

## **Przedmiar robót**

### **Malowanie pomieszczeń I i II pietra w budynku nr 7A**

Budowa: **Oddzia 7A**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Inwestor: **Szpital Kliniczny im. dr Józefa Babińskiego SP ZOZ w Krakowie ul. dr J. Babińskiego 29**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Malowanie pomieszczeń I i II pietra w budynku nr 7A</b>					
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>					
1.1	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien folią malarską	<b>m2</b>		<b>58,70</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,123	7,22010		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	1,2	70,44000		
		Taśma malarska	m	5	293,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0005	0,02935		
1.2	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie drzwi folią malarską	<b>m2</b>		<b>148,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,123	18,20400		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	1,2	177,60000		
		Taśma malarska	m	5	740,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0005	0,07400		
1.3	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	<b>m2</b>		<b>530,69</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,057	30,24933		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	0,357	189,45633		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.4	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego- do malowania ścian	<b>kpl</b>		<b>24,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,25	6,00000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.5	KNR 215/419/1	Ponowny montaż grzejników po malowaniu	<b>kpl</b>		<b>24,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,35	8,40000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,63	15,12000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,12	2,88000		
1.6	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10`A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy (przed malowaniem)	<b>szt</b>		<b>54,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2153	11,62620		
1.7	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk (materiał z demontażu)	<b>szt</b>		<b>54,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1576	8,51040		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.8	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym (przed malowaniem)	<b>szt</b>		<b>110,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,555	61,05000		
1.9	KNR 508/511/5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych (oprawy z demontażu)	<b>szt</b>		<b>110,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,55	60,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>					
2.1	KNR 14/2010/1 (1)	Analogia Demontaż ścianki z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 Krotność=0,5	<b>m2</b>		<b>7,53</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,8022	3,02028		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,2024	4,52704		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0315	0,11860		
3	Element	<b>Roboty malarskie</b>					
3.1	KNR 401/1202/7	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, skasowanie wykwitów (zacieków)	<b>m2</b>		<b>6,50</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa III	r-g	0,381	2,47650		
		<b>Materiały</b>					
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3,5	22,75000		
		Piasek do zapraw	m3	0,006	0,03900		
		Wapno hydrauliczne	t	0,002	0,01300		
		Alun techniczny glinowo-potasowy	kg	0,1	0,65000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.2	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2-sufity	<b>m2</b>		<b>530,69</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,092	48,82348		
		<b>Materiały</b>					
		Mydło techniczne	kg	0,022	11,67518		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	467,00720		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,53069		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.3	KNR 23/2613/6	Przyklejenie warstwy siatki na pęknięciach - sufity (5% pow)	<b>m2</b>		<b>26,53</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2803	7,43636		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,2803	7,43636		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0624	1,65547		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2	53,06000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	30,11155		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,008	0,21224		
		Środek transportowy	m-g	0,0059	0,15653		
3.4	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na sufitach	<b>m2</b>		<b>530,69</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,422	223,95118		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	1 326,7250		
		Woda	m3	0,0002	0,10614		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,58376		
3.5	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	<b>m2</b>		<b>530,69</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	31,84140		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący	dm3	0,21	111,44490		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18't (1)	m-g	0,002	1,06138		
		Środek transportowy	m-g	0,003	1,59207		
3.6	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi latexowymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne (kolor do uzgodnienia z Inwestorem)	<b>m2</b>		<b>530,69</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	63,15211		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna lateksowa	dm3	0,298	158,14562		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.7	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2-ściany	<b>m2</b>		<b>1 545,81</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,092	142,21452		
		<b>Materiały</b>					
		Mydło techniczne	kg	0,022	34,00782		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,88	1 360,3128		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	1,54581		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.8	KNR 23/2613/6	Przyklejenie warstwy siatki na pęknięciach - ściany (5% pow)	<b>m2</b>		<b>77,29</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2803	21,66439		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,2803	21,66439		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0624	4,82290		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2	154,58000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	87,72415		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,008	0,61832		
		Środek transportowy	m-g	0,0059	0,45601		
3.9	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach	<b>m2</b>		<b>1 545,81</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,422	652,33182		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	3 864,5250		
		Woda	m3	0,0002	0,30916		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0011	1,70039		
3.10	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchni pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	<b>m2</b>		<b>1 545,81</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	123,66480		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący	dm3	0,22	340,07820		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	m-g	0,002	3,09162		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	4,63743		
3.11	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi latexowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne (kolor do uzgodnienia z Inwestorem)	<b>m2</b>		<b>1 389,77</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	165,38263		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna lateksowa	dm3	0,286	397,47422		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.12	KNR 401/1206/4 (1)	Analogia 2x malowanie ścian lakierem akrylowym lamperyjnym bezbarwnym	<b>m2</b>		<b>783,81</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,329	257,87349		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,199	155,97819		
		<b>Materiały</b>					
		Lakier akrylowy lamperyjny bezbarwny	dm3	0,2	156,76200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.13	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m2	<b>m2</b>		<b>195,05</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,3	58,51500		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	62,41600		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,038	7,41190		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	16,96935		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,081	15,79905		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	95,57450		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	14,62875		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.14	KNR 401/1212/2 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotnie - szafki hydrantowe+grzejniki <b>Robocizna</b> Malarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Kit szpachlowy olejno-żywiczny Papier ścierny elektrokorundowy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2		12,50		
			r-g	0,46	5,75000		
			r-g	0,13	1,62500		
			dm3	0,036	0,45000		
			dm3	0,083	1,03750		
			dm3	0,081	1,01250		
			dm3	0,083	1,03750		
			szt	0,56	7,00000		
			%	2			
3.15	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż cyfr wysokości 10 cm jako oznaczenia numerów pomieszczeń na drzwiach szt.40 <b>Materiały</b> Zakup i montaż cyfr wysokości 10 cm jako oznaczenia numerów pomieszczeń na drzwiach szt.40	kpl		1,00		
			kpl	1	1,00000		
4	Element	<b>Odbojnice+narożniki</b>					
4.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż odbojnic drewnianych na ścianach <b>Materiały</b> Demontaż odbojnic drewnianych na ścianach	kpl		1,00		
			kpl	1	1,00000		
4.2	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż odbojnic na ścianie z płyty grub. 2 mm szer. 50 cm (kolor do wyboru przez Inwestora) <b>Materiały</b> Zakup i montaż odbojnic na ścianie z płyty PCV grub. 2 mm szer. 50 cm (kolor do uzgodnienia z Inwestorem)	mb		242,60		
			mb	1	242,60000		
4.3	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż narożników ochronnych SO 50 zmienny kąt - wymiar 50x50 dł. 1500 mm (M+R+S)(kolor do wyboru przez Inwestora) <b>Materiały</b> Zakup i montaż narożników ochronnych SO 50 zmienny kąt - wymiar 50x50 dł. 1500 mm (M+R+S)	szt.		110,00		
			szt.	1	110,00000		
4.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż odbojoporęczy na korytarzach <b>Materiały</b> Montaż odbojoporęczy	mb		1,00		
			mb	1	1,00000		
5	Element	<b>Roboty ślusarskie</b>					
5.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż kraty otwieranej stalowej osadzonej w ścianie o wym. 1x0,8m (ramy z płaskownika 40x8 mm, podzielone płaskownikami poprzecznymi, pręty 16 mm przepuszczone przez płaskownik, po wykonaniu przespawane, kraty cynkowane i pomalowane proszkowo (kolor do uzgodnienia z Inwestorem) i zakotwione wraz z rozetkami w ścianach budynku.) - krata zamykana na 1 szt kłódki <b>Materiały</b> Wykonanie i montaż kraty otwieranej stalowej osadzonej w ścianie o wym. 1x0,8m (ramy z płaskownika 40x8 mm, podzielone płaskownikami poprzecznymi, pręty 16 mm przepuszczone przez płaskownik, po wykonaniu przespawane, kraty cynkowane i pomalowane proszkowo (kolor do uzgodnienia z Inwestorem) i zakotwione wraz z rozetkami w ścianach budynku.) - krata zamykana na 1 szt kłódki	m2		0,80		
			m2	1	0,80000		
6	Element	<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>					
6.1	KNR 401/108/13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1' km, <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m3		0,60		
			r-g	1,81	1,08600		
			m-g	0,93	0,55800		
6.2	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1' km, gruz (kol.13-15) Krotność=15 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m3		0,60		
			m-g	0,04	0,36000		
6.3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja drewna, gruzu i szkła <b>Materiały</b> Utylizacja drewna, gruzu i szkła	m3		0,60		
			m3	1	0,60000		
7	Element	<b>Roboty porządkowe</b>					
7.1	KNR 401/1215/5	Mycie po robotach malarskich, okna (inne niż zespolone) <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	m2		58,70		
			r-g	0,215	12,62050		
			%	25			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.2	KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzki <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	m2 r-g %		<b>530,69</b> 26,00381 25		
7.3	KNR 401/1215/2	Mycie po robotach malarskich, drzwi (inne niż balkonowe zespolone) <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	m2 r-g %		<b>148,00</b> 24,27200 25		
8	Grupa	<b>Pomieszczenia</b>					
8.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>					
8.1.1	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien folią malarską <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm Taśma malarska <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2 r-g m2 m %		<b>8,67</b> 1,06641 10,40400 43,35000 1,5 0,00434		
8.1.2	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie drzwi folią malarską <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm Taśma malarska <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2 r-g m2 m %		<b>13,05</b> 1,60515 15,66000 65,25000 1,5 0,00653		
8.1.3	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m2 %		<b>47,16</b> 2,68812 16,83612 2		
8.1.4	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego- do malowania ścian <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	kpl r-g r-g %		<b>4,00</b> 1,00000 1,00000 10		
8.1.5	KNR 215/419/1	Ponowny montaż grzejników po malowaniu <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	kpl r-g r-g %		<b>4,00</b> 1,40000 2,52000 0,9 0,48000		
8.1.6	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy (przed malowaniem) <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g		<b>4,00</b> 0,86120		
8.1.7	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		<b>4,00</b> 0,63040 4,08000 2,5		
8.1.8	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu 16A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g		<b>10,00</b> 1,78500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.1.9	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	<b>szt</b>		<b>10,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,1786	1,78600		
		<b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT10 (B, C, D)	szt	1,02	10,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
8.1.10	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym (przed malowaniem)	<b>szt</b>		<b>8,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,555	4,44000		
8.1.11	KNR 508/511/5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych (oprawy z demontażu)	<b>szt</b>		<b>8,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	r-g	0,55	4,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
8.2	Element	<b>Roboty murowe i tynkowe</b>					
8.2.1	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	<b>m2</b>		<b>10,50</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,41	4,30500		
8.2.2	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu)	<b>m2</b>		<b>10,50</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,44	4,62000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,94500		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,64	6,72000		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0052	0,05460		
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0266	0,27930		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,05040		
		Woda	m3	0,0067	0,07035		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,04	0,42000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	0,52500		
8.2.3	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	<b>szt</b>		<b>4,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,68000		
		Murarze grupa II	r-g	0,47	1,88000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,16000		
		<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5' cm	szt	2	8,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	8,28000		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14' cm	szt	1	4,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,02000		
		Woda	m3	0,002	0,00800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
8.2.4	KNP 2/1507/7	Odboje drzwiowe	<b>szt</b>		<b>3,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,028	0,08400		
		<b>Materiały</b> Odbojnik drzwiowy ze stali nierdzewnej szczotkowany, z gumą, kolor chrom	szt.	1	3,00000		
8.2.5	KNR 401/919/20	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: klamki z szyldami	<b>szt</b>		<b>4,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Stolarze grupa II	r-g	0,53	2,12000		
		<b>Materiały</b> Klamka z szyldem	szt	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	8			
8.3	Element	<b>Roboty okładzinowe (ściany+fartuchy)</b>					
8.3.1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	<b>m2</b>		<b>3,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,38	4,14000		
8.3.2	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	<b>m2</b>		<b>3,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,99000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.3.3	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III <b>Materiały</b> Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2 r-g r-g r-g m3 m3 m3 % m-g		3,00 0,05400 0,32280 1,34190 0,06180 0,00630 0,00810 1,5 0,11340		
8.3.4	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży-głęboko penetrujący bezrozpuszczalnikowy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g		3,00 0,24000 0,66000 1,5 0,00600 0,00900		
8.3.5	KNR 202/829/10	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki ściennie 30x60 cm , metoda zwykła - kolor do wyboru przez Inwestora <b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II Posadzkarz-płytkarz III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płytki ceramiczne o wym. 30*60 cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - uniwersalna (uelastyczniona) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g		3,00 0,74400 1,47930 0,81210 3,00000 0,90000 14,25000 1,5 0,08250 0,08850		
8.4	Element	<b>Odbojnice+narozniki+odbojoporęcze</b>					
8.4.1	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż narożników ochronnych SO 50 zmienny kąt - wymiar 50x50 dł. 1500 mm (M+R+S)(kolor do wyboru przez Inwestora) <b>Materiały</b> Zakup i montaż narożników ochronnych SO 50 zmienny kąt - wymiar 50x50 dł. 1500 mm (M+R+S)	szt. szt.		8,00 8,00000		
8.5	Element	<b>Roboty malarskie</b>					
8.5.1	KNR 401/1202/7	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, skasowanie wykwitów (zacieków) <b>Robocizna</b> Malarze grupa III <b>Materiały</b> Wapno suchogaszone (hydratyzowane) Piasek do zapraw Wapno hydrauliczne Ałun techniczny glinowo-potasowy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g kg m3 t kg %		3,50 1,33350 12,25000 0,02100 0,00700 0,35000 2		
8.5.2	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2-sufity <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Mydło techniczne Wapno suchogaszone (hydratyzowane) Piasek do zapraw <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g kg kg m3 %		47,16 4,33872 1,03752 41,50080 0,04716 2		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.5.3	KNR 23/2613/6	Przyklejenie warstwy siatki na pęknięciach - sufity (5% pow) <b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Siatka z włókna szklanego <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15't Środek transportowy	m2 r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g		<b>2,36</b> 0,66151 0,66151 0,14726 2 1,135 1,5 0,008 0,0059		<b>2,36</b> 0,66151 0,66151 0,14726 4,72000 2,67860 0,01888 0,01392
8.5.4	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na sufitach <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2 r-g kg m3 % m-g		<b>47,16</b> 0,422 2,5 0,0002 1,5 0,0011		<b>47,16</b> 19,90152 117,90000 0,00943 0,05188
8.5.5	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Preparat gruntujący <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18't (1) Środek transportowy	m2 r-g dm3 % m-g m-g		<b>47,16</b> 0,06 0,21 1,5 0,002 0,003		<b>47,16</b> 2,82960 9,90360 0,09432 0,14148
8.5.6	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne (kolor do uzgodnienia z Inwestorem) <b>Robocizna</b> Malarze grupa II <b>Materiały</b> Farba emulsyjna akrylowa <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g dm3 %		<b>47,16</b> 0,119 0,298 2		<b>47,16</b> 5,61204 14,05368
8.5.7	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5' m2-ściany <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Mydło techniczne Wapno suchogazzone (hydratyzowane) Piasek do zapraw <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g kg kg m3 %		<b>193,11</b> 0,092 0,022 0,88 0,001 2		<b>193,11</b> 17,76612 4,24842 169,93680 0,19311
8.5.8	KNR 23/2613/6	Przyklejenie warstwy siatki na pęknięciach - ściany (5% pow) <b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Siatka z włókna szklanego <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15't Środek transportowy	m2 r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g		<b>9,66</b> 0,2803 0,2803 0,0624 2 1,135 1,5 0,008 0,0059		<b>9,66</b> 2,70770 2,70770 0,60278 19,32000 10,96410 0,07728 0,05699
8.5.9	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2 r-g kg m3 % m-g		<b>193,11</b> 0,422 2,5 0,0002 1,5 0,0011		<b>193,11</b> 81,49242 482,77500 0,03862 0,21242

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.5.10	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	<b>m2</b>		<b>193,11</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	15,44880		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący	dm3	0,22	42,48420		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
8.5.11	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne (kolor do uzgodnienia z Inwestorem)	<b>m2</b>		<b>193,11</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	22,98009		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna akrylowa	dm3	0,286	55,22946		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
8.5.12	KNR 401/1206/4 (1)	Analogia 2x malowanie ścian lakierem akrylowym lamperyjnym bezbarwnym	<b>m2</b>		<b>81,41</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,329	26,78389		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,199	16,20059		
		<b>Materiały</b>					
		Lakier akrylowy lamperyjny bezbarwny	dm3	0,2	16,28200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	2					
8.5.13	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m2	<b>m2</b>		<b>25,80</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,3	7,74000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	8,25600		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,038	0,98040		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	2,24460		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,081	2,08980		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	12,64200		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	1,93500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	2					
8.6	Element	<b>Roboty wod-kan</b>					
8.6.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej - umywalkowa	<b>szt</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,7	0,70000		
		<b>Materiały</b>					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	2	2,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	4					
8.6.2	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	<b>kpl</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1	1,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	1	1,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	4					
8.6.3	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	<b>szt</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
Robotnicy grupa I	r-g	0,4	0,40000				
8.6.4	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	<b>szt</b>		<b>2,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,34000		
Robotnicy grupa I	r-g	0,19	0,38000				
8.6.5	KNR 401/342/1	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach	<b>m</b>		<b>6,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
Robotnicy grupa I	r-g	0,77	4,62000				
8.6.6	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	<b>m</b>		<b>40,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	3,20000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	3,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Robocizna)	%	10					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.6.7	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	m r-g r-g %		6,00 0,78000 0,78000		
8.6.8	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi PP STABI <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt. szt. %		40,00 11,48000 44,00000 23,20000 57,20000		
8.6.9	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kształtki PP Fi 20 mm Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm Uchwyt do rur PVC/PP fi 20mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt szt %		1,00 0,29000 3,00000 1,00000 1,00000		
8.6.10	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm <b>Robocizna</b> Izolarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m r-g r-g m dm3 m szt %		40,00 3,79600 3,79600 44,00000 0,63600 3,92000 240,00000		
8.6.11	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	szt r-g szt szt %		2,00 0,55400 2,00000 4,00000		
8.6.12	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		40,00 4,52000		
8.6.13	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15 mm - bateria jednouchwytna umywalkowa stojąca <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Bateria umywalkowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytna Przyłącza elastyczne do armatury <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g r-g szt szt %		1,00 0,47000 0,49000 1,00000 2,00000		
			m-g		0,01000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.6.14	KNR 401/326/2	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		6,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,77	4,62000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna	szt.	8	48,00000		
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0,79	4,74000		
		Wapno suchogaszone	kg	0,44	2,64000		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,02400		
		Woda z rurociągu	m3	0,002	0,01200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,06000				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,04	0,24000				
8.6.15	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt		2,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,34000		
		Murarze grupa II	r-g	0,27	0,54000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,10000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2	4,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,99	1,98000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,01000		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,56	1,12000		
		Woda	m3	0,002	0,00400		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,02000				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,02	0,04000				
8.6.16	KNR 401/323/5 (1)	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	szt		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II	r-g	0,88	0,88000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,10000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	4	4,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,99	1,99000		
		Piasek do zapraw	m3	0,01	0,01000		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,11	1,11000		
		Woda	m3	0,005	0,00500		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,02000				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	0,04000				
8.6.17	KNR 215/205/2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		6,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,216	1,23768		
		<b>Materiały</b>					
		Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm - SN8 SRD34	m	0,836	5,01600		
		Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	0,84	5,04000		
		Rury przepustowe z PCW śr. 50 mm	m	0,153	0,91800		
		Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	1	6,00000		
		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	1,4	8,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,004	0,02400				
8.6.18	KNR 215/208/3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm - umywalka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,64	0,61120		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	3	3,00000		
		Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	1	1,00000		
		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	4	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01	0,01000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.6.19	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,95	1,95000		
		<b>Materiały</b>					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	1,00000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1,00000		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,14000		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
21.	Robocizna razem	r-g	2 711,5927	30,64	
			<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>	2 711,5927	

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Alun techniczny glinowo-potasowy	kg	1		
2.	Bateria umywalkowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt	1		
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	7,8619		
4.	Benzyna do lakierów	dm3	0,9804		
5.	Cegła budowlana pełna	szt.	48		
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	16		
7.	Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	4,74		
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	12,25		
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0546		
10.	Demontaż odbojnic drewnianych na ścianach	kpl	1		
11.	Farba emulsyjna akrylowa	dm3	69,28314		
12.	Farba emulsyjna lateksowa	dm3	555,61984		
13.	Farba olejna do gruntowania	dm3	20,25145		
14.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	18,90135		
15.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	480,39645		
16.	Gips budowlany szpachlowy	kg	6 023,605		
17.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT10 (B, C, D)	szt	10,2		
18.	Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	1,0375		
19.	Klamka z szyldem	szt	4		
20.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,636		
21.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	240		
22.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 15' mm	szt	2		
23.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 32' mm	szt	1		
24.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	4		
25.	Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	8,04		
26.	Kształtki PP Fi' 20 mm	szt	3		
27.	Kształtki PP gwintowane, Fi' 20 mm	szt	5		
28.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	23,2		
29.	Lakier akrylowy lamperyjny bezbarwny	dm3	173,044		
30.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	4,08		
31.	Montaż odbojoporęczy	mb	1		
32.	Mydło techniczne	kg	50,96894		
33.	Odbojnik drzwiowy ze stali nierdzewnej szczotkowany, z gumą, kolor chrom	szt.	3		
34.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	44		
35.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	115,2165		
36.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,2793		
37.	Piasek do zapraw	m3	2,44077		
38.	Płytki ceramiczne o wym. 30*60 cm	m2	3		
39.	Preparat gruntujący	dm3	503,9109		
40.	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2		
41.	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm	m	44		
42.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm - SN8 SRD34	m	5,016		
43.	Rury przepustowe z PCW śr. 50 mm	m	0,918		
44.	Siatka z włókna szklanego	m2	131,4784		
45.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,9		
46.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1		
47.	Szpachłówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	16,56375		
48.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży-głęboko penetrujący bezrozpuszczalnikowy	dm3	0,66		
49.	Taśma malarska	m	1 142,1		
50.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	3,92		
51.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 20mm	szt	1		
52.	Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	7		
53.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	57,2		
54.	Umywalki porcelanowe	szt	1		
55.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	12,4		
56.	Utylizacja drewna, gruzu i szkła	m3	0,6		
57.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0504		
58.	Wapno hydrauliczne	t	0,02		
59.	Wapno suchogaszone	kg	2,64		
60.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	2 075,9876		
61.	Woda	m3	0,5507		
62.	Woda z rurociągu	m3	0,012		
63.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1		
64.	Wykonanie i montaż kraty otwieranej stalowej osadzonej w ścianie o wym. 1x0,8m (ramy z płaskownika 40x8 mm, podzielone płaskownikami poprzecznymi, pręty 16 mm przepuszczone przez płaskownik, po wykonaniu przespawane, kraty cynkowane i pomalowane proszkowo (kolor do uzgodnienia z Inwestorem) i zakotwione wraz z rozetkami w ścianach budynku.) - kratka zamykana na 1 szt kłódki	m2	0,8		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65.	Zakup i montaż odbojnic na ścianie z płyty PCV grub. 2 mm szer. 50 cm (kolor do uzgodnienia z Inwestorem)	mb	242,6		
66.	Zakup i montaż cyfr wysokości 10 cm jako oznaczenia numerów pomieszczeń na drzwiach szt.40	kpl	1		
67.	Zakup i montaż narożników ochronnych SO 50 zmienny kąt - wymiar 50x50 dł. 1500 mm (M+R+S)	szt.	118		
68.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0618		
69.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0063		
70.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - uniwersalna (uelastyczniona)	kg	14,25		
71.	Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0081		
72.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi' 15 mm	szt	2		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					



## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup>	m-g	0,42		
3.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,034		
4.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	3,37		
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,918		
6.	Środek transportowy	m-g	2,417		
7.	Środek transportowy (1)	m-g	5,53626		
8.	Wyciąg	m-g	2,98917		
9.	Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	m-g	3,47784		
10.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1)	m-g	1,1557		
11.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,24		
12.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,525		
13.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,08		
14.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,92672		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia)</b>			22,18969		

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Malowanie pomieszczeń I i II pietra w budynku nr 7A</b>	
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
2	Roboty rozbiórkowe	
3	Roboty malarskie	
4	Odbojnice+narozniki	
5	Roboty ślusarskie	
6	Wywóz i utylizacja gruzu	
7	Roboty porządkowe	
8	Pomieszczenia	
8.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
8.2	Roboty murowe i tynkowe	
8.3	Roboty okładzinowe (ściany+fartuchy)	
8.4	Odbojnice+narozniki+odbojoporęczce	
8.5	Roboty malarskie	
8.6	Roboty wod-kan	
	Suma elementów kosztorysu	
	<b>Razem Malowanie pomieszczeń I i II pietra w budynku nr 7A netto</b>	