

Przedmiar robót z podstawą nakładów rzeczowych

Malowanie mieszkania nr 119-121, segment A wraz z remontem łazienki w DS "Alchemik" Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie

Obiekt lub rodzaj robót: **DS "Alchemik" 35-959 Rzeszów, ul. Poznańska 2b**

Data opracowania:
2017-02-28

Autor opracowania:
J.Maślanka,

.....

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Malowanie mieszkania nr 119-121, segment A wraz z remontem łazienki w DS "Alchemik" Politechniki Rzeszowskiej im.Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie	
1	DS "Alchemik". Segment A-III piętro. Mieszkanie nr 119-121. Roboty budowlane - roboty malarskie, remont łazienki częściowa wymiana płytek ściennych, posadzkowych	
2	DS. "Alchemik". Segment A-III piętro. Mieszkanie nr 119-121. Roboty instalacyjne, sanitarne - wymiana kabiny natryskowej, brodzika, baterii natryskowej	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Malowanie mieszkania nr 119-121, segment A wraz z remontem łazienki w DS "Alchemik" Politechniki Rzeszowskiej im.Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie netto	

Przedmiar robót z podstawą nakładów rzeczowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Malowanie mieszkania nr 119-121, segment A wraz z remontem łazienki w DS "Alchemik" Politechniki Rzeszowskiej im.Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie					
1	Element	DS "Alchemik". Segment A-III piętro. Mieszkanie nr 119-121. Roboty budowlane - roboty malarskie, remont łazienki częściowa wymiana płytek ściennych, posadzkowych					
1.1	KNR 401/348/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły Robocizna razem	m2 r-g	0,55	1,0 0,55		
1.2	KNR 401/1202/8	Zeskrobanie starej farby (gładzi gipsowej), i zmycie powierzchni, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5 m2; - analogia Robocizna razem Materiały Wapno suchogaszone (hydratyzowane) Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g kg m3 %	0,102 0,88 0,001 2	4,7 0,48 4,14		
1.3	KNR 401/622/3	Odgrzybianie stropów metodą smarowania, do 5 m2, 2-krotnie Robocizna razem Materiały Środek impregnacyjno-grzybobójczy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g dm3 %	0,23 0,143 2	4,7 1,08 0,67		
1.4	KNR 202/815/5	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa - zaprawa szpachlowa cementowa, biała; analogia Robocizna razem Materiały Woda Zaprawa szpachlowa cementowa, biała Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g m3 kg % m-g m-g	0,4375 0,00175 2,5 1,5 0,0024 0,0018	4,7 2,05 0,01 11,75		
1.5	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej Robocizna razem	m2 r-g	0,92	1,8 1,66		
1.6	KNR 401/819/15	Rozebranie okładziny ściennej z płytek glazurowanych Robocizna razem	m2 r-g	1,38	7,2 9,94		
1.7	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap. Robocizna razem Materiały Cement portlandzki "25" z dodatkami Piasek do zapraw Wapno suchogaszone (hydratyzowane) Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m2 r-g t m3 kg m3 % m-g m-g	1,17 0,0052 0,0266 6,6 0,0067 1,5 0,04 0,05	7,2 8,43 0,04 0,19 47,52 0,05		
1.8	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża posadzek preparatem gruntującym, głęboko-penetrującym.hydrofobizującym; wsp. do M=1,5 - analogia R = 1,000 M = 1,500 S = 1,000 Robocizna razem Materiały Preparat gruntująco - hydrofobizujący, głęboko - penetrujący Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g	0,06 0,21 1,5 0,002 0,003	1,8 0,11 0,57 0,01		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9	KNR 202/1102/1	Warstwy korygujące pod posadzki, z zaprawy wyrównującej, cementowej grubości 15 mm, zatarte na ostro analogia Robocizna razem Materiały Zaprawa wyrównująca, cementowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g kg % m-g m-g	 0,3564 24 1,5 0,0003 0,0309	1,8 0,64 43,20 0,06		
1.10	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża pod izolację p.wilgociową, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia Robocizna razem Materiały Preparat gruntująco-hydrofobizujący, systemowy - pod izolację p.wilgociową, powłokową Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g	 0,06 0,21 1,5 0,002 0,003	7,2 0,43 1,51 0,01 0,02		
1.11		Wycena indywidualna: Izolacja p.wilgociowa ścian z elastycznej zaprawy uszczelniającej, modyfikowanej polimerami, dwuwarstwowa; zużycie zaprawy uszczelniającej 3,50 kg/m2 Robocizna razem Materiały Zaprawa uszczelniająca, elastyczna, mineralna modyfikowana polimerami, (izolacja powłokowa p.wodna) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g kg m-g	 0,134 3,5 0,0018	7,2 0,96 25,20 0,01		
1.12	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża pod izolację p.wilgociową, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia Robocizna razem Materiały Preparat gruntująco-hydrofobizujący, systemowy - pod izolację p.wilgociową, powłokową Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g	 0,06 0,21 1,5 0,002 0,003	1,8 0,11 0,38 0,01		
1.13		Wycena indywidualna: Izolacja p.wilgociowa posadzki z elastycznej zaprawy uszczelniającej, modyfikowanej polimerami, dwuwarstwowa; zużycie zaprawy uszczelniającej 3,50 kg/m2 Robocizna razem Materiały Zaprawa uszczelniająca, elastyczna, mineralna modyfikowana polimerami, (izolacja powłokowa p.wodna) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g kg m-g	 0,125 3,5 0,0018	1,8 0,23 6,30		
1.14		Wycena indywidualna: Obłożenie naroży poziomych i pionowych, elastyczną paroprzepuszczalną taśmą uszczelniającą, szerokości 12 cm Robocizna razem Materiały Taśma uszczelniająca elastyczna, paroprzepuszczalna szer. 12 cm; (do uszczelnień p. wodnych systemowych) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g m m-g	 0,1522 1,05 0,00158	10,8 1,64 11,34 0,02		
1.15		Wycena indywidualna: Izolacja szczelin dylatacyjnych (naroża ścian), elastyczną spoiną dylatacyjną, z dodatkiem środków grzybobójczych Robocizna razem Materiały Spoina elastyczna-bezrozpuszczalnikowa elastyczna masa do uszczelniania spoin, z dodatkiem środków grzybobójczych opak. 310 ml Sznur polipropylenowy do wstępnego wypełniania spoin (szczelin dylatacyjnych) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g szt. m m-g	 0,1522 0,05 1,05 0,00158	10,8 1,64 0,54 11,34 0,02		
1.16		Wycena indywidualna: Wykonanie systemowego uszczelniania wpustów podłogowych: rura kanalizacyjna fi. 50 mm - wklejenie kołnierza o wymiarach 45*45 cm, do uszczelnień systemowych Robocizna razem Materiały Kołnierz (kształtka), do uszczelnień wpustów podłogowych i kratek odpływowych o wymiarach 45 x 45 cm	szt r-g szt	 0,5 1	1 0,50 1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.17		Wycena indywidualna: Wykonanie systemowego uszczelniania przejść rur instalacyjnych przez ściany, stropy - wklejenie kołnierza o wymiarach 12x12 cm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,35	0,70		
		Materiały					
		Kołnierz (kształtka), do uszczelnień przejść rur instalacyjnych przez ściany, wymiar 12 x 12 cm	szt	1	2,00		
1.18	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki ściennie glazurowane 25x35 cm , gat I, metoda kombinowana, zaprawa klejąca, elastyczna do płytek ceramicznych; analogia	m2		7,2		
		Robocizna razem	r-g	1,5797	11,37		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca, elastyczna (sucha mieszanka), do płytek ceramicznych	kg	5,2	37,44		
		Płytki ściennie ceramiczne, glazurowane, wymiar 25x35 cm, kolor jasny, gat. I	m2	1,02	7,34		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	1	7,20		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,20		
		Wyciąg	m-g	0,0295	0,21		
1.19	NNRNKB 202/842/1	Osadzenie listew wykończających PVC, przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8 m2	m		4,1		
		Robocizna razem	r-g	0,0936	0,38		
		Materiały					
		Listwa wykańczająca, narożna, PVC- do płytek naściennych	m	1,03	4,22		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0002			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003			
1.20	KNR 202/1118/9	Posadzki z płytek gres, układanych na klej, płytki gres porcelanowy nieszkliwiony 30x30 cm, gr. 8,6 mm, gat.I, metoda kombinowana, zaprawa klejąca elastyczna do płytek gres; analogia	m2		1,8		
		Robocizna razem	r-g	1,17304	2,11		
		Materiały					
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	1	1,80		
		Płytki gres 30x30 cm , gr.8,6 mm, gat.I , gres nieszkliwiony, porcelanowy, barwiony w masie, NG Quarzite QZ natural	m2	1,122	2,02		
		Zaprawa klejąca, elastyczna (sucha mieszanka), do płytek Gres (1)	kg	5,72	10,30		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,65			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0297	0,05		
		Wyciąg	m-g	0,03465	0,06		
1.21	KNR 12/1120/1	Progi drzwiowe szer. 7cm z płytek Gres, wzmocnione obustronnie kątownikiem aluminiowym mocowanym do podłoża dyblami, płytka Gres układana na kleju - analogia (łazienka)	m		0,8		
		Robocizna razem	r-g	0,625	0,50		
		Materiały					
		Listwa aluminiowa - narożna, wykańczająca płytek naściennych	m	2,125	1,70		
		Płytki gres 30x30 cm , gr.8,6 mm, gat.I , gres nieszkliwiony, porcelanowy, barwiony w masie, NG Quarzite QZ natural	m2	0,15	0,12		
		Zaprawa klejąca, elastyczna (sucha mieszanka), do płytek Gres (1)	kg	0,48	0,38		
		Kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	7,5	6,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001			
		Wyciąg	m-g	0,001			
1.22	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku xx x	m2		250,3		
		Robocizna razem	r-g	0,095	23,78		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	75,09		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.23	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000 Robocizna razem Materiały Preparat gruntujący - hydrofobizujący Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g	 0,06 0,21 1,5 0,002 0,003	75,9 4,55 7,97 0,15 0,23		
1.24	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000 Robocizna razem Materiały Preparat gruntujący - hydrofobizujący Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g	 0,08 0,22 1,5 0,002 0,003	179,1 14,33 19,70 0,36 0,54		
1.25	KNR 401/1204/1	Malowanie-sufity wewnętrzne, farbami zmywalnymi, o podwyższonej odporności na scieranie, starych tynków, 2-krotne - farba lateksowa, kolor biały, matowa Robocizna razem Materiały Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych, zmywalna, o podwyższonej odporności na ścieranie - kolor biały, matowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g dm3 %	 0,119 0,298 2	71,2 8,47 21,22		
1.26	KNR 401/1204/1	Malowanie-sufity wewnętrzne, farbami zmywalnymi, o podwyższonej odporności na scieranie, starych tynków, 2-krotne - farba wodorozcieńczalna do wnętrz o podwyższonej wilgotności, zawierającą środki przeciwdziałające powstawaniu pleśni, kolor biały, matowa Robocizna razem Materiały Farba wodorozcieńczalna, do wnętrz o podwyższonej wilgotności, zawierająca środki przeciwdziałające powstawaniu pleśni, kolor biały Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g dm3 %	 0,119 0,298 2	4,7 0,56 1,40		
1.27	KNR 401/1204/2	Malowanie-ściany wewnętrzne, farbami zmywalnymi, o podwyższonej odporności na scieranie, starych tynków, 2-krotne - farba lateksowa, kolor biały, matowa Robocizna razem Materiały Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych, zmywalna, o podwyższonej odporności na ścieranie - kolor biały, matowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g dm3 %	 0,119 0,286 2	179,1 21,31 51,22		
1.28	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej - drzwi, 2-krotne, ponad 1,0 m2 Robocizna razem Materiały Benzyna do lakierów Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Papier ścienny elektrokorundowy w ark. Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g dm3 dm3 dm3 arkusz dm3 %	 0,62 0,038 0,087 0,081 0,49 0,075 2	24,0 14,88 0,91 2,09 1,94 11,76 1,80		
1.29		Kalkulacja indywidualna: Przetawienie mebli na czas realizacji robót i powtórne ich ustawienie, po zakończeniu robót Robocizna razem	kpl r-g	 2	1 2,00		
1.30	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg i mebli (wyposażenia) folią Robocizna razem Materiały Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m2 %	 0,057 0,357 2	114,2 6,51 40,77		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.31	KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km, gruz z robót rozbiórkowych Robocizna razem Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 r-g m-g	 2,13 1,23	0,3 0,64 0,37		
1.32	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19) - dodatek za następne 9 km Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,04	0,3 0,01		
2	Element	DS. "Alchemik". Segment A-III piętro. Mieszkanie nr 119-121. Roboty instalacyjne, sanitarne - wymiana kabiny natryskowej, brodzika, baterii natryskowej					
2.1	KNR 402/132/3	Demontaż baterii - natryskowa, ścienna, z natryskiem przesuwym, Dn 15' mm Robocizna razem Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowany T9, Fi' 15' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1 3 4	1 1,00 3,00 0,01		
2.2	KNR 7/507/2	Kabina natryskowa - demontaż; przyjęto wsp. do R=0,4 M i S=0 analogia R = 0,400 M = 0,000 S = 0,000 Robocizna razem Materiały Kołki rozporowe plastikowe Kabina natryskowa (prysznicowa) półokrągła 80 cm (narożna- 1/4 koła), h=190 cm , drzwi rozsuwane, szkło bezpieczne przeźroczyste, profile-srebrny połysk Masa uszczelniająca silikon sanitarny Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g szt kpl kg kg %	 3,6 20 0,41841 0,05 0,04 1,5 0,02 0,03	2,39 3,44 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01		
2.3	KNR 402/235/7	Demontaż brodzika; analogia Robocizna razem Materiały Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi' 50' mm Sznur konopny smołowany Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt kg %	 2,61 1 0,05 4	1 2,61 1,00 0,05		
2.4	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 50' mm Robocizna razem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m r-g %	 0,14 10	0,8 0,12		
2.5	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 50' mm Robocizna razem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %	 0,32 10	1 0,32		
2.6	KNR 215/115/4	Bateria wannowa - natryskowa, ścienna, z natryskiem przesuwym, Dn 15' mm Robocizna razem Materiały Bateria wannowa ścienna mosiężna chromowana standardowa M1325 z natryskiem przesuwym, Fi' 15' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9't (1)	szt r-g szt %	 1 1 0,9 0,01	1 1,00 1,00 0,01		
2.7	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm Robocizna razem Materiały Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50' mm Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm Rury PVC przepustowe 50' mm Uchwyty do rur PVC 50' mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m r-g m szt m szt szt %	 0,2063 0,836 0,84 0,153 1 1,4 0,2 0,004	0,8 0,17 0,67 0,67 0,12 0,80 1,12		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.8	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm Robocizna razem Materiały Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm Uchwyty do rur PVC 50 mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC. 50 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	szt r-g szt szt szt % m-g	 0,61 3 1 4 0,2 0,01	1 0,61 3,00 1,00 4,00 0,01		
2.9	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy 800 x 800mm (do kabiny natryskowej), półokrągły, akrylowy, z otworem odpływowym fi. 50, z zestawem odpływowym fi. 50 mm, z obudową (wysoką) umożliwiającą dostęp do prac konserwacyjnych - dostawa i montaż; analogia Robocizna razem Materiały Spust do wanny z tworzywa sztucznego Fi 50 mm (komplet odpływowy): -do brodzików prysznicowych z otworem odpływowym średnica 52 mm -z syfonem (łuk odpływowy 45stopni) -z sitkiem ze stali nierdzewnej i z korkiem Brodzik natryskowy 800 x 800mm (do kabiny natryskowej), półokrągły, akrylowy, z otworem odpływowym fi. 50 mm, z obudową (wysoką) umożliwiającą dostęp do prac konserwacyjnych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	kpl r-g kpl kpl % m-g	 5,3 1 1 1,8 0,05	1 5,30 1,00 1,00 0,05		
2.10	KNNR 7/507/2	Kabina natryskowa (prysznicowa) półokrągła 80 cm (narożna- 1/4 koła), h=190 cm, drzwi rozsuwane, szkło bezpieczne przeźroczyste, profile-srebrny połysk - dostawa i montaż; analogia Robocizna razem Materiały Kółki rozporowe plastikowe Kabina natryskowa (prysznicowa) półokrągła 80 cm (narożna- 1/4 koła), h=190 cm, drzwi rozsuwane, szkło bezpieczne przeźroczyste, profile-srebrny połysk np. "GEO 6 EASY 80" KOŁO Silikon sanitarny neutralny, biały, opak. 0,3 dm3 Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g szt kpl dm3 kg % m-g m-g	 3,6 20 0,41841 0,6 0,04 1,5 0,02 0,03	2,39 8,60 47,80 1,00 1,43 0,10 0,05 0,07		
2.11	KNR 215/404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych Robocizna razem Materiały Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g m %	 0,32 0,12 0,5	1 0,32 0,12		
2.12	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm Robocizna razem Materiały Woda Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15) Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m r-g m3 m szt szt szt % m-g	 0,0916 0,003 0,02 0,002 0,002 0,006 0,9 0,0001	10 0,92 0,03 0,20 0,02 0,02 0,06 0,0001		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
15.	Robocizna razem	r-g	166,95

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bateria wannowa ścienna mosiężna chromowana standardowa M1325 z natryskiem przesuwным, Fi` 15` mm	szt	1,00
2.	Benzyna do lakierów	dm3	0,91
3.	Brodzik natryskowy 800 x 800mm (do kabiny natryskowej), półokrągły, akrylowy, z otworem odpływowym fi. 50 mm , z obudową (wysoką) umożliwiającą dostęp do prac konserwacyjnych	kpl	1,00
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,04
5.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych, zmywalna, o podwyższonej odporności na ścieranie - kolor biały, matowa	dm3	72,44
6.	Farba olejna do gruntowania	dm3	2,09
7.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,94
8.	Farba wodorocieńczalna, do wnętrz o podwyższonej wilgotności, zawierająca środki przeciwdziałające powstawaniu pleśni, kolor biały	dm3	1,40
9.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	40,77
10.	Gips budowlany szpachlowy	kg	75,09
11.	Kabina natryskowa (prysznicowa) półokrągła 80 cm (narożna- 1/4 koła), h=190 cm , drzwi rozsuwane, szkło bezpieczne przezroczyste, profile-srebrny połysk np. "GEO 6 EASY 80" KOŁO	kpl	1,00
12.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	47,80
13.	Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	6,00
14.	Kołnierz (kształtka) do uszczelnień przejść rur instalacyjnych przez ściany, wymiar 12 x 12 cm	szt	2,00
15.	Kołnierz (kształtka) do uszczelnień wpustów podłogowych i kratek odpływowych o wymiarach 45 x 45 cm	szt	1,00
16.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi` 15` mm	szt	3,00
17.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi` 50` mm	szt	1,00
18.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,67
19.	Listwa aluminiowa - narożna, wykańczająca płytek naściennych	m	1,70
20.	Listwa wykańczająca, narożna, PVC- do płytek naściennych	m	4,22
21.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi` 15` mm	szt	0,06
22.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	arkusz	11,76
23.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	kg	0,10
24.	Piasek do zapraw	m3	0,19
25.	Płytki gres 30x30 cm , gr.8,6 mm, gat.I , gres nieszkliwiony, porcelanowy, barwiony w masie, NG Quarzite QZ` natural	m2	2,14
26.	Płytki ścienne ceramiczne, glazurowane, wymiar 25x35 cm, kolor jasny, gat. I	m2	7,34
27.	Preparat gruntująco - hydrofobizujący	dm3	27,67
28.	Preparat gruntująco - hydrofobizujący, głęboko - penetrujący	dm3	0,57
29.	Preparat gruntująco-hydrofobizujący, systemowy - pod izolację p.wilgociową, powłokową	dm3	1,89
30.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50` mm	m	0,67
31.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	0,12
32.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn` 15)	m	0,20
33.	Rury PVC przepustowe 50` mm	m	0,12
34.	Silikon sanitarny neutralny, biały, opak. 0,3 dm3	dm3	1,43
35.	Spoina elastyczna-bezrozsączalnikowa elastyczna masa do uszczelniania spoin, z dodatkiem środków grzybobójczych opak. 310 ml	szt.	0,54
36.	Spust do wanny z tworzywa sztucznego Fi` 50` mm (komplet odpływowy): -do brodzików prysznicowych z otworem odpływowym średnica 52 mm -z syfonem (łuk odpływowy 45stopni) -z sitkiem ze stali nierdzewnej i z korkiem	kpl	1,00
37.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	9,00
38.	Sznur konopny smołowany	kg	0,05
39.	Sznur polipropylenowy do wstępnego wypełniania spoin (szczelin dylatacyjnych)	m	11,34
40.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	1,80
41.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy	dm3	0,67
42.	Taśma uszczelniająca elastyczna, paroprzepuszczalna szer. 12 cm; (do uszczelnień p. wodnych systemowych)	m	11,34
43.	Uchwyty do rur PVC 50` mm	szt	1,80
44.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50` mm	szt	5,12
45.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	51,66
46.	Woda	m3	0,09
47.	Zaprawa wyrównująca, cementowa	kg	43,20
48.	Zaprawa klejąca, elastyczna (sucha mieszanka), do płytek ceramicznych	kg	37,44
49.	Zaprawa klejąca, elastyczna (sucha mieszanka), do płytek Gres (1)	kg	10,68
50.	Zaprawa szpachlowa cementowa, biała	kg	11,75
51.	Zaprawa uszczelniająca, elastyczna, mineralna modyfikowana polimerami, (izolacja powłokowa p.wodna)	kg	31,50
52.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi` 15` mm	szt	0,02
53.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi` 15` mm	szt	0,02

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Malowanie mieszkania nr 119-121, segment A wraz z remontem łazienki w DS "Alchemik" Politechniki Rzeszowskiej im.Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie		
1	Element	DS "Alchemik". Segment A-III piętro. Mieszkanie nr 119-121. Roboty budowlane - roboty malarskie, remont łazienki częściowa wymiana płytek ściennych, posadzkowych		
1.1	KNR 401/348/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obudowa brodzika kabiny natryskowej 0,80*4*0,30	0,96	
		RAZEM:	0,96	m2 1,0
1.2	KNR 401/1202/8	Zeskrobanie starej farby (gładzi gipsowej), i zmycie powierzchni, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5 m2; - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufit: umywal./natrysk (1,34+0,07+1,82)*1,45	4,68	
		RAZEM:	4,68	m2 4,7
1.3	KNR 401/622/3	Odgryzianie stropów metodą smarowania, do 5 m2, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufit: umywal./natrysk (1,34+0,07+1,82)*1,45	4,68	
		RAZEM:	4,68	m2 4,7
1.4	KNR 202/815/5	Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa - zaprawa szpachlowa cementowa, biała; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufit: umywal./natrysk 4,7	4,70	
		RAZEM:	4,70	m2 4,7
1.5	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka-natrysk 1,34*1,45+(0,90*0,10)-0,50*0,50	1,78	
		RAZEM:	1,78	m2 1,8
1.6	KNR 401/819/15	Rozebranie okładziny ściennej z płytek glazurowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka/natrysk		
		ściany: trzon kominowy, czołowa, boczna (0,50+0,85+1,45)*2,60-(2,60-2,10)*(1,45-0,50)		
		prawa 6,81		
		ściany: pas wys. 20 cm nad (1,35-0,80+1,45-0,50+0,50)*0,20		
		posadzką/pozostałe ściany 0,40		
		RAZEM:	7,21	m2 7,2
1.7	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,2	7,20	
		RAZEM:	7,20	m2 7,2
1.8	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża posadzek preparatem gruntującym, głęboko-penetrującym.hydrofobizującym; wsp. do M=1,5 - analogia R = 1,000 M = 1,500 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8	1,80	
		RAZEM:	1,80	m2 1,8
1.9	KNR 202/1102/1	Warstwy korygujące pod posadzki, z zaprawy wyrównującej, cementowej grubości 15 mm, zatarte na ostro analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8	1,80	
		RAZEM:	1,80	m2 1,8
1.10	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża pod izolacje p.wilgociową, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany: trzon kominowy, czołowa, boczna (0,50+0,85+1,45)*2,60-(2,60-2,10)*(1,45-0,50)		
		prawa 6,81		
		ściany: pas wys. 20 cm nad (1,35-0,80+1,45-0,50+0,50)*0,20		
		posadzką/pozostałe ściany 0,40		
		RAZEM:	7,21	m2 7,2
1.11		Wycena indywidualna: Izolacja p.wilgociowa ścian z elastycznej zaprawy uszczelniającej, modyfikowanej polimerami, dwuwarstwowa; zużycie zaprawy uszczelniającej 3,50 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany: trzon kominowy, czołowa, boczna (0,50+0,85+1,45)*2,60-(2,60-2,10)*(1,45-0,50)		
		prawa 6,81		
		ściany: pas wys. 20 cm nad (1,35-0,80+1,45-0,50+0,50)*0,20		
		posadzką/pozostałe ściany 0,40		
		RAZEM:	7,21	m2 7,2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża pod izolację p.wilgociową, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,34*1,45+(0,90*0,10)-0,50*0,50	1,78	
		RAZEM:	1,78	m2
1.13		Wycena indywidualna: Izolacja p.wilgociowa posadzki z elastycznej zaprawy uszczelniającej, modyfikowanej polimerami, dwuwarstwowa; zużycie zaprawy uszczelniającej 3,50 kg/m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,8	1,80	
		RAZEM:	1,80	m2
1.14		Wycena indywidualna: Obłożenie naroży poziomych i pionowych, elastyczną paroprzepuszczalną taśmą uszczelniającą, szerokości 12 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	naroża poziome- styk ściany z posadzką	(1,35+1,45)*2	5,60	
	naroża pionowe	2,60*2	5,20	
		RAZEM:	10,80	m
1.15		Wycena indywidualna: Izolacja szczelin dylatacyjnych (naroża ścian), elastyczną spoiną dylatacyjną, z dodatkiem środków grzybobójczych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	naroża poziome- styk ściany z posadzką	(1,35+1,45)*2	5,60	
	naroża pionowe	2,60*2	5,20	
		RAZEM:	10,80	m
1.16		Wycena indywidualna: Wykonanie systemowego uszczelniania wpustów podłogowych: rura kanalizacyjna fi. 50 mm - wklejenie kołnierza o wymiarach 45*45 cm, do uszczelnień systemowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rura kanalizacyjna PVC fi. 50 mm	1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
1.17		Wycena indywidualna: Wykonanie systemowego uszczelniania przejść rur instalacyjnych przez ściany, stropy - wklejenie kołnierza o wymiarach 12x12 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	bateria natryskowa	(1+1)	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
1.18	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki ściennie glazurowane 25x35 cm, gat I, metoda kombinowana, zaprawa klejąca, elastyczna do płytek ceramicznych; analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany: trzon kominowy, czołowa, boczna	(0,50+0,85+1,45)*2,60-(2,60-2,10)*(1,45-0,50)	6,81	
	prawa			
	ściany: pas wys. 20 cm nad posadzką/pozostałe ściany	(1,35-0,80+1,45-0,50+0,50)*0,20	0,40	
		RAZEM:	7,21	m2
1.19	NNRNKB 202/842/1	Osadzenie listew wykończających PVC, przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	listwa narożna pcv	2,60+1,45	4,05	
		RAZEM:	4,05	m
1.20	KNR 202/1118/9	Posadzki z płytek gres, układanych na klej, płytki gres porcelanowy nieskliwiony 30x30 cm, gr. 8,6 mm, gat.I, metoda kombinowana, zaprawa klejąca elastyczna do płytek gres; analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,34*1,45+(0,90*0,10)-0,50*0,50	1,78	
		RAZEM:	1,78	m2
1.21	KNR 12/1120/1	Progi drzwiowe szer. 7cm z płytek Gres, wzmocnione obustronnie kątownikiem aluminiowym mocowanym do podłoża dyblami, płytka Gres układana na kleju - analogia (łazienka)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8	0,80	
		RAZEM:	0,80	m
1.22	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku xx x		
	Wyliczenie ilości robót:			
	sufity: kuchnia	5,25*2,81	14,75	
	pokój	5,25*2,81	14,75	
	pokój	5,25*2,75	14,44	
	pokój	4,55*4,39	19,97	
	korytarz	4,55*1,22	5,55	
	wc	1,20*1,45	1,74	
	ściany: kuchnia	(5,25+2,81)*2*2,50-2,40*1,70	36,22	
	pokój	(5,25+2,81)*2*2,50	40,30	
	pokój	(5,25+2,75)*2*2,50	40,00	
	pokój	(4,55+4,39)*2*2,50-(0,90*2,35+1,50*1,50)+(1,50+2,40+2,35)*0,30	42,21	
	korytarz	(4,55+1,12)*2*2,50-(0,80*2,00)*5	20,35	
		RAZEM:	250,28	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.23	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	sufity: kuchnia	5,25*2,81	14,75	
	pokój	5,25*2,81	14,75	
	pokój	5,25*2,75	14,44	
	pokój	4,55*4,39	19,97	
	korytarz	4,55*1,22	5,55	
	wc/umywal./natrysk	(1,34+0,07+1,82+1,20)*1,45	6,42	
		RAZEM:	75,88	m2 75,9
1.24	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany: kuchnia	(5,25+2,81)*2*2,50-2,40*1,70	36,22	
	pokój	(5,25+2,81)*2*2,50	40,30	
	pokój	(5,25+2,75)*2*2,50	40,00	
	pokój	(4,55+4,39)*2*2,50-(0,90*2,35+1,50*1,50)+(1,50+2,40+2,35)*0,30	42,21	
	korytarz	(4,55+1,12)*2*2,50-(0,80*2,00)*5	20,35	
		RAZEM:	179,08	m2 179,1
1.25	KNR 401/1204/1	Malowanie-sufity wewnętrzne, farbami zmywalnymi, o podwyższonej odporności na scieranie, starych tynków, 2-krotne - farba lateksowa, kolor biały, matowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	sufity: kuchnia	5,25*2,81	14,75	
	pokój	5,25*2,81	14,75	
	pokój	5,25*2,75	14,44	
	pokój	4,55*4,39	19,97	
	korytarz	4,55*1,22	5,55	
	wc	1,20*1,45	1,74	
		RAZEM:	71,20	m2 71,2
1.26	KNR 401/1204/1	Malowanie-sufity wewnętrzne, farbami zmywalnymi, o podwyższonej odporności na scieranie, starych tynków, 2-krotne - farba wodorozcieńczalna do wnętrz o podwyższonej wilgotności, zawierająca środki przeciwdziałające powstawianiu pleśni, kolor biały, matowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	sufit: umywal./natrysk	(1,34+0,07+1,82)*1,45	4,68	
		RAZEM:	4,68	m2 4,7
1.27	KNR 401/1204/2	Malowanie-ściany wewnętrzne, farbami zmywalnymi, o podwyższonej odporności na scieranie, starych tynków, 2-krotne - farba lateksowa, kolor biały, matowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany: kuchnia	(5,25+2,81)*2*2,50-2,40*1,70	36,22	
	pokój	(5,25+2,81)*2*2,50	40,30	
	pokój	(5,25+2,75)*2*2,50	40,00	
	pokój	(4,55+4,39)*2*2,50-(0,90*2,35+1,50*1,50)+(1,50+2,40+2,35)*0,30	42,21	
	korytarz	(4,55+1,12)*2*2,50-(0,80*2,00)*5	20,35	
		RAZEM:	179,08	m2 179,1
1.28	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej - drzwi, 2-krotne, ponad 1,0' m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,80*2,00)*2,5*6	24,00	
		RAZEM:	24,00	m2 24,0
1.29		Kalkulacja indywidualna: Przeszycie mebli na czas realizacji robót i powtórne ich ustawienie, po zakończeniu robót		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto 2 r-g/lokal	1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl 1
1.30	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg i mebli (wyposażenia) folią		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zabezpieczenie podłóg i mebli folią; przyjęto wsp.= 1,5 - zwiększający, do pow. posadzki	76,1*1,5	114,15	
		RAZEM:	114,15	m2 114,2
1.31	KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km, gruz z robót rozbiórkowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	łazienka/natrysk	1,8*0,025	0,05	
	łazienka/natrysk	7,2*0,025	0,18	
	obudowa brodzika kabiny natryskowej	0,80*4*0,30*0,08	0,08	
		RAZEM:	0,31	m3 0,3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.32	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19) - dodatek za następne 9 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3	0,30	
		RAZEM:	0,30	m3
2	Element	DS. "Alchemik". Segment A-III piętro. Mieszkanie nr 119-121. Roboty instalacyjne, sanitarne - wymiana kabiny natryskowej, brodzika, baterii natryskowej		
2.1	KNR 402/132/3	Demontaż baterii - natryskowa, ścienna, z natryskiem przesuwym, Dn 15' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
2.2	KNNR 7/507/2	Kabina natryskowa - demontaż; przyjęto wsp. do R=0,4 M i S=0 analogia R = 0,400 M = 0,000 S = 0,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kabina natryskowa (2*3,14*0,80)*0,25*1,90	2,39	
		RAZEM:	2,39	m2
2.3	KNR 402/235/7	Demontaż brodzika; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		brodzik stalowy emaliowany wym. 80x80 1	1,00	
		cm, obudowa z cegły		
		RAZEM:	1,00	kpl
2.4	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 50' mm	m	0,8
2.5	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 50' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
2.6	KNR 215/115/4	Bateria wannowa - natryskowa, ścienna, z natryskiem przesuwym, Dn 15' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
2.7	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8	0,80	
		RAZEM:	0,80	m
2.8	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
2.9	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy 800 x 800mm (do kabiny natryskowej), półokrągły, akrylowy, z otworem odpływowym fi. 50, z zestawem odpływowym fi. 50 mm, z obudową (wysoką) umożliwiającą dostęp do prac konserwacyjnych - dostawa i montaż; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl
2.10	KNNR 7/507/2	Kabina natryskowa (prysznicowa) półokrągła 80 cm (narożna- 1/4 koła), h=190 cm , drzwi rozsuwane, szkło bezpieczne przezroczyste, profile-srebrny połysk - dostawa i montaż ; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kabina natryskowa (2*3,14*0,80)*0,25*1,90	2,39	
		RAZEM:	2,39	m2
2.11	KNR 215/404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	szt	1
2.12	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65' mm	m	10