009 r.
DC 19	Roboty budowlane w systemie MAPEI Datacomp, wyd.I, Kraków 2011
DC 20	Okladziny z płytek ceramicznych w systemie MAPEI Datacomp sp. z o.o., wyd. I, Kraków 2013
KNNR 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane
KNR 23	Systemy ocieplenia ścian zewnętrznych budynków "Atlas Stopter", "Atlas Roker"
KNR 31	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych
KNR 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych
KNR 406	Roboty remontowo-modernizacyjne konstrukcji stalowych i urządzeń przemysłowych
KNR 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)
KNR 929	Roboty rozbiórkowe, demontaże oraz roboty uzupełniające dla elementów zabudowy z płyt G-K Orgbud-Serwis sp. z o.o., Poznań 2015, Wyd. I
KNR 1901	Roboty budowlane w obiektach zabytkowych
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)
KNRW 401	Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)
KNRW 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych (wersja Wacetob 1997r.)
KNRW 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych (wersja Wacetob 1997r.)
NNRNKB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)
ZKNR C 1	Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marki Ceresit i Thomsit - tom 1 (wyd. I, maj 2005)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Przebudowa fragmentów budynków Muzeum Sztuki Współczesnej MOCAK w celu lepszego zagospodarowanie pomieszczeń muzeum i usprawnienie pracy pracowników		
1	Grupa	Powiększenie powierzchni Działu Organizacji Wystaw		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze		
1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg tektura budowlaną falistą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:42,50*2	85,00	
		RAZEM:	85,00	m2 85,00
2	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie ściany szklanej folią malarską		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(1,90+2,95+0,65)*3,00*2	33,00	
		RAZEM:	33,00	m2 33,00
3	KNR 1901/832/3	Zabezpieczenie ściany szklanej płytą OSB gr. 22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(0,75+2,75)*3,00*2	21,00	
		RAZEM:	21,00	m2 21,00
1.2	Element	Demontaże		
4	AT 17/106/3	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 40 cm, cięcie gr. powyżej 15 cm, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(1,00+2,10*2)*0,20	1,04	
		RAZEM:	1,04	m2 1,04
5	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1,25	1,25	
		RAZEM:	1,25	m 1,25
1.3	Element	Wywóz gruzu		
6	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		współczynnik do objętości gruzu 1,10 :2,10*0,20*1,10	0,46	
		RAZEM:	0,46	m3 0,46
7	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
				m3 0,46
8	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		
				m3 0,46
9	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto ciężar gruzu 1,6 t/m3 :2,10*0,20*1,60	0,67	
		RAZEM:	0,67	t 0,67
1.4	Element	Montaż stolarki drzwiowej		
10	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe 90x210 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,90*2,10*1	1,89	
		RAZEM:	1,89	m2 1,89
1.5	Element	Roboty budowlane		
11	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(1,00+2,10*2)*2	10,40	
		RAZEM:	10,40	mb 10,40
12	NNRNKB 202/2017/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ościeżach o szerokości do 10 cm, (grubość 3 mm) na tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(1,00+2,10*2)*2*0,25	2,60	
		RAZEM:	2,60	m2 2,60
13	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:171,72+85,00	256,72	
		RAZEM:	256,72	m2 256,72
14	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
				m2 256,72
15	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:((11,98+4,15)*2*3,00-(4,15+0,75)*3,00+0,90*2,10*2)*2	171,72	
		RAZEM:	171,72	m2 171,72
16	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:42,50*2	85,00	
		RAZEM:	85,00	m2 85,00
17	KNRW 202/921/4	Wypełnienie progu drzwiowego z zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1,00*0,20	0,20	
		RAZEM:	0,20	m2 0,20
1.6	Element	Posadzka żywiczna-uzupełnienie		
18	DC 19/706/7	Gruntowanie podłoża betonowego preparatem gruntującym Primer SN (A+B) gruntowanie (podłoże - jastrych cementowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1,10*0,60*1	0,66	
		RAZEM:	0,66	m2 0,66

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	DC 19/706/7	Gruntowanie podłoża betonowego preparatem gruntującym Primer SN (A+B) dodatkowe gruntowanie	m2	0,66
20	DC 19/706/8	Wykonanie posadzki samopoziomującej poliuretanowo-cementowa grubość 4,0 mm Mapefloor I 320 SL CONCEPT (A+B = 16,8 kg)	m2	0,66
21	DC 19/705/9 (1)	Wykończenie posadzki preparatem akrylowym tworzącym powłokę ochronną nadającym powierzchniom wytrzymałość chemiczną i mechaniczną Mapelux Opaca "Mat" (kanister 10,0 kg)	m2	0,66
2	Grupa	Powiększenie powierzchni pokoju biurowego/pracowni w Bibliotece		
2.1	Element	Roboty przygotowawcze		
22	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg tektura budowlaną falistą		
Wyliczenie ilości robót:				
		: 89,90+11,00	100,90	
		RAZEM:	100,90	m2 100,90
23	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie drzwi folią malarską		
Wyliczenie ilości robót:				
		: 1,00*2,10*4*2	16,80	
		RAZEM:	16,80	m2 16,80
2.2	Element	Demontaż osprzetu sanitarnego		
24	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej	szt	2
25	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	2
26	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	2
27	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi' 50`mm	szt	1
28	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi' 15-20`mm	szt	7
29	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 50`mm	szt	3
30	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 110`mm	szt	2
31	KNR 402/230/1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi' 50-100`mm	m	3,00
32	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 50`mm	m	4,00
33	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20`mm	m	8,00
2.3	Element	Demontaż osprzetu elektrycznego		
34	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10`A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	2
35	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63`A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	2
36	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	8
37	KNRW 403/1118/1	Demontaż przewodów kabelkowych, uchwyt z tworzywa sztucznego, 3 przewody w ciągu , przewód YDY, YADY	m	30,00
2.4	Element	Demontaże		
38	KNR 401/348/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły		
Wyliczenie ilości robót:				
		: 1,50*3,00-1,10*2,10	2,19	
		RAZEM:	2,19	m2 2,19
39	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
Wyliczenie ilości robót:				
		: 3,40*3,00+(3,58*3,00-1,10*2,10)	18,63	
		RAZEM:	18,63	m2 18,63
40	KNR 929/108/1	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2, okładzina pojedyncza		
Wyliczenie ilości robót:				
		: 1,33*1,50+3,60*1,78+1,50*2,20	11,70	
		RAZEM:	11,70	m2 11,70
41	KNR 929/108/4	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2, okładzina pojedyncza		
Wyliczenie ilości robót:				
		: 3,40*3,95	13,43	
		RAZEM:	13,43	m2 13,43
42	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, drzwi wewnętrznych powierzchnia do 2`m2	szt	2
43	KNR 929/102/1	Rozbiórka przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2, okładzina pojedyncza		
Wyliczenie ilości robót:				
		: (1,50+1,78)*1,20	3,94	
		RAZEM:	3,94	m2 3,94
44	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
Wyliczenie ilości robót:				
		: 3,40*2*2,10+(1,50+1,78)*(2,10-1,20)	17,23	
		RAZEM:	17,23	m2 17,23
45	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju		
Wyliczenie ilości robót:				
		: 1,33*1,50+3,60*1,78+1,50*2,20	11,70	
		RAZEM:	11,70	m2 11,70
2.5	Element	Wywóz gruzu		
46	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku		
Wyliczenie ilości robót:				
		współczynnik do objętości gruzu 1,10 : (2,19*0,08+18,63*0,16+(11,70+13,43)*0,0125+3,94*0,03+17,23*0,02+11,70*0,02)*1,10	4,58	
		RAZEM:	4,58	m3 4,58
47	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3	4,58
48	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km	m3	4,58
49	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów		
Wyliczenie ilości robót:				
		przyjęto ciężar gruzu 1,6 t/m3 : (2,19*0,08+18,63*0,16+(11,70+13,43)*0,0125+3,94*0,03+17,23*0,02+11,70*0,02)*1,60	6,67	
		RAZEM:	6,67	t 6,67
2.6	Element	Roboty budowlane		
50	KNRW 202/2008/2 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty GKB grubości 12,5`mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		: (3,40+3,72*2)*3,00	32,52	
		RAZEM:	32,52	m2 32,52

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNRW 202/2005/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 3,40*7,75	26,35	
		RAZEM:	26,35	m2 26,35
52	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 66,90+26,35	93,25	
		RAZEM:	93,25	m2 93,25
53	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	93,25
54	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (3,40+7,75)*2*3,00	66,90	
		RAZEM:	66,90	m2 66,90
55	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufit wewnętrzny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 3,40*7,75	26,35	
		RAZEM:	26,35	m2 26,35
2.7	Element	Naprawa podkładu pod posadzkę		
56	KNR 401/803/2	Uzupełnienie posadzek i cokołków cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0 m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (1,50-1,10)*0,08+(3,40+3,58-1,10)*0,16	0,97	
		RAZEM:	0,97	m2 0,97
57	DC 19/103/2	Wyrównanie podłoża samopoziomującą zaprawą Ultraplan Maxi, warstwa gr. 10mm, układanie ręczne, powierzchnia ponad 8 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 3,40*3,72	12,65	
		RAZEM:	12,65	m2 12,65
2.8	Element	Posadzka żywiczna		
58	DC 19/706/3	Przygotowanie podłoża posadzki mineralnej samopoziomującej - szlifowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 3,40*7,75	26,35	
		RAZEM:	26,35	m2 26,35
59	DC 19/706/4	Przygotowanie podłoża posadzki mineralnej samopoziomującej - odkurzanie	m2	26,35
60	DC 19/706/6	Przygotowanie podłoża posadzki mineralnej samopoziomującej - umycie	m2	26,35
61	DC 19/706/7	Grunтовanie podłoża betonowego preparatem gruntującym Primer SN (A+B) grunтовanie (podłoże - jastrych cementowy	m2	26,35
62	DC 19/706/7	Grunтовanie podłoża betonowego preparatem gruntującym Primer SN (A+B) dodatkowe grunтовanie	m2	26,35
63	DC 19/706/8	Wykonanie posadzki samopoziomującej poliuretanowo-cementowa grubość 4,0 mm Mapefloor I 320 SL CONCEPT (A+B = 16,8 kg)	m2	26,35
64	DC 19/705/9 (1)	Wykończenie posadzki preparatem akrylowym tworzącym powłokę ochronną nadającą powierzchniom wytrzymałość chemiczną i mechaniczną Mapelux Opaca "Mat" (kanister 10,0 kg)	m2	26,35
65	AT 33/103/1 (1)	Wykonanie cokołka o szerokości do 15 cm z zaprawy Mapefloor I 320 SL CONCEPT (A+B)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (3,40+7,75)*2-1,00*2	20,30	
		RAZEM:	20,30	m 20,30
2.9	Element	Roboty elektryczne		
66	KNNR 5/103/1 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 16 mm -rura RLHF	m	15,00
67	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - YDYżo 3x1,5 mm2	m	15,00
68	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - YDYżo 3x2,5 mm2	m	30,00
69	KNR 508/301/9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt	1
70	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych	szt	1
71	KNR 508/307/2 (2)	Łącznik podtynkowy klawiszowy pojedynczy, 10A, 230V, IP44	szt	1
72	KNNR 5/111/4 (1)	Koryta kablowe DLP 130x65	m	20,00
73	KNR 508/309/3	Gniazdo prądowe pojedyncze, 2*(P+N+PE/16A/230V), w DLP	szt	4
74	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawa AGAT LED g/k 3900LM PLX E 840 600X600 - 600x600	kpl	8
3	Grupa	Udostępnienie toalety dla pracowników i zwiedzających Bibliotekę		
3.1	Element	Roboty przygotowawcze		
75	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg tektura budowlaną falistą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (6,75+4,15)*3,45-(2,44*2,07)+5,18*2,85	47,32	
		RAZEM:	47,32	m2 47,32
76	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien i ścian folią malarską		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (5,17*2+6,765*2+4,14*2+3,45*2)*3,00	117,15	
		RAZEM:	117,15	m2 117,15
77	KNR 1901/832/3	Zabezpieczenie korytarza płytą OSB gr. 22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 2,85*3,00+1,35*3,00	12,60	
		RAZEM:	12,60	m2 12,60
3.2	Element	Demontaże		
78	KNR 929/102/2	Rozbiórka przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2, okładzina podwójna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 2,10*2,30	4,83	
		RAZEM:	4,83	m2 4,83
79	KNR 929/102/1	Rozbiórka przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2, okładzina pojedyncza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 2,10*2,30	4,83	
		RAZEM:	4,83	m2 4,83

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
80	AT 17/106/3	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 40 cm, cięcie gr. powyżej 15 cm, ściany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:2,20*2*0,35+1,10*0,35	1,93	
		RAZEM:	1,93	m2 1,93
81	AT 17/106/1	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 40 cm, cięcie gr. do 15 cm, ściany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:(2,10+0,10*2)*0,16	0,37	
		RAZEM:	0,37	m2 0,37
3.3	Element	Wywóz gruzu		
82	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	współczynnik do objętości gruzu 1,10	:(1,10*2,20*0,35+4,83*0,025+4,83*0,0125+0,21*0,16*2,10)*1,10	1,21	
		RAZEM:	1,21	m3 1,21
83	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
84	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		
85	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto ciężar gruzu 1,6 t/m3	:(1,10*2,20*0,35+4,83*0,025+4,83*0,0125+0,21*0,16*2,10)*1,60	1,76	
		RAZEM:	1,76	t 1,76
3.4	Element	Montaż stolarki drzwiowej		
86	KNR 3/702/4	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych na nowe - wymiana drzwi 90x210 na nowe aluminiowe 100x210 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1,00*2,10*1	2,10	
		RAZEM:	2,10	m2 2,10
87	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe 110x210 cm EI30		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1,00*2,10*1	2,10	
		RAZEM:	2,10	m2 2,10
3.5	Element	Wykonanie nadproża drzwiowego		
88	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nadproża w drzwiach korytarza	:1,25*2	2,50	
		RAZEM:	2,50	m 2,50
89	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1,25*2*0,25	0,63	
		RAZEM:	0,63	m 0,63
90	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciężniejszej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1,25*(0,20*2+0,35)	0,94	
		RAZEM:	0,94	m2 0,94
91	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1,25	1,25	
		RAZEM:	1,25	m 1,25
3.6	Element	Roboty budowlane		
92	KNR 3/314/1	Wymiana obicia ścian na płyty gipsowo-kartonowe GKF gr. 12,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:2,10*2,30*2-(1,10*2,10*2)	5,04	
		RAZEM:	5,04	m2 5,04
93	KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi GKF gr. 12,5 mm na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:(1,10+2,10*2)*0,83	4,40	
		RAZEM:	4,40	m2 4,40
94	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:(1,10+2,10*2)*4	21,20	
		RAZEM:	21,20	mb 21,20
95	NNRNKB 202/2017/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ościeżach o szerokości do 10 cm, (grubość 3 mm) na tynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:(1,10+2,10*2)*2*0,20	2,12	
		RAZEM:	2,12	m2 2,12
96	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:131,14+47,32	178,46	
		RAZEM:	178,46	m2 178,46
97	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
98	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:(5,17*2+2,85)*3,00-1,00*2,00+((6,765+3,45)*2+0,17*2)*3,00-(1,00*2,00*2+1,70*2,10*1)+(1,70+2,10*2)*0,25+((4,14+3,45)*2)*3,00-(1,00*2,00*2+1,70*2,10*2)+(1,70+2,10*2)*2*0,25	131,14	
		RAZEM:	131,14	m2 131,14
99	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:(6,75+4,15)*3,45-(2,44*2,07)+5,18*2,85	47,32	
		RAZEM:	47,32	m2 47,32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
100	KNRW 202/921/4	Wypełnienie progu drzwiowego z zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*0,35+1,10*0,16	0,56	
		RAZEM:	0,56	m2
3.7	Element	Posadzka żywiczna-uzupełnienie		
101	DC 19/706/7	Gruntowanie podłoża betonowego preparatem gruntującym Primer SN (A+B) gruntowanie (podłoże - jastrych cementowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*0,60*2	1,32	
		RAZEM:	1,32	m2
102	DC 19/706/7	Gruntowanie podłoża betonowego preparatem gruntującym Primer SN (A+B) dodatkowe gruntowanie	m2	1,32
103	DC 19/706/8	Wykonanie posadzki samopoziomującej poliuretanowo-cementowa grubość 4,0 mm Mapefloor I 320 SL CONCEPT (A+B = 16,8 kg)	m2	1,32
104	DC 19/705/9 (1)	Wykończenie posadzki preparatem akrylowym tworzącym powłokę ochronną nadającym powierzchniom wytrzymałość chemiczną i mechaniczną Mapelux Opaca "Mat" (kanister 10,0 kg)	m2	1,32
4	Grupa	Połączenie funkcjonalne pomieszczenia kawiarni z toaletami		
4.1	Element	Roboty przygotowawcze		
105	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg tektura budowlaną falistą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,52*6,03+24,83*7,55	196,63	
		RAZEM:	196,63	m2
106	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie drzwi folią malarską		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*2,10+1,00*2,10*3	8,61	
		RAZEM:	8,61	m2
107	KNR 1901/832/3	Zabezpieczenie kawiarni i toalety płytą OSB gr. 22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,52*2,00+(1,80+1,66)*2,00	9,96	
		RAZEM:	9,96	m2
4.2	Element	Przeniesienie wodomierza		
108	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm	m	6,00
109	KNR 402/118/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego, Fi' 15-20' mm - bez ceny zaworu	szt	3
110	KNRW 402/144/6	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi' 15-20' mm	szt	3
111	KNR 31/104/2	Rura wielowarstwowa PEXc/Al./PEXc MultiSKIN4 w zwojach biała z wkładką aluminiową 16x2,00 mm w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych	m	6,00
112	KNR 31/116/4	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28' mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	6,00
113	KNRW 215/123/1 (3)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm	kpl	3
114	KNRW 215/140/1 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn' 15' mm - z demontażu	kpl	3
4.3	Element	Demontaże		
115	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,52+0,33+0,75)*2,50	6,50	
		RAZEM:	6,50	m2
116	KNR 929/102/2	Rozbiórka przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2, okładzina podwójna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,52*2,50	3,80	
		RAZEM:	3,80	m2
117	AT 17/106/1	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 40' cm, cięcie gr. do 15' cm, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,20+2,25*2)*0,18	1,03	
		RAZEM:	1,03	m2
118	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*3,30	1,98	
		RAZEM:	1,98	m2
4.4	Element	Wywóz gruzu		
119	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		współczynnik do objętości gruzu 1,10 (6,50*0,02+3,80*0,025+1,20*2,25*0,16+1,98*0,19)*1,10	1,14	
		RAZEM:	1,14	m3
120	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3	1,14
121	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km	m3	1,14
122	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto ciężar gruzu 1,6 t/m3 (6,50*0,02+3,80*0,025+1,20*2,25*0,16+1,98*0,19)*1,60	1,65	
		RAZEM:	1,65	t
4.5	Element	Montaż stolarki drzwiowej		
123	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe 100x210 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2,10*1	2,10	
		RAZEM:	2,10	m2
4.6	Element	Nadproże drzwiowe		
124	KNR 401/336/5	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 1/2 cegły	m	0,15
125	DC 20/116/7	Obsadzenie w ścianach murowanych kątownika L 100x50x6 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,35*2	2,70	
		RAZEM:	2,70	mb
126	KNR 406/113/1	Skrećanie połączeń śrubami M10-160-5.8	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
127	KNR 401/1212/29	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, katownika miniowanie	m	2,70
128	KNR 401/1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, katownika 2-krotne	m	2,70
4.7	Element	Roboty budowlane		
129	KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi GKBI gr. 12,5 mm na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,52+0,33+0,75)*2,50-1,00*2,00+(0,30+0,20)*2,50$	5,75	
		RAZEM:	5,75	m2
130	KNRW 202/2005/4	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKBI gr. 12,5 mm na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za 2 warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,52*0,30$	0,46	
		RAZEM:	0,46	m2
131	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,50+3,30+2,10+1,10+2,10$	11,10	
		RAZEM:	11,10	mb
132	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na murach z cegieł pas do 15 cm	m	3,30
133	KNRW 401/821/4	Wymiana płytek okładzinowych ściennych układanych na kleju, o powierzchni do 1,0 m2 w jednym miejscu, ceramiczne 20x20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,52+0,33+0,75)*2,50-1,00*2,00$	4,50	
		RAZEM:	4,50	m2
134	KNRW 401/812/3	Wymiana posadzek z płytek z kamieni sztucznych na kleju (do 1 m2/miejsce), płytki gresowe 30x30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,52*0,30$	0,46	
		RAZEM:	0,46	m2
135	NNRNKB 202/2017/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ościeżach o szerokości do 10 cm, (grubość 3 mm) na tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,10+1,10)*0,20$	0,64	
		RAZEM:	0,64	m2
136	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,82+11,28)*3,00-1,00*2,00+1,52*0,30$	37,76	
		RAZEM:	37,76	m2
137	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	37,76
138	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	37,76
139	KNRW 202/921/4	Wypełnienie progu drzwiowego z zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,10*0,20$	0,22	
		RAZEM:	0,22	m2

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
17.	Robocizna razem	r-g	702,29893		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			702,29893		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do lakierów	dm3	0,0189		
2.	Blachowkręty	szt	635,717		
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	20		
4.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,03302		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,10454		
6.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	0,0189		
7.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne z szybą bezpieczną 90x210 cm	m2	1,89		
8.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne z szybą bezpieczną 100x210 cm	m2	4,2		
9.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne z szybą bezpieczną 100x210 cm EI30	m2	2,1		
10.	Dwukomponentowa bezrozpuszczalnikowa żywica epoksydowa z mikrowypełniaczem do gruntowania podłoży Primer SN	kg	41,083		
11.	Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	55,3		
12.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	163,83438		
13.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,0378		
14.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0378		
15.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,0189		
16.	Folia PE malarska	m2	210,672		
17.	Gips budowlany szpachlowy	kg	485,7472		
18.	Gniazdo prądowe pojedyncze, 1*(P+N+PE/16A/230V), w DLP	szt	4,08		
19.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,0492		
20.	Kątownik stalowy 100x50x6 mm	m	2,754		
21.	Kątowniki aluminiowe perforowane	m	50,2152		
22.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	169,95		
23.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	41,209		
24.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	6		
25.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	2		
26.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	2		
27.	Koryto kablowe DLP 130x65	m	20,8		
28.	Kształtka do rur PEXc/Al./PEXc MultiSKIN4 16 mm	szt	8,3532		
29.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	20,8075		
30.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	50,065		
31.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	7,714		
32.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	10,54		
33.	Kwas solny techniczny roztwór 5 %	kg	1,35		
34.	Listwy aluminiowe maskujące	m	15,5295		
35.	Łącznik podtynkowy klawiszowy pojedynczy, 10A, 230V, IP44	szt	1,02		
36.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	13,6		
37.	Łączniki redukcyjne	szt	6		
38.	Łączniki wzdużne PL 60/110	szt	10,013		
39.	Mapecolor Paste (puszka 0,7 kg) nr 90731 White - Biały	kg	0,2833		
40.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,609		
41.	Matowy zmetalizowany wosk o podwójnym sieciowaniu i wysokiej wytrzymałości nadający połysk Mapelux Opaca "Mat" (kanister 10,0 kg)	kg	5,666		
42.	Nadproża prefabrykowane ceramiczne	m	2,55		
43.	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów	t	10,75		
44.	Oprawa AGAT LED g/k 3900LM PLX E 840 600X600	szt	8		
45.	Ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych, bez malowania	m2	2,1		
46.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1,08		
47.	Pianka poliuretanowa p-pożarowa	kg	2,0706		
48.	Piasek do zapraw	m3	0,1014		
49.	Piasek kwarcowy suszony Quartz 0,5 mm	kg	92,9224		
50.	Płyta budowlana OSB grubości 22,0 mm	m2	7,27452		
51.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF)	m2	9,9624		
52.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	6,5205		
53.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	77,2605		
54.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 50 mm	m2	10,4545		
55.	Płytki podłogowe gresowe 30x30 cm	m2	0,5198		
56.	Płytki ceramiczne ściennie 20x20 cm	m2	5,085		
57.	Poliuretanowo-cementowa masa posadzkowa Mapefloor I 320 SL CONCEPT (A+B)	kg	253,436		
58.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	124,5618		
59.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	40,052		
60.	Przewód YDY2o 3x2,5 mm2 450/750V	m	31,2		
61.	Przewód YDY2o 3x1,5 mm2 450/750V	m	15,6		
62.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02		
63.	Rura PEXc/Al./PEXc MultiSKIN4 16x2,00 mm w zwoju	m	7,44		
64.	Rura gładka bezhalogenowa RLHF 16 biała	m	15,6		
65.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm	szt	6,18		
66.	Samopoziomująca, szybkotwardniejąca zaprawa wyrównująca Ultraplan Maxi	kg	219,351		
67.	Siatka tkana "Rabitza"	m2	0,1701		
68.	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina szeroka grubość od 4 do 16 mm, kolor	kg	2,1456		
69.	Sznur konopny smołowany	kg	0,18		
70.	Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	4,86		
71.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami M10-160-5.8	kg	0,021		
72.	Tarcza diamentowa Fi 350 mm	szt	0,224		
73.	Tarcza diamentowa Fi 800 mm	szt	0,10098		
74.	Taśma malarska	m	877,8		
75.	Taśma samoprzylepna	m	90,23976		
76.	Tektura budowlana falista	m2	153,45645		
77.	Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	31,5		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
78.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 24-26 mm	szt	3,3354		
79.	Uchwyty do rur PVC 20' mm	szt	6		
80.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,00038		
81.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	3,3		
82.	Wieszak W 60/100	szt	40,052		
83.	Woda	m3	1,62549		
84.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,02744		
85.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna Ceresit CM 17 „Super Flexible”	kg	22,617		
86.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	6,15		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Agregat do wylewek samopoziomujących	m-g	1,01988		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1268		
3.	Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,29268		
4.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,85111		
5.	Piła tarczowa z prowadnicą	m-g	3,9258		
6.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0078		
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	5,4686		
8.	Szlifierka	m-g	21,08		
9.	Środek transportowy	m-g	1,57884		
10.	Środek transportowy (1)	m-g	3,50987		
11.	Środek transportu	m-g	0,2833		
12.	Wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem	m-g	1,52982		
13.	Wyciąg	m-g	4,31704		
14.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,3318		
15.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,02989		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			44,35323		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Przebudowa fragmentów budynków Muzeum Sztuki Współczesnej MOCAK w celu lepszego zagospodarowanie pomieszczeń muzeum i usprawnienie pracy pracowników	
1	Powiększenie powierzchni Działu Organizacji Wystaw	
1.1	Roboty przygotowawcze	
1.2	Demontaże	
1.3	Wywóz gruzu	
1.4	Montaż stolarki drzwiowej	
1.5	Roboty budowlane	
1.6	Posadzka żywiczna-uzupełnienie	
2	Powiększenie powierzchni pokoju biurowego/pracowni w Bibliotece	
2.1	Roboty przygotowawcze	
2.2	Demontaż osprzętu sanitarnego	
2.3	Demontaż osprzętu elektrycznego	
2.4	Demontaże	
2.5	Wywóz gruzu	
2.6	Roboty budowlane	
2.7	Naprawa podkładu pod posadzkę	
2.8	Posadzka żywiczna	
2.9	Roboty elektryczne	
3	Udostępnienie toalety dla pracowników i zwiedzających Bibliotekę	
3.1	Roboty przygotowawcze	
3.2	Demontaże	
3.3	Wywóz gruzu	
3.4	Montaż stolarki drzwiowej	
3.5	Wykonanie nadproża drzwiowego	
3.6	Roboty budowlane	
3.7	Posadzka żywiczna-uzupełnienie	
4	Połączenie funkcjonalne pomieszczenia kawiarni z toaletami	
4.1	Roboty przygotowawcze	
4.2	Przeniesienie wodomierza	
4.3	Demontaże	
4.4	Wywóz gruzu	
4.5	Montaż stolarki drzwiowej	
4.6	Nadproże drzwiowe	
4.7	Roboty budowlane	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Przebudowa fragmentów budynków Muzeum Sztuki Współczesnej MOCAK w celu lepszego zagospodarowanie pomieszczeń muzeum i usprawnienie pracy pracowników netto	