

Przedmiar robót

REMONT POMIESZCZENIA NR 107

Budowa: **ZESPÓŁ KRYTYCH PŁYWALNI**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY REMONTOWE**

Lokalizacja: **KRAKÓW AL. JANA PAWŁA II 78**

Kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

45432130-4 Pokrywanie podłóg

45442100-8 Roboty malarskie

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Inwestor: **AKADEMIA KULTURY FIZYCZNEJ IM. B. CZECHA W KRAKOWIE AL. JANA PAWŁA II 78**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2026-08-08

Autor opracowania:

inz Marek Guziec , inżynier budownictwa lądowego

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wszystkie użyte w niniejszym przedmiarze nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. Wyszczególnione w przedmiarze urządzenia, 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 przedmiarze. Oferent przedkładając zamienny produkt jest zobligowany do udowodnienia jego równoważności przedkładając odpowiedni dokument. Ewentualne zmianypowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału urządzenia obciążają wykonawcę

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
AT 17	Wiercenie i cięcie techniką diamentową (wyd. I, Warszawa 2004)
AT_ 5	Rusztowania systemowe Baumann - Mostostal
AT_ 12	Nowoczesne systemy suchej zabudowy w technologii Lafarge Nida Gips
AT_ 13	Roboty budowlane przy układaniu okablowania strukturalnego
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 21	Domy drewniane w technologii kanadyjskiej (uzupełnienie do KNR 2-02, rozdział 03)
KNR 31	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth
KNR 34	Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
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.)
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	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	REMONT POMIESZCZENIA NR 107					
1.1	Grupa	Roboty budowlane					
1.1.1	Element	Roboty przygotowawcze					
1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		91,50		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka pom 1.100	91,50		91,50		
				RAZEM:	91,50		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,057	5,22		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	32,67		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
				Razem	R	M	S
2	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską	m2		88,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		okna	2,00*2,50*4		20,00		
		drzwi	0,90*2,10*6		11,34		
		balustrada szklana	(2,60+10,50)*2*0,72*2-1,25*0,72*2		35,93		
		balustrada schodów	5,08*1,02*2*2		20,73		
				RAZEM:	88,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,123	10,82		
		Materiały					
		Folia PE malarska	m2	1,2	105,60		
		Taśma malarska	m	5	440,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0005	0,04		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
1.1.2	Element	Montaż ścianki działowej w pomieszczeniu					
3	AT_ 12/104/3	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GKBI na podwójnej metalowej konstrukcji nośnej, pokrycie obustronne 2-warstwowe 100-02	m2		39,36		
		Wyliczenie ilości robót:					
		9,65*3,47+2,35*(5,97-3,47)			39,36		
				RAZEM:	39,36		
		Robocizna					
		Montażysci grupa III	r-g	2,85	112,18		
		Montażysci grupa II	r-g	1,9	74,78		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,16	6,30		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	4,12	162,16		
		Profil stalowy NIDA U100	m	1,68	66,12		
		Profil stalowy NIDA C100	m	4,16	163,74		
		Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 100 mm	m2	1,05	41,33		
		Taśma uszczelniająca LNG	m	2,66	104,70		
		Przekładki uszczelniające między słupkami	m	1,6	62,98		
		Blachowkręty 3,5x25 mm	szt	11	432,96		
		Blachowkręty 3,5x35 mm	szt	32	1 259,52		
		Kołki rozporowe	szt	3	118,08		
		Gips szpachlowy NIDA Start	kg	0,94	37,00		
		Taśma zbrojąca LNG	m	3,5	137,76		
		Gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	0,25	9,84		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,08	3,15		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,056	2,20		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	AT_ 12/101/5	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych , okładziny pojedyncze na konstrukcji stalowej, warstwa paroizolacji	m2		78,72		
		Wyliczenie ilości robót:					
		39,36*2			78,72		
		RAZEM:			78,72		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,14	11,02		
		Materiały					
		Folia PE gr. 0,2 mm	m2	1,15	90,53		
		Nakłady pomocnicze					
5	AT_ 12/109/1 (3)	Otwory dla drzwi w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA, ościeżnice fabrycznie wykończone, profil UA 100	m2		3,78		
		Wyliczenie ilości robót:					
		drzwi 0,90*2,10*2			3,78		
		RAZEM:			3,78		
		Robocizna					
		Montażysci grupa II	r-g	0,77	2,91		
		Stolarze grupa II	r-g	0,34	1,29		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,38		
		Materiały					
		Ościeżnice drewniane regulowane fabrycznie wykończone do drzwi pełnych 90x210 cm	m2	1	3,78		
		Kotwy do ościeżnicy	szt	3	11,34		
		Gwoździe stolarskie	kg	0,02	0,08		
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,55	2,08		
		Ćwierćwałki	m	5,5	20,79		
		Profil stalowy NIDA UA100	m	3	11,34		
		Kątownik do profili ościeżnicowych UA100	szt	2	7,56		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,04		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,04		
		RAZEM:					
6	KNR 21/4004/6 (4)	Wzmocnienie ściany pod system przesuwny drzwi w ścianie z płyt g-k płyta OSB gr 22 mm	m2		7,13		
		Wyliczenie ilości robót:					
		4,75*1,50			7,13		
		RAZEM:			7,13		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,27	1,93		
		Materiały					
		Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych, grubości 22 mm	m3	0,024	0,17		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,1	0,71		
7	AT_ 5/1656/2	Rusztowania stojakowe przestrzenne "ROTAX" o rozstawie stojaków 2,57 m, o wysokości do 6,0 m	m2		5,88		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,35*(5,97-3,47)			5,88		
		RAZEM:			5,88		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,3423	2,01		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1344	0,79		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00019			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania stojakowe przestrzenne "Rotax"	m-g	0,1135	0,67		
		RAZEM:					
8	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania	m-g		30,47		
		Sprzęt					
		Rusztowania stojakowe przestrzenne "Rotax"	m-g	1	30,47		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
1.1.4	Element	Stolarka drzwiowa					
9	KNRW 202/1023/3 (1)	Drzwi wewnętrzne przesuwne pełne 250x220 cm drzwi kompletne	m2		5,50		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,20*2,50*1			5,50		
				RAZEM:	5,50		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,57	25,14		
		Materiały					
		Drzwi drewniane przesuwne szer. 250 cm wys 220 cm	m2	1	5,50		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,08	0,44		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,33		
				Razem	R	M	S
10	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe pełne 90x210 cm	m2		3,78		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,90*2,10*2			3,78		
				RAZEM:	3,78		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,36	12,70		
		Materiały					
		Drzwi drewniane jednoskrzydłowe pełne 90x210 cm wraz z okuciami	m2	1	3,78		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,11		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
1.1.5	Element	Sufit podwieszany					
11	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych (R,S=0,3 M=0) - demontaż R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300	m2		17,37		
		Wyliczenie ilości robót:					
		9,65*1,80			17,37		
				RAZEM:	17,37		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,84	4,38		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,05		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,05		
				Razem	R	M	S
12	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - montaż	m2		17,37		
		Wyliczenie ilości robót:					
		9,65*1,80			17,37		
				RAZEM:	17,37		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,84	14,59		
		Materiały					
		Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	2,9	50,37		
		Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	1,72	29,88		
		Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	1,6	27,79		
		Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	0,86	14,94		
		Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	0,67	11,64		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	0,67	11,64		
		Klamerki mocujące	szt	2,86	49,68		
		Sprężyny przyścienne	szt	1,65	28,66		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	2,53	43,95		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,17		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,17		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.6	Element	Malowanie					
13	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2		138,27		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ścianka działowa	39,36*2		78,72		
		ściany	(15,23+9,65)*2*0,80		39,81		
		sufit obudowa kanałów	5,30*1,10+15,23*0,60+5,30*0,90		19,74		
				RAZEM:	138,27		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	11,06		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,22	30,42		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,28		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,41		
				Razem	R	M	S
14	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami lateksowymi , wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne	m2		138,27		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,139	19,22		
		Materiały					
		Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,2891	39,97		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,04		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
1.1.7	Element	Naprawa oblicowania oraz posadzki po pracach instalacyjnych					
15	KNRW 401/821/4	Wymiana płytek okładzinowych ściennych układanych na kleju, o powierzchni do 1,0 m2 w jednym miejscu, kamionkowe i ceramiczne 20x20	m2		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,9	2,90		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne ściennie	m2	1,13	1,13		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych elastyczna	kg	4,75	4,75		
		Zaprawa do spoinowania płytek ceramicznych	kg	0,44	0,44		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
				Razem	R	M	S
16	KNRW 401/812/2	Wymiana posadzek z płytek z kamieni sztucznych na kleju (do 1 m2/miejsce), płytki terakotowe 20x20 cm	m2		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,77	2,77		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne podłogowe	m2	1,13	1,13		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych elastyczna	kg	2,7	2,70		
		Zaprawa do spoinowania płytek ceramicznych	kg	0,44	0,44		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
1.1.8	Element	Mycie po robotach remontowych					
17	KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzki	m2		91,50		
		Wyliczenie ilości robót:					
			91,50		91,50		
				RAZEM:	91,50		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,049	4,48		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	25			
				Razem	R	M	S
18	KNR 401/1215/3	Mycie po robotach malarskich, ściany	m2		104,50		
		Wyliczenie ilości robót:					
			(15,23+9,65)*2*2,10		104,50		
				RAZEM:	104,50		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,137	14,32		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	25			
				Razem	R	M	S
19	KNR 401/1215/4	Mycie po robotach malarskich, okna	m2		40,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,00*2,50*4*2			40,00		
				RAZEM:	40,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,28	11,20		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	25			
				Razem	R	M	S
20	KNR 401/1215/2	Mycie po robotach malarskich, drzwi	m2		15,12		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,90*2,10*8			15,12		
				RAZEM:	15,12		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,164	2,48		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	25			
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
		Podsumowanie grupy		Razem	R	M	S
1.2	Grupa	Roboty sanitarne					
1.2.1	Element	Przewiert stropu dla instalacji kanalizacyjnej					
21	AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40' cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 80' mm	cm		28,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		28			28,00		
				RAZEM:	28,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,058	1,62		
		Materiały					
		Wiertło diamentowe	szt	0,00125	0,04		
		Woda	m3	0,0028	0,08		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Wiertnica o mocy do 3' kW	m-g	0,025	0,70		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
1.2.2	Element	Przebiecia w ścianach ceramicznych					
22	AT_ 13/103/4 (1)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych, przebiecie o grubości 1/2 cegły, rura Fi do 80' mm, ściana	szt		3		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,425	1,28		
		Materiały					
		Przepust z rur z tworzywa sztucznego DN 80 mm	szt	1,01	3,03		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
1.2.3	Element	Wykonanie podejścia kanalizacyjnego					
23	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi' 110' mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,68	0,68		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	1,05	1,05		
		Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110' mm	szt	1	1,00		
		Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi' 110' mm	szt	1	1,00		
		Uchwyty do rur PVC 110' mm	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S
24	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm	m		20,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,177	3,54		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	20,80		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	7,20		
		Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,14	2,80		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	20,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,11		
			Razem		R	M	S
25	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50 mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,561	0,56		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	3,10		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004			
			Razem		R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.2.4	Element	Wykonanie podejścia wodnego					
26	KNRW 215/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn 15 mm	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,655	1,31		
		Materiały					
		Zawór umywalkowy katowy 1/2 x3/8 cala	szt	1	2,00		
		Kształtka do rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-HD 16 mm	szt	2	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,01		
			Razem		R	M	S
27	KNR 31/107/1	Podejścia dopływowe do baterii , Dn 15 mm	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,35	0,35		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03		
		Materiały					
		Podejście z rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-HD 16 mm	szt	2	2,00		
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 15 mm	szt	2	2,00		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	4	4,00		
		Szyna montażowa do baterii	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01		
			Razem		R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.2.5	Element	Rurociąg z rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-HD					
28	KNRW 402/118/2 (2)	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi' 20 mm, trójnik PE	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,48	0,48		
		Materiały					
		Trójnik PE równoprzelotowy do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa (woda), Fi' 20 mm	szt	1	1,00		
		Złączki PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa (woda) 20 mm	szt	1	1,00		
			Razem		R	M	S
29	KNR 31/101/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-HD układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych, Dn 16 mm	m		15,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,1288 0,0034	1,93 0,05		
		Materiały Rura warstwowa PE-Xb/Al/PE-HD 16 mm Kształtka do rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-HD 16 mm Uchwyt do rur przykręcany Fi 15 mm Tuleja ochronna do rur z tworzywa sztucznego Kołki rozporowe plastikowe	m szt szt szt szt	1,03 0,4128 2,75 0,1 2,75	15,45 6,19 41,25 1,50 41,25		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0012	0,02		
				Razem	R	M	S
30	KNR 31/101/2	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-HD układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych, Dn 20`mm	m		15,00		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,142 0,0036	2,13 0,05		
		Materiały Rura warstwowa PE-Xb/Al/PE-HD 20 mm Kształtka do rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-HD 20 mm Uchwyt do rur przykręcany Fi 22 mm Tuleja ochronna do rur z tworzywa sztucznego Kołki rozporowe plastikowe	m szt szt szt szt	1,03 0,3922 1,68 0,1 1,68	15,45 5,88 25,20 1,50 25,20		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0013	0,02		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
1.2.6	Element	Izolacja rurociągów PE-Xb/Al/PE-HD					
31	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart® PRO metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 20`mm (C), rurociąg Fi 16`mm	m		15,00		
		Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,0777 0,0776	1,17 1,16		
		Materiały Otulina ThermaSmart® PRO, grubość 20 mm/16 mm Klej ThermaGlue Duct Tape czerwona, 48 mm x 50 m	m dm3 m	1,1 0,0059 0,0496	16,50 0,09 0,74		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,01		
				Razem	R	M	S
32	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart® PRO metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 25`mm (C), rurociąg Fi 20`mm	m		15,00		
		Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,0777 0,0776	1,17 1,16		
		Materiały Otulina ThermaSmart® PRO grubość 25 mm/20 mm Klej ThermaGlue Duct Tape czerwona, 48 mm x 50 m	m dm3 m	1,1 0,0059 0,0496	16,50 0,09 0,74		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,01		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
1.2.7	Element	Montaż umywalki					
33	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn`15`mm	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,957	0,96		
		Materiały Bateria umywalkowa stojąca mosiężna, chromowana	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,01		
				Razem	R	M	S
34	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,95	1,95		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	1,00		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1,00		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,14		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.2.8	Element	Montaż zabudowy meblowej z demontażu					
35	Kalkulacja indywidualna	Montaż zabudowy meblowej z demontażu	kpl		1		
		Materiały					
		Montaż zabudowy meblowej z demontażu	kpl	1	1,00		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Podsumowanie grupy				Razem	R	M	S
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
12.	Robocizna razem	r-g	376,45		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			376,45		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bateria umywalkowa stojąca mosiężna, chromowana	szt	1,00		
2.	Blachowkręty 3,5x25 mm	szt	432,96		
3.	Blachowkręty 3,5x35 mm	szt	1 259,52		
4.	Ćwierćwałki	m	20,79		
5.	Drzwi drewniane jednoskrzydłowe pełne 90x210 cm wraz z okuciami	m2	3,78		
6.	Drzwi drewniane przesuwne szer. 250 cm wys 220 cm	m2	5,50		
7.	Duct Tape czerwona, 48 mm x 50 m	m	1,48		
8.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	39,97		
9.	Folia PE gr. 0,2 mm	m2	90,53		
10.	Folia PE malarska	m2	105,60		
11.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	32,67		
12.	Gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	9,84		
13.	Gips szpachlowy NIDA Start	kg	37,00		
14.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,71		
15.	Gwoździe stolarskie	kg	0,08		
16.	Kątownik do profili ościeżnicowych UA100	szt	7,56		
17.	Klamerki mocujące	szt	49,68		
18.	Klej ThermaGlue	dm3	0,18		
19.	Kołki rozporowe	szt	118,08		
20.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	70,45		
21.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	2,00		
22.	Kotwy do ościeżnicy	szt	11,34		
23.	Kształtka do rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-HD 16 mm	szt	10,19		
24.	Kształtka do rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-HD 20 mm	szt	5,88		
25.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	10,30		
26.	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	29,88		
27.	Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	27,79		
28.	Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	14,94		
29.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	43,95		
30.	Montaż zabudowy meblowej z demontażu	kpl	1,00		
31.	Ościeżnice drewniane regulowane fabrycznie wykończone do drzwi pełnych 90x210 cm	m2	3,78		
32.	Otulina ThermaSmart ® PRO, grubość 20 mm/16 mm	m	16,50		
33.	Otulina ThermaSmart ® PRO grubość 25 mm/20 mm	m	16,50		
34.	Pianka poliuretanowa	dm3	2,08		
35.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych, grubości 22 mm	m3	0,17		
36.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	50,37		
37.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	162,16		
38.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 100 mm	m2	41,33		
39.	Płytki ceramiczne podłogowe	m2	1,13		
40.	Płytki ceramiczne ścienne	m2	1,13		
41.	Podęście z rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-HD 16 mm	szt	2,00		
42.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	11,64		
43.	Profil stalowy NIDA C100	m	163,74		
44.	Profil stalowy NIDA U100	m	66,12		
45.	Profil stalowy NIDA UA100	m	11,34		
46.	Przekładki uszczelniające między słupkami	m	62,98		
47.	Przepust z rur z tworzywa sztucznego DN 80 mm	szt	3,03		
48.	Rura warstwowa PE-Xb/Al/PE-HD 16 mm	m	15,45		
49.	Rura warstwowa PE-Xb/Al/PE-HD 20 mm	m	15,45		
50.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	20,80		
51.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	1,05		
52.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	2,80		
53.	Sprężyny przyścienne	szt	28,66		
54.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1,00		
55.	Szyna montażowa do baterii	szt	1,00		
56.	Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	30,42		
57.	Taśma malarska	m	440,00		
58.	Taśma uszczelniająca LNG	m	104,70		
59.	Taśma zbrojąca LNG	m	137,76		
60.	Trójnik PE równoprzelotowy do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa (woda), Fi 20 mm	szt	1,00		
61.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110 mm	szt	1,00		
62.	Tuleja ochronna do rur z tworzywa sztucznego	szt	3,00		
63.	Uchwyt do rur przykręcany Fi 15 mm	szt	41,25		
64.	Uchwyt do rur przykręcany Fi 22 mm	szt	25,20		
65.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	21,00		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1,00		
67.	Umywalki porcelanowe	szt	1,00		
68.	Wiertło diamentowe	szt	0,04		
69.	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	11,64		
70.	Woda	m3	0,08		
71.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1,00		
72.	Zaprawa do spoinowania płytek ceramicznych	kg	0,88		
73.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych elastyczna	kg	7,45		
74.	Zawór umywalkowy katowy 1/2 x3/8 cala	szt	2,00		
75.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 110 mm	szt	1,00		
76.	Złączki PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa (woda) 20 mm	szt	1,00		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Rusztowania stojakowe przestrzenne "Rotax"	m-g	31,14		
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,05		
3.	Środek transportowy (1)	m-g	3,68		
4.	Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,70		
5.	Wyciąg	m-g	4,35		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			39,92		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	REMONT POMIESZCZENIA NR 107	
1.1	Roboty budowlane	
1.1.1	Roboty przygotowawcze	
1.1.2	Montaż ścianki działowej w pomieszczeniu	
1.1.3	Rusztowanie dla prac remontowych	
1.1.4	Stolarka drzwiowa	
1.1.5	Sufit podwieszany	
1.1.6	Malowanie	
1.1.7	Naprawa oblicowania oraz posadzki po pracach instalacyjnych	
1.1.8	Mycie po robotach remontowych	
1.2	Roboty sanitarne	
1.2.1	Przewiert stropu dla instalacji kanalizacyjnej	
1.2.2	Przebicie w ścianach ceramicznych	
1.2.3	Wykonanie podejścia kanalizacyjnego	
1.2.4	Wykonanie podejścia wodnego	
1.2.5	Rurociąg z rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-HD	
1.2.6	Izolacja rurociągów PE-Xb/Al/PE-HD	
1.2.7	Montaż umywalki	
1.2.8	Montaż zabudowy meblowej z demontażu	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem REMONT POMIESZCZENIA NR 107 netto	