

Przedmiar robót z podstawą nakładów rzeczowych

Remont mieszkania, 1-pokojowego nr 201 w budynku R (Hotel Asystenta), Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie.

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek R (Hotel Asystenta), Roboty budowlane, instalacyjne sanitarne i elektryczne**

Lokalizacja: **Budynek R (Hotel Asystenta), 35-959 Rzeszów, ul. Podkarpacka 1**

Inwestor: **Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, 35-959 Rzeszów Al. Powstańców Warszawy 12**

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	R	M	S	Inne	Wartość z narzutami
	Remont mieszkania, 1-pokojowego nr 201 w budynku R (Hotel Asystenta), Politechniki Rzeszowskiej im.Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie.					
1	Roboty budowlane: wymiana stolarki drzwiowej, malowanie. (przedmiar dla 1 mieszkania)					
2	Roboty budowlane: izolacje, okładziny - ścian i posadzek. (przedmiar dla 1 mieszkania)					
3	Roboty instalacyjne sanitarne. (przedmiar dla 1 mieszkania)					
4	Roboty inst. elektryczne - wymiana układu pomiarowego. (przedmiar dla 1 mieszkania)					
5	Roboty inst. elektryczne - montaż tablicy mieszkaniowej MT. (przedmiar dla 1 mieszkania)					
6	Roboty inst. elektryczne - wymiana instalacji elektrycznej. (przedmiar dla 1 mieszkania)					
7	Roboty inst. elektryczne - instalacja siły do kuchenek elektrycznych. (przedmiar dla 1 mieszkania)					
	Suma elementów kosztorysu					
	Razem Remont mieszkania, 1-pokojowego nr 201 w budynku R (Hotel Asystenta), 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	Remont mieszkania, 1-pokojowego nr 201 w budynku R (Hotel Asystenta), Politechniki Rzeszowskiej im.Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie.					
1	Element	Roboty budowlane: wymiana stolarki drzwiowej, malowanie. (przedmiar dla 1 mieszkania)					
1.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa, pcv; analogia	m2		21,4		
		Robocizna razem	r-g	0,18	3,85		
1.2	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	m2		5,1		
		Robocizna razem	r-g	0,92	4,69		
1.3	KNR 401/355/3	Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki sposobem ręcznym - skrzydeł drzwiowych	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	0,14	0,56		
1.4	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2'm2	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	1,58	6,32		
1.5	KNR 401/320/6	Obsadzenie ościeżnic drzwiowych stalowych, ściany z betonu, ościeżnice, otwór do 2,0' m2	m2		1,6		
		Robocizna razem	r-g	2,18	3,49		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	3,45	5,52		
		Piasek do zapraw	m3	0,01	0,02		
		Woda	m3	0,006	0,01		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,09	0,14		
1.6	KNR 401/320/2	Obsadzenie ościeżnic drzwiowych stalowych w ścianach z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0' m2	m2		4,8		
		Robocizna razem	r-g	1,88	9,03		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	3,45	16,56		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,04		
		Woda	m3	0,004	0,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,09	0,43		
1.7		Materiał: ościeżnica drzwiowa stalowa typ FD1, o wym. 80x200cm (w świetle ościeżnicy)	szt		4		
		Materiały					
		Ościeżnica stalowa typ FD1	szt	1	4,00		
1.8	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15' cm	m		30,0		
		Robocizna razem	r-g	0,36	10,80		
		Materiały					
		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0008	0,02		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,12		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	1	30,00		
		Woda	m3	0,001	0,03		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,30		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,01	0,30		
1.9	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal., 80/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna, duża szyba; wyposażenie: w dolnej części kratka nawiewna o pow. min. 0.022 m2, okucia kpl. w tym: zamek drzwiowy, szyldy z klamkami - analogia	m2		3,2		
		Robocizna razem	r-g	0,47	1,51		
		Materiały					
		Skrzydło płytowe wewnątrz.lokal. o wym 80/200 cm, prawe, duża szyba, fabr.wykończone, okleina drewnopodobna; wyposażenie: w dolnej części skrzydła kratka nawiewna o pow. 0,022 m2, kpl okuć, w tym : klamki z szyldami, zamek standard	kpl	0,625	2,00		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,03	0,10		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,02	0,06		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal., 80/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna, mała szyba; wyposażenie: w dolnej części kratka nawiew. o pow. min. 0.022 m2, okucia, w tym: zamek drzwiowy łazienkowy, szyldy, klamki - analog.	m2		1,6		
		Robocizna razem	r-g	0,47	0,75		
		Materiały					
		Skrzydło płytowe wewnątrz.lokal. o wym 80/200 cm, prawe,mała szyba, fabr.wykończ.,okleina drewnopodobna; wyposażenie: w dolnej części skrzydła kratka nawiewna o pow. 0,022 m2, kpl okuć, w tym : klamki z szyldami, zamek łazienkowy	kpl	0,625	1,00		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,03	0,05		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,02	0,03		
1.11	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal. wejściowe, 80/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna,pełne; wyposażenie: wizjer, okucia kpl. w tym: zamek drzwiowy z wkładką atestowaną kl.B, szyldy z klamkami - analogia	m2		1,6		
		Robocizna razem	r-g	0,47	0,75		
		Materiały					
		Skrzydło drzwiowe płytowe wewnątrz-lokalowe, wejściowe, 1-dzielne pełne, do 1.6' m2 - wymiar 80/200 cm (w świetle ościeżnicy), fabr. wykończ. okleina drewnopodobna; konstrukcja-płyta wiórowa otworowa; wyposażenie: wizjer, okucia kpl. w tym: zamek drzwiowy z wkładką bębenkową atest 5.1.B, otwierane nawiercanym kluczem poziomym, klamki z szyldami	kpl	0,625	1,00		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,03	0,05		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,02	0,03		
1.12	KNR 401/411/8	Wymiana progu drewnianego z drewna liściastego l=0,80 m, gr,2,0 cm, malowanego lakierem bezbarwnym chemoutwardzanym - analogia	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,75	0,75		
		Materiały					
		Progi drzwiowe z drewna liściastego l=80cm, gr.2,0cm, malowany lakierem bezbarwnym, chemoutwardz.	szt	1	1,00		
		Kołki rozporowe z wkretami	szt	3	3,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.13	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wsp. do R=0,5 - analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl		4		
		Robocizna razem	r-g	0,79	1,58		
1.14	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły	m2		2,8		
		Robocizna razem	r-g	2,59	7,24		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm	szt	48,6	136,08		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	6,38	17,86		
		Piasek do zapraw	m3	0,032	0,09		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3,56	9,97		
		Woda	m3	0,015	0,04		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,05	0,14		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,26	0,73		
1.15	KNR 401/707/3 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.	szt		6		
		Robocizna razem	r-g	0,45	2,70		
		Materiały					
		Cement portlandzki biały 35 workowany	kg	0,5	3,00		
		Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,02		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,7	4,20		
		Woda	m3	0,0007			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,01	0,06		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.16	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5'm2 (w 1 miejscu) - wyrównanie podłoża pod okładzinę ścienną z płytek glazurowanych	m2		18,6		
		Robocizna razem	r-g	1,17	21,75		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,10		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,49		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,6	122,76		
		Woda	m3	0,0067	0,12		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,74		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,05	0,93		
1.17	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,12	0,24		
1.18	KNR 401/208/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05'm2, beton żwirowy, grubość do 10'cm - korekta wysokości otworów wlotowych wentylacji grawitacyjnej	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,56	1,12		
1.19	KNR 401/322/2	Obsadzenie kratek wentylacyjnych	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,68	1,36		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5'cm	szt	2	4,00		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	kg	2,07	4,14		
		Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez żaluzji	szt	1	2,00		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,01		
		Woda	m3	0,002			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.20	KNRW 202/2004/3	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowe, 100-01	m2		5,7		
		Robocizna razem	r-g	2,16	12,31		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5'mm	m2	1,05	5,99		
		Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	4,33		
		Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	2,05	11,69		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	23,14		
		Błachowkręty	szt	13,88	79,12		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	7,52		
		Taśma samoprzylepna	m	2,264	12,90		
		Woda	m3	0,00086			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,03	0,17		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0175	0,10		
1.21	KNR 401/322/2	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w pionach instalacyjnych - analogia	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	0,68	2,72		
		Materiały					
		Drzwiczki rewizyjne stalowe, lakierowane na biało, 400x400'mm	szt	0,5	2,00		
		Drzwiczki rewizyjne z bl.stalowej, lakierowane, 20x25cm - do zabudowy g/k	szt	0,5	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.22	KNR 401/321/1	Wymiana parapetu okiennego na parapet pvc, komorowy, foliowany, szerokość 20 cm, długość do 1,5 ; wsp. do R= 1,4 - analogia	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	1,77	3,54		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	6,9	13,80		
		Piasek do zapraw	m3	0,018	0,04		
		Parapet okienny (VOX),z twardego polichlorku winylu, powlekany folią, posiadającą zwiększoną odporność na zarysowania, oraz odporną na działanie promieni ultrafioletowych, szer. 20 cm	mb	1,35	2,70		
		Woda	m3	0,008	0,02		
		Zaślepka do parapetu okiennego (VOX), pvc/komorowego	szt	2	4,00		
		Ćwiercwałek pvc	m	1,35	2,70		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,06		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,09	0,18		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.23	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m ² Robocizna razem Materiały Mydło techniczne maziste (szare) 65% Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Piasek do zapraw Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m ² r-g kg kg m ³ %	 0,092 0,022 0,88 0,001 2	116,6 10,73 2,57 102,61 0,12 		
1.24	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome-sufity, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000 Robocizna razem Materiały Preparat gruntująco - hydrofobizujący Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg budowlany Środek transportowy (1)	m ² r-g dm ³ % m-g m-g	 0,06 0,21 1,5 0,002 0,003	26,5 1,59 2,78 0,05 0,08		
1.25	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe-ściany, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000 Robocizna razem Materiały Preparat gruntująco - hydrofobizujący Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg budowlany Środek transportowy (1)	m ² r-g dm ³ % m-g m-g	 0,08 0,22 1,5 0,002 0,003	90,2 7,22 9,92 0,18 0,27		
1.26	KNRW 202/830/6	Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa Robocizna razem Materiały Gips budowlany szpachlowy Gips budowlany zwykły Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg budowlany Środek transportowy (1)	m ² r-g kg kg m ³ % m-g m-g	 0,542 2,5 1,5 0,0027 1,5 0,0029 0,0039	26,5 14,36 66,25 39,75 0,07 0,08 0,10		
1.27	KNRW 202/830/2	Gładzie gipsowe, na ścianach, 2-warstwowa Robocizna razem Materiały Gips budowlany szpachlowy Gips budowlany zwykły Narożniki ochronne z kątowników stalowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg budowlany Środek transportowy (1)	m ² r-g kg kg szt % m-g m-g	 0,561 1,5 1 0,043 1,5 0,0018 0,0029	82,4 46,23 123,60 82,40 0,15 0,24		
1.28	KNR 17/2610/10	Osadzenie listew narożnych z blachy aluminiowej perforowanej - analogia Robocizna razem Materiały Gips budowlany szpachlowy Kątowniki aluminiowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg budowlany Środek transportowy (1)	mb r-g kg m % m-g m-g	 0,22 0,9 1,176 1,5 0,0007 0,0005	38,4 8,45 34,56 45,16 0,03 0,02		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.29	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufity : farba akrylowa, zmywalna, kolor biały, matowa; analogia	m2		26,5		
		Robocizna razem	r-g	0,1756	4,65		
		Materiały					
		Farba akrylowa do wymalowań wewnętrznych, zmywalna, odporna na ścieranie, kolor biały, matowa	dm3	0,276	7,31		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,01		
1.30	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany: farba akrylowa, zmywalna, odporna na ścieranie, kolor jasny, matowa; analogia	m2		82,4		
		Robocizna razem	r-g	0,1756	14,47		
		Materiały					
		Farba akrylowa do wymalowań wewnętrznych, zmywalna, odporna na ścieranie, kolor jasny, matowa	dm3	0,276	22,74		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,02		
1.31	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m2 - ościeżnice drzwiowe	m2		3,2		
		Robocizna razem	r-g	0,62	1,98		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,038	0,12		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	0,28		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,081	0,26		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	1,57		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,24		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.32	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury, średnica 50 mm, 2-krotne	m		20,2		
		Robocizna razem	r-g	0,22	4,45		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,12		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,28		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,26		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	4,04		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.33	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne	m2		0,9		
		Robocizna razem	r-g	0,94	0,85		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,03		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	0,07		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	0,07		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,50		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	Roboty budowlane: izolacje, okładziny - ścian i posadzek. (przedmiar dla 1 mieszkania)					
2.1	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1`cm, na ścianach lub podłogach - przyjęto 25 % powierzchni posadzek Robocizna razem	m2 r-g		8,0 7,68		
2.2	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 gruntujący - hydrofobizujący, głęboko - penetrujący Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg budowlany Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g	 0,96 0,06 0,21 1,5 0,002 0,003	 26,5 1,59 8,35 0,05 0,08		
2.3	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, grubość 5`mm, powierzchnia ponad 8`m2; analogia Robocizna razem Materiały Sucha zaprawa samopoziomująca do posadzek, modyfikowana, na bazie cementu Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg budowlany Środek transportowy (1)	m2 r-g kg % m-g m-g	 0,14 8,1 1,5 0,01 0,01	 26,5 3,72 214,65 0,27 0,27		
2.4	NNRNKB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, dodatek za zmianę grubości o 1`mm, o dodatkowe 3 mm Krotność=3 Robocizna razem Materiały Sucha zaprawa samopoziomująca do posadzek, modyfikowana, na bazie cementu Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg budowlany Środek transportowy (1)	m2 r-g kg % m-g m-g	 0,04 1,63 1,5 0,002 0,002	 26,5 3,19 129,59 0,16 0,16		
2.5	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża pod izolację p.wilgociową, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia Robocizna razem Materiały Preparat gruntujący-hydrofobizujący, systemowy - pod izolację p.wilgociową, powłokową Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg budowlany Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g	 0,06 0,21 1,5 0,002 0,003	 6,8 0,41 1,43 0,01 0,02		
2.6	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża pod izolację p.wilgociową, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia Robocizna razem Materiały Preparat gruntujący-hydrofobizujący, systemowy - pod izolację p.wilgociową, powłokową Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg budowlany Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g	 0,06 0,21 1,5 0,002 0,003	 4,3 0,26 0,90 0,01 0,01		
2.7		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	 5,2 0,70 18,20 0,01		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.8		Wycena indywidualna - Izolacja p.wilgociowa posadzki z elastycznej zaprawy uszczelniającej, modyfikowanej polimerami, dwuwarstwowa; zużycie zaprawy uszczelniającej 3,50 kg/m2	m2		4,3		
		Robocizna razem	r-g	0,125	0,54		
		Materiały					
		Zaprawa uszczelniająca, elastyczna, mineralna, modyfikowana polimerami: (izolacja powłokowa, p.wodna)	kg	3,5	15,05		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,01		
2.9		Wycena indywidualna - Obłożenie naroży poziomych i pionowych, elastyczną paroprzepuszczalną taśmą uszczelniającą, szerokości 12 cm	m		19,2		
		Robocizna razem	r-g	0,22	4,22		
		Materiały					
		Zaprawa uszczelniająca, elastyczna, mineralna, modyfikowana polimerami: (izolacja powłokowa, p.wodna)	kg	0,45	8,64		
		Taśma uszczelniająca, elastyczna, paroprzepuszczalna, szer. 12 cm; (do uszczelnień p.wodnych, systemowych)	m	1,05	20,16		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00158	0,03		
2.10		Wycena indywidualna - Izolacja szczelin dylatacyjnych (naroża ścian), elastyczną spoiną dylatacyjną, z dodatkiem środków grzybobójczych	m		19,2		
		Robocizna razem	r-g	0,1522	2,92		
		Materiały					
		Spoina elastyczna-bezrozpuszczalnikowa, elastyczna masa do uszczelniania spoin, z dodatkiem środków grzybobójczych; opak. 310 ml	szt	0,05	0,96		
		Sznur polipropylenowy do wstępnego wypełniania spoin (szczelin dylatacyjnych)	m	1,05	20,16		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00158	0,03		
2.11		Wycena indywidualna - Wykonanie systemowego uszczelniania wpustów podłogowych - wklejenie kołnierza o wymiarach 45*45 cm, do uszczelnień systemowych	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,5	1,50		
		Materiały					
		Kołnierz (kształtka), do uszczelnień wpustów podłogowych i kratek odpływowych o wymiarach 45 x 45 cm	szt	1	3,00		
2.12		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), o wymiarach 12x12 cm, do uszczelnień przejść rur instalacyjnych przez ściany	szt	1	2,00		
2.13	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		7,8		
		Robocizna razem	r-g	0,3033	2,36		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	37,05		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,0072	0,06		
2.14	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki gres szklwiont mat , 45x45x0,85 cm , gat I, metoda kombinowana, klej elastyczny do płytek; analogia	m2		25,7		
		Robocizna razem	r-g	1,5797	40,60		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca, elastyczna (sucha mieszanka), do okładzin ceramicznych	kg	5,2	133,64		
		Płytki ściennie, gres szklwiony mat , dekorowane, 45x45x0,85 cm , gat. I	m2	1,02	26,21		
		Sucha zaprawa do spoinowania, elastyczna	kg	1	25,70		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,71		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,0295	0,76		
2.15	NNRNKB 202/842/1	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8`m2	m		31,6		
		Robocizna razem	r-g	0,0936	2,96		
		Materiały					
		Listwa wykańczająca, narożna, PVC- do płytek naściennych	m	1,03	32,55		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,0002	0,01		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,01		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.16	KNR 202/1118/9	Posadzki z płytek Gres, układanych na klej, płytki 30x30 cm - gat.I, QZ/natural, metoda kombinowana, klej elastyczny do płytek; analogia	m2		12,9		
		Robocizna razem	r-g	1,17304	15,13		
		Materiały					
		Sucha zaprawa do spoinowania, elastyczna	kg	1	12,90		
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0 cm gatunek I np. QZ/natural	m2	1,122	14,47		
		Zaprawa klejąca, elastyczna (sucha mieszanka), do okładzin ceramicznych	kg	5,72	73,79		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,65			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0297	0,38		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,03465	0,45		
2.17	KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana	m		16,4		
		Robocizna razem	r-g	0,4544	7,45		
		Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0 cm gatunek I np. QZ/natural	m2	0,1575	2,58		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	1,97		
		Zaprawa klejąca, elastyczna (sucha mieszanka), do okładzin ceramicznych	kg	0,78	12,79		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,07		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,0054	0,09		
2.18	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		0,80		
		Robocizna razem	r-g	0,625	0,50		
		Materiały					
		Listwa aluminiowa - narożna, wykańczająca płytek naściennych	m	2,125	1,70		
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0 cm gatunek I np. QZ/natural	m2	0,15	0,12		
		Zaprawa klejąca, elastyczna (sucha mieszanka), do okładzin ceramicznych	kg	0,48	0,38		
		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	7,5	6,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001			
		Wyciąg budowlany	m-g	0,001			
2.19	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych, laminowanych kl.23/AC-5, układane na macie podpodłogowej gr. 2 mm , listwy przyściennie cokołowe systemowe: analogia	m2		13,6		
		Robocizna razem	r-g	0,54	7,34		
		Materiały					
		Panele podłogowe z płyty HDF, laminowane, kl.23/AC5, gr. 8 mm, sposób montażu bezklejowy	m2	1,04	14,14		
		Listwa przyścienna ze spienionego PVC, z okleiną drewnopodobną, h= 6,0 cm	m	1,16	15,78		
		Klej winylowy emulsyjny do drewna	kg	0,11			
		Kołki rozporowe z wkrętami	szt	3	40,80		
		Mata podpodłogowa gr. 2,0 mm - pod panele podłogowe	m2	1,04	14,14		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,008	0,11		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,24		
2.20	KNR 401/411/8	Montaż listwy progowej aluminiowej, katowej l=0,80 m; wsp. do R=0,5 - analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,75	0,75		
		Materiały					
		Listwa progowa aluminiowa, katowa l= 80 cm	szt	1	2,00		
		Kołki rozporowe z wkrętami	szt	3	6,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.21		Kalkulacja indywidualna: Uzupełnienie ubytków wyprawy elewacyjnej (ocieplenie technologia lekka, mokra), na ościeżach okiennych i drzwiowych, uszczelnienie uszczelniaczem dekarskim styków okien z parapetami zewnętrznymi	kpl		1		
2.22	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km - materiały z rozbiórki	m3		1,0		
		Robocizna razem	r-g	1,12	1,12		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,73	0,73		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.23	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19) - dalsze 9 km	m3		1,0		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,04	0,04		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	Roboty instalacyjne sanitarne. (przedmiar dla 1 mieszkania)					
3.1	KNR 402/235/5 (1)	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,92	0,92		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.2	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.3	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	3,44	3,44		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 15' mm	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.4	KNR 402/235/7	Demontaż wanny	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	2,61	2,61		
		Materiały					
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi' 50' mm	szt	1	1,00		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,05	0,05		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.5	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,7	2,10		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 15' mm	szt	2	6,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.6	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm - demontaż rur fi. 15 mm	m		12,0		
		Robocizna razem	r-g	0,16	1,92		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.7	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 50' mm	m		3,5		
		Robocizna razem	r-g	0,14	0,50		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.8	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 50' mm	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,32	0,96		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.9	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi' 100' mm - analogia	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,7	0,70		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.10	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15' mm - demontaż oraz powtórny montaż wodomierza; wsp. do R=1,4 - analogia R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,45	0,63		
		Materiały					
		Zawór zaporowy grzybkowy z kielichem gwintowanym żeliwny kątowy 1.6'MPa nr kat.203, Fi' 15' mm	szt	2	2,00		
		Wodomierz do wody zimnej JS-1,5 Fi' 15' mm	szt	1			
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi' 15' mm	szt	2,06	2,06		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,01		
3.11	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15' mm	m		18,0		
		Robocizna razem	r-g	0,4105	7,39		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn' 15)	m	1,03	18,54		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi' 15' mm	szt	1,05	18,90		
		Haki do rur Fi' 15' mm	szt	0,52	9,36		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,0079	0,14		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.12	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe,kulowy, do sieci wodociągowych, Dn 15 mm (do pralki)	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,22	0,22		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	1	1,00		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	2,06	2,06		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
3.13	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm (do spluczki)	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,22	0,22		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	1	1,00		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	2,06	2,06		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
3.14	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	0,213	0,85		
		Materiały					
		Zawór wodny pod baterię stojącą 1/2" x 3/8"	szt	1	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.15	KNR 215/107/1	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,01		
		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii umywalkowych, Dn 15 mm	szt		10		
		Robocizna razem	r-g	0,25	2,50		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	4,12	41,20		
3.16	KNR 215/110/4	Haki do rur Fi 15 mm	szt	1	10,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
		Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynku niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m		18,0		
		Robocizna razem	r-g	0,08	1,44		
		Materiały					
3.17	KNR 215/115/2	Woda	m3	0,003	0,05		
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	0,02	0,36		
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	0,002	0,04		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,002	0,04		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	0,006	0,11		
		Nakłady pomocnicze					
3.18	KNR 215/115/2	Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0001			
		Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,96	0,96		
		Materiały					
3.18	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe stojącefi. 15 mm, mosiężne chromowane	szt	1	1,00		
		1-uchwytowe, z mieszaczem ceramicznym	szt	2	2,00		
		Przyłącza elastyczne do armatury					
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
3.18	KNR 215/115/2	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01		
		Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,96	0,96		
		Materiały					
		Baterie zlewozmywakowe stojące Fi 15 mm, 1-uchwytowe, z mieszaczem ceramicznym	szt	1	1,00		
		Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	2,00		
3.18	KNR 215/115/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.19	KNR 215/115/4	Bateria wannowa, ścienna, z natryskiem punktowym, Dn 15 mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1	1,00		
		Materiały					
		Bateria wannowa stojąca mosiężna chromowana standardowa np. M1325 z natryskiem punktowym, Fi 15 mm, głowice ceramiczne	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
3.20	KNR 34/101/1	Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01		
		Isolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm - rury fi.20 mm	m		18,0		
		Robocizna razem	r-g	0,1553	2,80		
3.21	KNR 401/210/2	Materiały					
		Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej (FRZ), gr. 6 mm, do rur fi. 20 mm,	m	1,1	19,80		
		Klej do otulin izolacyjnych rur z pianki polietylenowej	dm3	0,0059	0,11		
		Taśma do otulin izolacyjnych rur, FR 3x50 mm	m	0,0496	0,89		
		Klipsy montażowe do otulin izolacyjnych rur	szt	6	108,00		
3.22	KNR 401/207/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,01		
		Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m2	m		3,0		
3.23	KNR 215/205/2	Robocizna razem	r-g	5,32	15,96		
		Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045 m2	m		3,0		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,013	0,04		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,021	0,06		
3.24	KNR 215/208/3	Woda	m3	0,012	0,04		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,036	0,11		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
3.25	KNR 215/208/5	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06	0,18		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,24	0,72		
		Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m		8,0		
		Robocizna razem	r-g	0,2063	1,65		
		Materiały					
3.26	KNR 215/208/3	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	0,836	6,69		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,84	6,72		
		Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,153	1,22		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	8,00		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	1,4	11,20		
3.27	KNR 215/208/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,004	0,03		
		Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt		4		
3.28	KNR 215/208/3	Robocizna razem	r-g	0,61	2,44		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	12,00		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	4,00		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	4	16,00		
3.29	KNR 215/208/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,04		
		Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm - analogia	szt		1		
3.30	KNR 215/208/5	Robocizna razem	r-g	1,36	1,36		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	5	5,00		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	1,00		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	6	6,00		
3.31	KNR 215/208/5	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.26	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego Robocizna razem Materiały Umywalki porcelanowe 50 Wsporniki do umywalek prętowe Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9't (1)	szt r-g szt szt szt % m-g	 1,87 1 1 1 0,2 0,06	1 1,87 1,00 1,00 1,00 0,06		
3.27	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak 1- komorowy, z ociekaczem, o wym. 80 x 60 cm, ze stali nierdzewnej (chromoniklowy), montowany w blacie szafki - analogia Robocizna razem Materiały Zlewozmywak 1-komorowy okrągły, z ociekaczem, wym. 770x480 mm, ze stali szlachetnej (chromoniklowy), polerowany, z przelewem w komorze - do montażu w blacie szafki Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9't (1)	szt r-g szt % m-g	 1,33 1 0,2 0,25	1 1,33 1,00 0,25		
3.28	KNR 215/213/1	Syfon zlewozmywakowy PCV fi. 50 mm - analogia Robocizna razem Materiały Syfon zlewozmywakowy PCV kielichowy, Fi'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 % m-g	 0,3 1 2 0,2 0,01	1 0,30 1,00 2,00 0,01		
3.29	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt Robocizna razem Materiały Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9't (1)	kpl r-g szt kpl % m-g	 3,68 1 1 1,8 0,01	1 3,68 1,00 1,00 0,01		
3.30	KNR 215/222/3	Wanna z blachy stalowej, emaliowana, do obmurowania o długości l=1400'mm; analogia Robocizna razem Materiały Wanna kąpielowa prostokątna, blaszana, emaliowana 1600 x 700 mm , bez armatury przelewowej Komplet przelewowo-spustowy do wanien Fi'40'mm, z tworzywa sztucznego Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9't (1)	kpl r-g szt szt % m-g	 2,71 1 1 1,8 0,41	1 2,71 1,00 1,00 0,41		
3.31	KNR 402/312/1	Wymiana pieca gazowego wieloczerpalnego Robocizna razem Materiały Piece gazowe wody przepływowej wieloczerpalne, moc 19,2 kW, przyłącze gazowe 3/4", zapłon elektroniczny z baterii; (np Junkers WRDP 11-2B S5395 na baterię) Rura spalinowa ze stali kwasoodpornej Fi'131'mm Kolana spalinowe z blachy stalowej kwasoodpornej Fi'131'mm Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi'20'mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'15'mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g kpl m szt szt szt %	 5,91 1 1 2 4 8 5	1 5,91 1,00 1,00 2,00 4,00 8,00 5		
3.32	KNR 402/305/2 (1)	Wymiana kurka gazowego przelotowego w instalacjach, Fi'20-25'mm Robocizna razem Materiały Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 20 mm Kłucz stalowy do zaworów obrotowych gazowych Haki do rur Fi'20'mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt szt %	 0,45 1 1 1 5	2 0,90 2,00 2,00 2,00 5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.33	KNR 402/301/1 (1)	Wymiana odcinka rury stalowej czarnej, Fi 15-20 mm	miejsce		2		
		Robocizna razem	r-g	1,82	3,64		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	1,05	2,10		
		Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm	szt	1	2,00		
		Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego czarna P4, Fi 15 mm	szt	1	2,00		
		Haki do rur Fi 15 mm	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
3.34	KNR 402/314/1	Demontaż kuchni gazowej 2-palnikowej łączonej na sztywno	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,67	0,67		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.35	KNR 215/305/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie, w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	mieszk		1		
		Robocizna razem	r-g	2,3445	2,34		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	0,01	0,01		
		Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi 15 mm	szt	0,004			
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,004			
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0,01	0,01		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0001			
3.36	KNR 215/416/1	Grzejniki żeliwne członowe, powierzchnia ogrzewalna do 2,5 m ² - demontaż oraz powtórny montaż, ze zmianą lokalizacji (bez wartości grzejnika), wsp. do R = 1,4 ; analogia R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	1,37	1,92		
		Materiały					
		Uchwyty do grzejników c.o.	szt	1	1,00		
		Wsporniki do grzejników c.o.	szt	3	3,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,28	0,28		
3.37	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, i 15 mm	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	1,32	1,32		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	1,05	1,05		
		Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15 mm	szt	2	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
3.38	KNR 215/404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,32	0,32		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	0,12	0,12		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.39		Wycena indywidualna: Protokół z przeprowadzonych oględzin-ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych	kpl		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	Roboty inst. elektryczne - wymiana układu pomiarowego. (przedmiar dla 1 mieszkania)					
4.1	KNR 403/907/3	Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: pierścienie łączeniowe, przekrój żył do 6 mm ²	kpl		3		
		Robocizna razem	r-g	0,1995	0,60		
4.2	KNR 403/1129/3	Demontaż tablicy licznikowej wraz z licznikiem energii elektrycznej, jednotaryfowej do pomiaru bezpośredniego, do 15A, 1 pomiarowy, energii czynnej; p.analogię	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,231	0,23		
4.3	KNR 403/1121/16	Demontaż gniazd bezpiecznikowych, mocowanych na konstrukcji stalowej, uniwersalne 3-biegunowe, natężenie prądu do 25 A	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,1995	0,20		
4.4	KNR 514/502/6	Montaż licznika energii, 3-fazowego; p.analogię R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,92	0,88		
		Materiały					
		Licznik energii elektrycznej, elektroniczny, 3-fazowy, typ BMO 3B-L, obciążenie znamionowe 20A, obciążenie max. 100A; (BEMKO)	szt	1	1,00		
		Przewód LgY 450/750V 1x16 mm ²	m	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Element	Roboty inst. elektryczne - montaż tablicy mieszkaniowej MT. (przedmiar dla 1 mieszkania)					
5.1	KNRW 508/401/10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w betonie, do 4 szt/aparat	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,26	0,26		
		Materiały					
		Kołki rozporowe z wkretami	szt	4	4,00		
5.2	KNRW 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5' kg, 4 otwory mocujące (tablica TM-2)	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,27	0,27		
		Materiały					
		Rozdzielnica naścienna Nedbox 1x12 z drzwiczkami transp. do wyposażenia	szt	1	1,00		
5.3	KNRW 508/407/4 (2)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,335	0,34		
		Materiały					
		Wyłącznik różnicowo-prądowy przeciwporażeniowy 3(4)-biegunowy P304-25-30mA	szt	1	1,00		
5.4	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C 10A	szt	1	1,00		
5.5	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C 16A	szt	1	1,00		
5.6	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 16A	szt	1	1,00		
5.7	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18		
		Materiały					
		Łącznik przyciskowy z lampką LP 351	szt	1	1,00		
5.8	KNRW 508/406/2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (dzwonka), aparat odbiorczy	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,85	0,85		
		Materiały					
		Dzwonek elektr. 220/240 V Legrand	szt	1	1,00		
5.9	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,26	0,26		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B16 A	szt	1	1,00		
5.10	KNRW 508/114/5	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych), przykręcane do podłoża betonowego - demontaż oraz powtórny montaż (pion inst. anteny telewizyjnej); wsp. do R= 1,4 - analogia R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000	m		2,6		
		Robocizna razem	r-g	0,467	1,70		
		Materiały					
		Listwa elektroinst.z PVC,naścien. LN 50x20	m	1,04	2,70		
		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	1,77		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	7,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Element	Roboty inst. elektryczne - wymiana instalacji elektrycznej. (przedmiar dla 1 mieszkania)					
6.1	KNR 403/1001/7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: beton	m		60		
		Robocizna razem	r-g	0,2279	13,67		
6.2	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		60		
		Robocizna razem	r-g	0,0315	1,89		
6.3	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3		0,08		
		Robocizna razem	r-g	4,03	0,32		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,191	0,02		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1	0,09		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16	0,01		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
6.4	KNR 403/1007/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 25 mm	otwór		16		
		Robocizna razem	r-g	1,1813	18,90		
6.5	KNR 403/203/3 (3)	Wymiana przewodów kabelkowych płaskich, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przekrój do 7,5 mm2, podłoże betonowe, YDYp 3x1,5	m		20		
		Robocizna razem	r-g	0,1428	2,86		
		Materiały					
		Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	1,04	20,80		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
6.6	KNR 403/203/3 (3)	Wymiana przewodów kabelkowych płaskich, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przekrój do 7,5 mm2, podłoże betonowe, YDYp 3x2,5	m		47,5		
		Robocizna razem	r-g	0,1428	6,78		
		Materiały					
		Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2	m	1,04	49,40		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
6.7	KNR 403/401/2	Wymiana puszek podtynkowych, Fi powyżej 60 mm, 3 odgałęzienia, przewody do 2,5 mm2	szt		15		
		Robocizna razem	r-g	0,7612	11,42		
		Materiały					
		Listwa zaciskowa	szt	1,02	15,30		
		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	15,30		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
6.8	KNR 508/301/24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, beton	szt		6		
		Robocizna razem	r-g	0,5641	3,38		
6.9	KNR 403/404/1 (1)	Wymiana odgałęźników bryzgoszczelnych w obudowie z tworzyw sztucznych z podłączeniem i zadławieniem przewodów, 3 odgałęzienia, przewody do 2,5 mm2	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,7773	0,77		
		Materiały					
		Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
6.10	KNR 403/307/1 (1)	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego, łącznik p.t. w puszcze	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,4095	0,82		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V z sygnalizacją świetlną WPt-1HS	szt	1,02	2,04		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
6.11	KNR 403/307/6	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego, łącznik p.t. w puszcze	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,4977	1,00		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy z sygnalizacją świetlną WPt-2HS	szt	1,02	2,04		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
6.12	KNR 403/307/1 (2)	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego, przycisk p.t. w puszcze	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,4095	0,41		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6L-7L	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.13	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, podtynkowych, 2-biegunowe, ze stykiem uziemiającym podwójne	szt		6		
		Robocizna razem	r-g	0,336	2,02		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 10/16A, 250V GWP-230PH	szt	1,02	6,12		
6.14	KNR 403/306/7	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym, podłoże betonowe 2-biegunowe	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	0,9765	4,88		
6.15	KNR 403/1132/10	Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe pt. 2x(2P+Z) 10/16A 250V IP 44 (seria GWP- ..)	szt	1,02	5,10		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
6.16	KNR 403/909/2	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220 V	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,2835	0,28		
		Montaż złączy świecznikowych, 3 bieguny	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,126	0,13		
6.17	KNR 508/502/9	Materiały					
		Złącza świecznikowe 3-biegunowe	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
6.18	KNR 508/602/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl		3		
		Robocizna razem	r-g	0,13	0,39		
		Materiały					
		Kołki rozporowe z wkretami	szt	2	6,00		
6.19	KNR 403/602/5	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania, podłoże betonowe - oprawa plafon IP 44 ; analogia	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,82	1,64		
6.20	KNR 508/813/1	Materiały					
		Oprawa do żarówek plafon, nastropowa, IP 44, zasilanie 230V, ilość żarówek (E-27) - 1 szt, moc max. żarówki 60W, obudowa metalowa, klosz/abażur- szklany,biały; gabaryty: h= 11 , średnica 32 cm,	szt	1,02	2,04		
		Żarówka głównego szeregu 220V 60 W	szt	1,04	2,08		
		Nakłady pomocnicze					
6.21	KNR 403/602/5	Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania, podłoże betonowe - oprawa plafon IP44 ; analogia	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,82	0,82		
		Materiały					
6.22	KNRW 508/901/2	Oprawa do żarówek plafon, nastropowa, IP 44, zasilanie 230V, ilość żarówek (E-27) - 2 szt, moc max. żarówki 60W, obudowa metalowa, klosz/abażur- szklany,biały; gabaryty: h= 12 , średnica 40 cm,	szt	1,02	1,02		
		Żarówka głównego szeregu 220V 60 W	szt	2,04	2,04		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
6.23	KNRW 508/902/6	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt		9		
		Robocizna razem	r-g	0,02	0,18		
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		4		
		Robocizna razem	r-g	0,42	1,68		
6.24	KNRW 508/901/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar		10		
		Robocizna razem	r-g	0,27	2,70		
6.25	KNRW 508/902/6	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	Element	Roboty inst. elektryczne - instalacja siły do kuchenek elektrycznych. (przedmiar dla 1 mieszkania)					
7.1	KNR 403/1001/7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: beton	m		9		
		Robocizna razem	r-g	0,2279	2,05		
7.2	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		9		
		Robocizna razem	r-g	0,0315	0,28		
7.3	KNR 403/1007/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 25 mm	otwór		5		
		Robocizna razem	r-g	1,1813	5,91		
7.4	KNR 508/210/5	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, (YDY 5x2,5)	m		9		
		Robocizna razem	r-g	0,0788	0,71		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm ²	m	1,04	9,36		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.5	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,1282	0,13		
		Materiały					
		Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.6	KNR 508/306/9	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t do 4 mm ² przykręcany, 3 wyloty, przewód kabelkowy 2.5 mm ²	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,2742	0,28		
		Materiały					
		Odgałęźnik izolacyjny n/t 2.5 mm ² , 4-torowy 3-wylotowy 380V nf.647	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.7	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	0,02	0,10		
7.8	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		1		
		Robocizna razem	r-g	0,58	0,58		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.9	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar		3		
		Robocizna razem	r-g	0,27	0,81		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	0,69
2.	Cieśle grupa II	r-g	2,74
3.	Elektromonter grupa II	r-g	73,01
4.	Elektromonter grupa III	r-g	10,56
5.	Elektromonter grupa IV	r-g	0,36
6.	Izolarze grupa II	r-g	1,40
7.	Malarze grupa II	r-g	16,13
8.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	31,34
9.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	8,37
10.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	2,26
11.	Murarze grupa II	r-g	17,18
12.	Murarze grupa III	r-g	2,74
13.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	49,69
14.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	22,53
15.	Robocizna	r-g	2,92
16.	Robotnicy	r-g	91,83
17.	Robotnicy grupa I	r-g	126,83
18.	Robotnicy grupa II	r-g	2,75
19.	Stolarze grupa II	r-g	3,70
20.	Tynkarze grupa II	r-g	4,10
21.	Tynkarze grupa III	r-g	23,50

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bateria wannowa stojąca mosiężna chromowana standardowa np. M1325 z natryskiem punktowym, Fi 15 mm, głowice ceramiczne	szt	1,00
2.	Baterie umywalkowe stojącefi. 15 mm, mosiężne chromowane 1-uchwytowe, z mieszaczem ceramicznym	szt	1,00
3.	Baterie zlewozmywakowe stojące Fi 15 mm, 1-uchwytowe, z mieszaczem ceramicznym	szt	1,00
4.	Benzyna do lakierów	dm3	0,27
5.	Blachowkręty	szt	79,12
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	140,08
7.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,02
8.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,10
9.	Cement portlandzki biały 35 workowany	kg	3,00
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,06
11.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	53,74
12.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	kg	4,14
13.	Ćwierćwałek pvc	m	2,70
14.	Drzwiczki rewizyjne stalowe, lakierowane na biało, 400x400 mm	szt	2,00
15.	Drzwiczki rewizyjne z bl.stalowej, lakierowane, 20x25cm - do zabudowy g/k	szt	2,00
16.	Dzwonek elektr. 220/240 V Legrand	szt	1,00
17.	Farba akrylowa do wymalowań wewnętrznych, zmywalna, odporna na ścieranie, kolor biały, matowa	dm3	7,31
18.	Farba akrylowa do wymalowań wewnętrznych, zmywalna, odporna na ścieranie, kolor jasny, matowa	dm3	22,74
19.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,63
20.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,59
21.	Gips budowlany szpachlowy	kg	231,93
22.	Gips budowlany zwykły	kg	122,15
23.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 10/16A, 250V GWP-230PH	szt	6,12
24.	Gniazdo wtyczkowe pt. 2x(2P+Z) 10/16A 250V IP 44 (seria GWP- ...)	szt	5,10
25.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	21,36
26.	Haki do rur Fi 20 mm	szt	2,00
27.	Kątowniki aluminiowe	m	45,16
28.	Klej do otulin izolacyjnych rur z pianki polietylenowej	dm3	0,11
29.	Klipsy montażowe do otulin izolacyjnych rur	szt	108,00
30.	Klucz stalowy do zaworów obrotowych gazowych	szt	2,00
31.	Kolana spalinowe z blachy stalowej kwasoodpornej Fi 131 mm	szt	2,00
32.	Kolnierz (kształtka), o wymiarach 12x12 cm, do uszczelnień przejść rur instalacyjnych przez ściany	szt	2,00
33.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	7,02
34.	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	6,00
35.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	61,80
36.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	23,14
37.	Kolnierz (kształtka), do uszczelnień wpustów podłogowych i kratek odpływowych o wymiarach 45 x 45 cm	szt	3,00
38.	Komplet przelewowo-spustowy do wanien Fi 40 mm, z tworzywa sztucznego	szt	1,00

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
39.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	7,00
40.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	1,00
41.	Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez żaluzji	szt	2,00
42.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	18,72
43.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	5,00
44.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	11,69
45.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	4,33
46.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 20 mm	szt	2,00
47.	Licznik energii elektrycznej, elektroniczny, 3-fazowy, typ BMO 3B-L, obciążenie znamionowe 20A, obciążenie max. 100A; (BEMKO)	szt	1,00
48.	Listwa aluminiowa - narożna, wykańczająca płytek naściennych	m	1,70
49.	Listwa elektroinst.z PVC,naścien. LN 50x20	m	2,70
50.	Listwa progowa aluminiowa, kątowna l= 80 cm	szt	2,00
51.	Listwa przyścienna ze spienionego PVC, z okleiną drewnopodobną, h= 6,0 cm	m	15,78
52.	Listwa wykańczająca, narożna, PVC- do płytek naściennych	m	32,55
53.	Listwa zaciskowa	szt	15,30
54.	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V światło-dzwonek WPT-6L-7L	szt	1,02
55.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy z sygnalizacją świetlną WPT-2HS	szt	2,04
56.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V z sygnalizacją świetlną WPT-1HS	szt	2,04
57.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	1,77
58.	Łącznik przyciskowy z lampką LP 351	szt	1,00
59.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0,01
60.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 20 mm	szt	4,00
61.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	74,39
62.	Mata podpodłogowa gr. 2,0 mm - pod panele podłogowe	m2	14,14
63.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	2,57
64.	Odgałęźnik izolacyjny n/t 2,5 mm2, 4-torowy 3-wylotowy 380V nf.647	szt	1,02
65.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	1,02
66.	Oprawa do żarówek plafon, nastropowa, IP 44, zasilanie 230V, ilość żarówek (E-27) - 1 szt, moc max. żarówki 60W, obudowa metalowa, klosz/abażur- szklany,biały; gabaryty: h= 11 , średnica 32 cm,	szt	2,04
67.	Oprawa do żarówek plafon, nastropowa, IP 44, zasilanie 230V, ilość żarówek (E-27) - 2 szt, moc max. żarówki 60W, obudowa metalowa, klosz/abażur- szklany,biały; gabaryty: h= 12 , średnica 40 cm,	szt	1,02
68.	Ościeznica stalowa typ FD1	szt	4,00
69.	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej (FRZ), gr. 6 mm, do rur fi. 20 mm,	m	19,80
70.	Panele podłogowe z płyty HDF, laminowane, kl.23/AC5, gr. 8 mm, sposób montażu bezklejowy	m2	14,14
71.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	6,11
72.	Parapet okienny (VOX),z twardego polichlorku winylu, powlekany folią, posiadającą zwiększoną odporność na zarysowania, oraz odporną na działanie promieni ultrafioletowych, szer. 20 cm	mb	2,70
73.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,15
74.	Piasek do zapraw	m3	0,95
75.	Pieco gazowe wody przepływowej wieloczerpalne, moc 19,2 kW, przyłącze gazowe 3/4", zapłon elektroniczny z baterii; (np Junkers WRDP 11-2B S5395 na baterię)	kpl	1,00
76.	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12,5 mm	m2	5,99
77.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0 cm gatunek I np. QZ/natural	m2	17,17
78.	Płytki ścienne, gres szklwiony mat , dekorowane, 45x45x0,85 cm , gat. I	m2	26,21
79.	Preparat gruntujący - hydrofobizujący	dm3	12,70
80.	Preparat gruntujący - hydrofobizujący, głęboko - penetrujący	dm3	8,35
81.	Preparat gruntujący-hydrofobizujący, systemowy - pod izolację p.wilgociową, powłokową	dm3	2,33
82.	Progi drzwiowe z drzewa liściastego l=80cm, gr.2,0cm, malowany lakierem bezbarwnym, chemoutwardz.	szt	1,00
83.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego czarna P4, Fi 15 mm	szt	2,00
84.	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm2	m	1,00
85.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	9,36
86.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	20,80
87.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2	m	49,40
88.	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	4,00
89.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	15,30
90.	Rozdzielnica naścienna Nedbox 1x12 z drzwiczkami transp. do wyposażenia	szt	1,00
91.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	6,69
92.	Rura spalinowa ze stali kwasoodpornej Fi 131 mm	m	1,00
93.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	0,12
94.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	2,11
95.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	18,90
96.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	1,05
97.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	1,22
98.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1,00
99.	Skrzydło drzwiowe płytowe wewnątrz-lokalowe, wejściowe, 1-dzielne pełne, do 1,6 m2 - wymiar 80/200 cm (w świetle ościeżnicy), fabr. wykończ. okleina drewnopodobna; konstrukcja-płyta wiórowa otworowa; wyposażenie: wizjer, okucia kpl. w tym: zamek drzwiowy z wkładką bębenkową atest 5.1.B, otwierane nawiercanym kluczem poziomym, klamki z szyldami	kpl	1,00
100.	Skrzydło płytowe wewnątrz.lolal. o wym 80/200 cm, prawe,duża szyba, fabr.wykończone, okleina drewnopodobna; wyposażenie: w dolnej części skrzydła kratka nawiewna o pow. 0,022 m2, kpl okuć, w tym : klamki z szyldami, zamek standard	kpl	2,00

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
101.	Skrzydło płytowe wewnątrz.lolal. o wym 80/200 cm, prawe,mała szyba, fabr.wykończ.,okleina drewnopodobna; wyposażenie: w dolnej części skrzydła kratka nawiewna o pow. 0,022 m2, kpl okuć, w tym : klamki z szyldami, zamek łazienkowy	kpl	1,00
102.	Spoina elastyczna-bezrozpuszczalnikowa, elastyczna masa do uszczelniania spoin, z dodatkiem środków grzybobójczych; opak. 310 ml	szt	0,96
103.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	1,97
104.	Sucha zaprawa do spoinowania, elastyczna	kg	38,60
105.	Sucha zaprawa samopoziomująca do posadzek, modyfikowana, na bazie cementu	kg	344,24
106.	Syfon zlewozmywakowy PCV kielichowy, Fi 50 mm	szt	1,00
107.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1,00
108.	Sznur konopny smołowany	kg	0,05
109.	Sznur polipropylenowy do wstępnego wypełniania spoin (szczelin dylatacyjnych)	m	20,16
110.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,24
111.	Taśma do otulin izolacyjnych rur, FR 3x50 mm	m	0,89
112.	Taśma samoprzylepna	m	12,90
113.	Taśma uszczelniająca, elastyczna, paroprzepuszczalna, szer. 12 cm; (do uszczelnień p.wodnych, systemowych)	m	20,16
114.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	1,00
115.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	12,00
116.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1,00
117.	Umywalki porcelanowe 50	szt	1,00
118.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1,00
119.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	29,20
120.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	6,00
121.	Wanna kąpielowa prostokątna,blaszana, emaliowana 1600 x 700 mm , bez armatury przelewowej	szt	1,00
122.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,01
123.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	269,54
124.	Woda	m3	0,40
125.	Wsporniki do grzejników c.o.	szt	3,00
126.	Wsporniki do umywarek prętowe	szt	1,00
127.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 16A	szt	1,00
128.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C 10A	szt	1,00
129.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C 16A	szt	1,00
130.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B16 A	szt	1,00
131.	Wyłącznik różnicowo-prądowy przeciwporażeniowy 3(4)-biegunowy P304-25-30mA	szt	1,00
132.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	37,05
133.	Zaprawa klejąca, elastyczna (sucha mieszanka), do okładzin ceramicznych	kg	220,60
134.	Zaprawa uszczelniająca, elastyczna, mineralna, modyfikowana polimerami: (izolacja powłokowa, p.wodna)	kg	41,89
135.	Zaślepka do parapetu okiennego (VOX), pvc/komorowego	szt	4,00
136.	Zawór wodny pod baterię stojącą 1/2" x 3/8"	szt	4,00
137.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	1,00
138.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	1,04
139.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichem gwintowanym żeliwny kątowy 1.6 MPa nr kat.203, Fi 15 mm	szt	2,00
140.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,04
141.	Zlewozmywak 1-komorowy okrągły, z ociekaczem, wym. 770x480 mm, ze stali szlachetnej (chromoniklowy), polerowany, z przelewem w komorze - do montażu w blacie szafki	szt	1,00
142.	Złącza świecznikowe 3-biegunowe	szt	1,02
143.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	szt	2,00
144.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm	szt	2,00
145.	Żarówka głównego szeregu 220V 60 W	szt	4,12
146.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,11

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,42
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,14
3.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,77
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,34
5.	Środek transportowy (1)	m-g	2,89
6.	Wyciąg budowlany	m-g	6,25

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Remont mieszkania, 1-pokojowego nr 201 w budynku R (Hotel Asystenta), Politechniki Rzeszowskiej im.Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie.		
1	Element	Roboty budowlane: wymiana stolarki drzwiowej, malowanie. (przedmiar dla 1 mieszkania)		
1.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa, pcv; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.pokój: wykładzina dywanowa 1,30*3,60-0,20*0,50		4,58
		pokój: wykładzina dywanowa 3,15*3,90+0,45*2,85		13,57
		łazienka: wykładzina pcv 2,02*1,60		3,23
		RAZEM:	21,38	m2
1.2	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 2,92*1,60+1,00*0,40		5,07
		RAZEM:	5,07	m2
1.3	KNR 401/355/3	Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki sposobem ręcznym - skrzydeł drzwiowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg, pp/ł, pp/p, p/k 4		4,00
		RAZEM:	4,00	szt
1.4	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2'm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg, pp/ł, pp/p, p/k 4		4,00
		RAZEM:	4,00	szt
1.5	KNR 401/320/6	Obsadzenie ościeżnic drzwiowych stalowych, ściany z betonu, ościeżnice, otwór do 2,0'm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg 0,80*2,00		1,60
		RAZEM:	1,60	m2
1.6	KNR 401/320/2	Obsadzenie ościeżnic drzwiowych stalowych w ścianach z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0'm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,80*2,00)*3		4,80
		RAZEM:	4,80	m2
1.7		Materiał: ościeżnica drzwiowa stalowa typ FD1, o wym. 80x200cm (w świetle ościeżnicy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,00
		RAZEM:	4,00	szt
1.8	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,90+2*2,05)*2*2+(0,90+2*2,05)*2		30,00
		RAZEM:	30,00	m
1.9	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal., 80/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna, duża szyba; wyposażenie: w dolnej części kratka nawiewna o pow. min. 0.022 m2, okucia kpl. w tym: zamek drzwiowy, szyldy z klamkami - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		"80" prawa - 1 szt., przedpokój/pokój, (0,80*2,00)*2		3,20
		kuchnia		3,20
		RAZEM:	3,20	m2
1.10	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal., 80/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna, mała szyba; wyposażenie: w dolnej części kratka nawiew. o pow. min. 0.022 m2, okucia, w tym: zamek drzwiowy łazienkowy, szyldy, klamki - analog.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		"80" prawa - 1 szt.; łazienka 0,80*2,00		1,60
		RAZEM:	1,60	m2
1.11	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal. wejściowe, 80/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna, pełne; wyposażenie: wizjer, okucia kpl. w tym: zamek drzwiowy z wkładką atestowaną kl.B, szyldy z klamkami - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		"80" lewa - 1 szt., drzwi wejściowe do mieszkania, od strony korytarza 0,80*2,00		1,60
		RAZEM:	1,60	m2
1.12	KNR 401/411/8	Wymiana progu drewnianego z drewna liściastego l=0,80 m, gr,2,0 cm, malowanego lakierem bezbarwnym chemoutwardzanym - analogia		
			szt	1
1.13	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wsp. do R=0,5 - analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
			kpl	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obudowa wanny (1,60+0,70)*2*0,60		2,76
		RAZEM:		2,76
			m2	2,8
1.15	KNR 401/707/3 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.	szt	6
1.16	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu) - wyrównanie podłoża pod okładzinę ścienną z płytek glazurowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany w łazience (1,60+2,02)*2*2,60-(0,80*2,00)		17,22
		obudowa wanny (1,60+0,70)*0,60		1,38
		RAZEM:		18,60
			m2	18,6
1.17	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia, łazienka 1+1		2,00
		RAZEM:		2,00
			szt	2
1.18	KNR 401/208/1	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 10 cm - korekta wysokości otworów wlotowych wentylacji grawitacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dostosowanie wlotu kratki wentyl. 2		2,00
		grawitacyjnej do wymogów normowych		2,00
		RAZEM:		2,00
			szt	2
1.19	KNR 401/322/2	Obsadzenie kratki wentylacyjnych	szt	2
1.20	KNRW 202/2004/3	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 100-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia - zabudowa wnęki (1,35+0,20)*0,80		1,24
		łazienka - zabudowa pionu i podejść (1,35+0,25)*2,02+(0,25+0,25+0,25)*(2,60-1,35)		4,17
		wod.-kan.		0,32
		zabudowa otworu w szachcie 0,80*0,40		0,32
		instalacyjnym (przedpokój)		0,32
		RAZEM:		5,73
			m2	5,7
1.21	KNR 401/322/2	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w pionach instalacyjnych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion instalacyjny elektryczny - drzwiczki 2		2,00
		stalowe o wym. 40x40 cm, lakierowane, białe		2,00
		pion instalacyjny wod.-kan. - drzwiczki 2		2,00
		stalowe o wym. 20x25 cm, lakierowane, białe		2,00
		RAZEM:		4,00
			szt	4
1.22	KNR 401/321/1	Wymiana parapetu okiennego na parapet pvc, komorowy, foliowany, szerokość 20 cm, długość do 1,5 ; wsp. do R= 1,4 - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia - parapet okienny/wymiana na nowy l=150 cm s=20 cm. (pvc/komorowy)		1,00
		pokój - parapet okienny /wymiana na nowy l=120 cm s=20 cm(pvc/komorowy)		1,00
		RAZEM:		2,00
			szt	2
1.23	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufity (26,5 m2)		
		p.pokój 1,30*3,60-0,20*0,50		4,58
		pokój 3,15*3,90+0,45*2,85		13,57
		kuchnia 2,92*1,60+1,00*0,40		5,07
		łazienka 2,02*1,60		3,23
		ściany (90,2 m2)		
		przedpokój (3,60+1,30)*2*2,60		25,48
		pokój (3,60+3,90)*2*2,60		39,00
		kuchnia (2,92+1,60)*2*2,60		23,50
		łazienka (2,02+1,60)*2*(2,60-2,30)		2,17
		RAZEM:		116,60
			m2	116,6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.24	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome-sufity, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.pokój 1,30*3,60-0,20*0,50	4,58	
		pokój 3,15*3,90+0,45*2,85	13,57	
		kuchnia 2,92*1,60+1,00*0,40	5,07	
		łazienka 2,02*1,60	3,23	
		RAZEM:	26,45	m2
1.25	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe-ściany, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przedpokój (3,60+1,30)*2*2,60	25,48	
		pokój (3,60+3,90)*2*2,60	39,00	
		kuchnia (2,92+1,60)*2*2,60	23,50	
		łazienka (2,02+1,60)*2*(2,60-2,30)	2,17	
		RAZEM:	90,15	m2
1.26	KNRW 202/830/6	Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	26,5
1.27	KNRW 202/830/2	Gładzie gipsowe, na ścianach, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przedpokój (3,60+1,30)*2*2,60	25,48	
		pokój (3,60+3,90)*2*2,60	39,00	
		kuchnia; potrącenie: płytki ściennie (2,92+1,60)*2*2,60-7,8	15,70	
		łazienka (2,02+1,60)*2*(2,60-2,30)	2,17	
		RAZEM:	82,35	m2
1.28	KNR 17/2610/10	Osadzenie listew narożnych z blachy aluminiowej perforowanej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ościeża okienne, drzwiowe 1,50*4+2,4*2	10,80	
		naroża ścian 2,6*8+0,80+1,60+(1,00+0,40+0,80)*2	27,60	
		RAZEM:	38,40	mb
1.29	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufit : farba akrylowa, zmywalna, kolor biały, matowa; analogia	m2	26,5
1.30	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany: farba akrylowa, zmywalna, odporna na ścieranie, kolor jasny, matowa; analogia	m2	82,4
1.31	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m2 - ościeżnice drzwiowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,80*2,00)*0,5*4	3,20	
		RAZEM:	3,20	m2
1.32	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury, średnica 50 mm, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		inst. co - piony, gałazki (2,60*2)*2+(0,75*2)*3	14,90	
		inst. gazowa 3,00+2,25	5,25	
		RAZEM:	20,15	m
1.33	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balustrada zewnętrzna (drzwi balkonowe) 0,80*1,10	0,88	
		RAZEM:	0,88	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Roboty budowlane: izolacje, okładziny - ścian i posadzek. (przedmiar dla 1 mieszkania)		
2.1	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach - przyjęto 25 % powierzchni posadzek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korekta podłoża - przyjęto 30%	26,5*0,3	
		powierzchni posadzek		7,95
		RAZEM:	7,95	m2
2.2	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży posadzek preparatem gruntującym, głęboko-penetrującym, hydrofobizującym; wsp. do M=1,5 - analogia R = 1,000 M = 1,500 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.pokój	1,30*3,60-0,20*0,50	4,58
		pokój	3,15*3,90+0,45*2,85	13,57
		kuchnia	2,92*1,60+1,00*0,40	5,07
		łazienka	2,02*1,60	3,23
		RAZEM:	26,45	m2
2.3	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.pokój	1,30*3,60-0,20*0,50	4,58
		pokój	3,15*3,90+0,45*2,85	13,57
		kuchnia	2,92*1,60+1,00*0,40	5,07
		łazienka	2,02*1,60	3,23
		RAZEM:	26,45	m2
2.4	NNRNKB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, dodatek za zmianę grubości o 1 mm, o dodatkowe 3 mm Krotność=3		
				m2
2.5	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży pod izolacje p.wilgociową, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wanna -strefa mokra	(1,00+1,60)*2,60	6,76
		RAZEM:	6,76	m2
2.6	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży pod izolacje p.wilgociową, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		posadzka	2,02*1,60	3,23
		cokolik (7,24 mb)	(2,02+1,60)*2*0,15	1,09
		RAZEM:	4,32	m2
2.7		Wycena indywidualna - Izolacja p.wilgociowa ścian z elastycznej zaprawy uszczelniającej, modyfikowanej polimerami, dwuwarstwowa; zużycie zaprawy uszczelniającej 3,50 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wanna-strefa mokra	(1,00+1,60)*2,00	5,20
		RAZEM:	5,20	m2
2.8		Wycena indywidualna - Izolacja p.wilgociowa posadzki z elastycznej zaprawy uszczelniającej, modyfikowanej polimerami, dwuwarstwowa; zużycie zaprawy uszczelniającej 3,50 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		posadzka	2,02*1,60	3,23
		cokolik (7,24 mb)	(2,02+1,60)*2*0,15	1,09
		RAZEM:	4,32	m2
2.9		Wycena indywidualna - Obłożenie naroży poziomych i pionowych, elastyczną paroprzepuszczalną taśmą uszczelniającą, szerokości 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		naroża poziome- styk ściany z posadzką	(2,02+1,60)*2	7,24
		naroża pionowe	2,00*6	12,00
		RAZEM:	19,24	m
2.10		Wycena indywidualna - Izolacja szczelin dylatacyjnych (naroża ścian), elastyczną spoiną dylatacyjną, z dodatkiem środków grzybobójczych		
				m
2.11		Wycena indywidualna - Wykonanie systemowego uszczelniania wpustów podłogowych - wklejenie kołnierza o wymiarach 45*45 cm, do uszczelnień systemowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piony wod.-kan, podejście do kratki/ posadzka	3	3,00
		RAZEM:	3,00	szt
2.12		Wycena indywidualna - Wykonanie systemowego uszczelniania przejść rur instalacyjnych przez ściany, stropy - wklejenie kołnierza o wymiarach 12x12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bateria wannowa/natryskowa-ściana	2	2,00
		RAZEM:	2,00	szt
2.13	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia	(0,45+2,92)*0,75+(1,60+1,80)*1,50+0,80*0,20	7,79
		RAZEM:	7,79	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.14	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki gres szklwiont mat , 45x45x0,85 cm , gat I, metoda kombinowana, klej elastyczny do płytek; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka $(2,02+1,60+0,20)*2*2,30+2,02*0,25-(0,80*2,00)+(0,80+1,60)*0,60$	17,92	
		kuchnia $(0,45+2,92)*0,75+(1,60+1,80)*1,50+0,80*0,20$	7,79	
		RAZEM:	25,71	m2 25,7
2.15	NNRNKB 202/842/1	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		listwa narożna pcv: łazienka $(2,00*2+2,02+1,60*2)*2$	18,44	
		listwa narożna pcv:kuchnia $(0,45+2,92)*2+0,75+1,60+1,80+1,50+0,80$	13,19	
		RAZEM:	31,63	m 31,6
2.16	KNR 202/1118/9	Posadzki z płytek Gres, układanych na klej, płytki 30x30 cm - gat.I, QZ/natural, metoda kombinowana, klej elastyczny do płytek; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia $2,92*1,60+1,00*0,40$	5,07	
		łazienka $2,02*1,60$	3,23	
		p.pokój $1,30*3,60-0,20*0,50$	4,58	
		RAZEM:	12,88	m2 12,9
2.17	KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia $(2,92+2,00)*2-0,80$	9,04	
		p.pokój $(1,30+3,60)*2-(0,80*3)$	7,40	
		RAZEM:	16,44	m 16,4
2.18	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 0,80
2.19	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych, laminowanych kl.23/AC-5, układane na macie podpodłogowej gr. 2 mm , listwy przyściennie cokołowe systemowe: analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokój $3,15*3,90+0,45*2,85$	13,57	
		RAZEM:	13,57	m2 13,6
2.20	KNR 401/411/8	Montaż listwy progowej aluminiowej, kątovej l=0,80 m; wsp. do R=0,5 - analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia, przedpokój/pokój 1+1	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2
2.21		Kalkulacja indywidualna: Uzupełnienie ubytków wyprawy elewacyjnej (ocieplenie technologia lekka, mokra), na ościeżach okiennych i drzwiowych, uszczelnienie uszczelniaczem dekarским styków okien z parapetami zewnętrznymi		
				kpl 1
2.22	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km - materiały z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi, wykładzina podłogowa $(2,00*0,90*0,10)*4 + 26,5*0,01$	0,99	
		RAZEM:	0,99	m3 1,0
2.23	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) - dalsze 9 km		
				m3 1,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Roboty instalacyjne sanitarne. (przedmiar dla 1 mieszkania)		
3.1	KNR 402/235/5 (1)	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego	kpl	1
3.2	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	1
3.3	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1
3.4	KNR 402/235/7	Demontaż wanny	kpl	1
3.5	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	umywalka, zlewozmywak, wanna	1+1+1	3,00	
	RAZEM:		3,00	
			szt	3
3.6	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm - demontaż rur fi.15 mm	m	12,0
3.7	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 50' mm	m	3,5
3.8	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 50' mm	szt	3
3.9	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi' 100' mm - analogia	szt	1
3.10	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15' mm - demontaż oraz powtórny montaż wodomierza; wsp. do R=1,4 - analogia R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3.11	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15' mm	m	18,0
3.12	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe, kulowe, do sieci wodociągowych, Dn 15' mm (do pralki)	szt	1
3.13	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15' mm (do spluczki)	szt	1
3.14	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn' 15' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pod bat. stojące: umywalkową, zlewozmywalkową	2+2	4,00	
	RAZEM:		4,00	
			szt	4
3.15	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii umywalkowych, Dn' 15' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	baterie: zlewozmywakowa, natryskowa, umywalkowa	(1+1+1)*2	6,00	
	wc, piecyk kąpielowy, pralka	1+2+1	4,00	
	RAZEM:		10,00	
			szt	10
3.16	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65' mm	m	18,0
3.17	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15' mm	szt	1
3.18	KNR 215/115/2	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn 15' mm	szt	1
3.19	KNR 215/115/4	Bateria wannowa, ścienna, z natryskiem punktowym, Dn 15' mm	szt	1
3.20	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 6' mm (C), rurociąg Fi 12-22' mm - rury fi.20 mm	m	18,0
3.21	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040' m2	m	3,0
3.22	KNR 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045' m2	m	3,0
3.23	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm	m	8,0
3.24	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	umywalka, natrysk, zlewozmywak, pralka	1+1+1+1	4,00	
	RAZEM:		4,00	
			szt	4
3.25	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110' mm - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wc	1	1,00	
	RAZEM:		1,00	
			szt	1
3.26	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego	szt	1
3.27	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak 1- komorowy, z ociekaczem, o wym. 80 x 60 cm, ze stali nierdzewnej (chromoniklowy), montowany w blacie szafki - analogia	szt	1
3.28	KNR 215/213/1	Syfon zlewozmywakowy PCV fi. 50 mm - analogia	szt	1
3.29	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1
3.30	KNR 215/222/3	Wanna z blachy stalowej, emaliowana, do obmurowania o długości l=1400' mm; analogia	kpl	1
3.31	KNR 402/312/1	Wymiana pieca gazowego wieloczerpalnego	szt	1
3.32	KNR 402/305/2 (1)	Wymiana kurka gazowego przelotowego w instalacjach, Fi' 20-25' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia, łazienka	1+1	2,00	
	RAZEM:		2,00	
			szt	2
3.33	KNR 402/301/1 (1)	Wymiana odcinka rury stalowej czarnej, Fi' 15-20' mm	miejsce	2
3.34	KNR 402/314/1	Demontaż kuchni gazowej 2-palnikowej łączonej na sztywno	szt	1
3.35	KNR 215/305/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie, w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	mieszk	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.36	KNR 215/416/1	Grzejniki żeliwne członowe, powierzchnia ogrzewalna do 2,5 m ² - demontaż oraz powtórny montaż, ze zmianą lokalizacji (bez wartości grzejnika), wsp. do R = 1,4 ; analogia R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
3.37	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, f' 15 mm	kpl	1
3.38	KNR 215/404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	szt	1
3.39		Wycena indywidualna: Protokół z przeprowadzonych oględzin-ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Roboty inst. elektryczne - wymiana układu pomiarowego. (przedmiar dla 1 mieszkania)		
4.1	KNR 403/907/3	Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: pierścienie łączeniowe, przekrój żył do 6 mm ²	kpl	3
4.2	KNR 403/1129/3	Demontaż tablicy licznikowej wraz z licznikiem energii elektrycznej, jednotaryfowej do pomiaru bezpośredniego, do 15A, 1 pomiarowy, energii czynnej; p.analogię	szt	1
4.3	KNR 403/1121/16	Demontaż gniazd bezpiecznikowych, mocowanych na konstrukcji stalowej, uniwersalne 3-biegunowe, natężenie prądu do 25 A	szt	1
4.4	KNR 514/502/6	Montaż licznika energii, 3-fazowego; p.analogię R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
miejsce montażu licznika: zbiorcza		1		
tablica licznikowa TP-1/TP-2, w piwnicy budynku			1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
				1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Roboty inst. elektryczne - montaż tablicy mieszkaniowej MT. (przedmiar dla 1 mieszkania)		
5.1	KNRW 508/401/10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w betonie, do 4 szt/aparat	szt	1
5.2	KNRW 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5'kg, 4 otwory mocujące (tablica TM-2)	szt	1
5.3	KNRW 508/407/4 (2)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	szt	1
5.4	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
5.5	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
5.6	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
5.7	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
5.8	KNRW 508/406/2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (dzwonka), aparat odbiorczy	szt	1
5.9	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	1
5.10	KNRW 508/114/5	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych), przykręcane do podłoża betonowego - demontaż oraz powtórny montaż (pion inst. anteny telewizyjnej); wsp. do R= 1,4 - analogia R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000	m	2,6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	Roboty inst. elektryczne - wymiana instalacji elektrycznej. (przedmiar dla 1 mieszkania)		
6.1	KNR 403/1001/7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: beton	m	60
6.2	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	60
6.3	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,05*0,025)*60,0	0,08	
		RAZEM:	0,08	
			m3	0,08
6.4	KNR 403/1007/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	16
6.5	KNR 403/203/3 (3)	Wymiana przewodów kabelkowych płaskich, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przekrój do 7,5 mm ² , podłoże betonowe, YDYp 3x1,5	m	20
6.6	KNR 403/203/3 (3)	Wymiana przewodów kabelkowych płaskich, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przekrój do 7,5 mm ² , podłoże betonowe, YDYp 3x2,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40,0+7,5	47,50	
		RAZEM:	47,50	
			m	47,5
6.7	KNR 403/401/2	Wymiana puszek podtynkowych, Fi powyżej 60 mm, 3 odgałęzienia, przewody do 2,5 mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13+2	15,00	
		RAZEM:	15,00	
			szt	15
6.8	KNR 508/301/24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, beton		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4+2	6,00	
		RAZEM:	6,00	
			szt	6
6.9	KNR 403/404/1 (1)	Wymiana odgałęźników bryzgoszczelnych w obudowie z tworzyw sztucznych z podłączeniem i zadławieniem przewodów, 3 odgałęzienia, przewody do 2,5 mm ²	szt	1
6.10	KNR 403/307/1 (1)	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego, łącznik p.t. w puszcze	szt	2
6.11	KNR 403/307/6	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego, łącznik p.t. w puszcze	szt	2
6.12	KNR 403/307/1 (2)	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego, przycisk p.t. w puszcze	szt	1
6.13	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, podtynkowych, 2-biegunowe, ze stykiem uziemiającym podwójne	szt	6
6.14	KNR 403/306/7	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym, podłoże betonowe 2-biegunowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	dod. kuchnia, okap nadkuchenny	3+2	5,00	
		RAZEM:	5,00	
			szt	5
6.15	KNR 403/1132/10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220 V	szt	1
6.16	KNR 403/909/2	Montaż złączy świecznikowych, 3 bieguny	szt	1
6.17	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl	3
6.18	KNR 403/602/5	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania, podłoże betonowe - oprawa plafon IP 44 ; analogia	szt	2
6.19	KNR 403/602/5	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania, podłoże betonowe - oprawa plafon IP44 ; analogia	szt	1
6.20	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	9
6.21	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3+1	4,00	
		RAZEM:	4,00	
			pomiar	4
6.22	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9+1	10,00	
		RAZEM:	10,00	
			pomiar	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	Roboty inst. elektryczne - instalacja siły do kuchenek elektrycznych. (przedmiar dla 1 mieszkania)		
7.1	KNR 403/1001/7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: beton	m	9
7.2	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	9
7.3	KNR 403/1007/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	5
7.4	KNR 508/210/5	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, (YDY 5x2,5)	m	9
7.5	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt	1
7.6	KNR 508/306/9	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t do 4 mm ² przykręcany, 3 wyloty, przewód kabelkowy 2.5 mm ²	szt	1
7.7	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	5
7.8	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1
7.9	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	3