
PRZEDMIAR ROBÓT - załącznik nr 3c

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie ścian zewnętrznych budynku, kolorystyka i wymiana stolarki okiennej
ADRES INWESTYCJI : Police ul. Nowopol 8
INWESTOR : ZGKiM - Police
ADRES INWESTORA : Police ul. Bankowa 18
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Haber upr. bud. nr. 619/sz/73
DATA OPRACOWANIA : 6 - 06 - 2012 r

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	1.00 % R, S
Zysk [Z]	1.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	8.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
6 - 06 - 2012 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Docieplenie ścian zewnętrznych budynku, kolorystyka i wymiana stolarki okiennej - Police ul. Nowopol 8					
1	Ściany bez cokołu				
1.1	KNR-W 2-02 0923-01	Ostony okien folią polietylenowa Okna 1.28*1.48*8+1.28*1.40*8+1.02*1.74*1+0.62*0.87*4+1.28*1.41*2+1.28*1.45*2+ 1.01*1.20*2+0.58*0.87*2 Drzwi wejściowe do budynku 1.06*2.00	m ² m ² m ²	 44.18 2.12	
				RAZEM	46.30
1.2	KNR-W 4-01 0807-04	Zerwanie okładzin z masy lastrykowej na cokole 18.05*0.53*2+8.74*0.53*2+2.75*1.35+1.45*1.35*0.5	m ² m ²	 33.09	
				RAZEM	33.09
1.3	Kalkulacja własna	Wzmocnienie pęknięć ścian poprzez zamontowanie w bruzdach wykonanych w poprzek pęknięcia ściany metodą wklejenia na zaprawę na bazie żywic epoksydowych prętów średnicy 10mm ze stali narzędziowej - / pręty długości minimum 1m w rozstawie co 0,50m/ 12	szt szt	 12.00	
				RAZEM	12.00
1.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Ściany do cokołu 18.05*5.85*2+8.74*5.85*2+(8.75*5.16*0.5)*2 Ościeża [(1.28+1.48*2)*8+(1.28+1.40*2)*8+(1.02+1.74*2)+(0.62+0.87*2)*4+(1.28+1.41*2)*2+(1.28+1.45*2)*2+(1.01+1.20*2)*2+(0.58+0.87*2)*2]*0.15 Cokół 18.05*0.53*2+8.74*0.53*2+2.75*1.35+1.45*1.35*0.5 Minus otwory okienne i drzwiowe -44.18	m ² m ² m ² m ²	 358.59 16.28 33.09 -44.18	
				RAZEM	363.78
1.5	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją 363.78	m ² m ²	 363.78	
				RAZEM	363.78
1.6	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 18.05*2+8.74*2-(1.06+2.75+1.45)	m m	 48.32	
				RAZEM	48.32
1.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.15cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Bez cokołu i ościeży 358.59-(33.09+16.28)	m ² m ²	 309.22	
				RAZEM	309.22
1.8	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 16.28/0.15*0.30	m ² m ²	 32.56	
				RAZEM	32.56
1.9	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (309.22+32.56)*6	szt szt	 2050.68	
				RAZEM	2050.68
1.10	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 309.22	m ² m ²	 309.22	
				RAZEM	309.22
1.11	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - / dodatkowa warstwa siatki na wydokości parteru / (18.05*2+8.74*2)*1.50	m ² m ²	 80.37	
				RAZEM	80.37
1.12	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 32.56	m ² m ²	 32.56	
				RAZEM	32.56
1.13	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym 5.85*4+(1.28+1.48*2)*8+(1.28+1.40*2)*8+(1.02+1.74*2)+(0.62+0.87*2)*4+(1.28+1.41*2)*2+(1.28+1.45*2)*2+(1.01+1.20*2)*2+(0.58+0.87*2)*2+(1.06+2.00*2)	m m	 136.98	
				RAZEM	136.98
1.14	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		309.22	m ²	309.22	
				RAZEM	309.22
1.15	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 32.56	m ² m ²	32.56	
				RAZEM	32.56
1.16	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna Malowanie całej elewacji 309.22+32.56	m ² m ²	341.78	
				RAZEM	341.78
2 Spadki podokienne i parapety zewnętrzne					
2.1	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - / spadki podokienne / (1.28*16+1.02+0.62*4+1.01*2+0.58*2)*0.30	m ² m ²	8.15	
				RAZEM	8.15
2.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- / parapety zewnętrzne / (1.28*16+1.12+0.72*4+1.11*2+0.68*2)*0.40	m ² m ²	11.22	
				RAZEM	11.22
3 Cokół budynku z zejściem do piwnicy i wejścia do budynku - wyłożenie płytkami klinkierowymi					
3.1	KNR AT-31 0206-07 przez analogię	Ocieplenie ścian w technologii BAUMIT/MUREXIN z okładziną z płytek klinkierowych 25x6 cm; płyty styropianowe gr. 12 cm (18.05+8.75)*2*0.53+2.75*1.35+1.45*1.35*0.5-1.06*0.53	m ² m ²	32.54	
				RAZEM	32.54
3.2	KNR 0-12 0829-02 - przez analogię	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x 6 cm - na klej - / ościeża drzwi wejściowych do budynku na gotowym podkładzie / (1.06+2.00*2)*0.30+(1.56+2.00*2)*0.25	m ² m ²	2.91	
				RAZEM	2.91
4 Przedłużenie warstwy docieplenia na cokole poniżej terenu					
4.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - / opaska / [(18.05*2+8.75*2)-(2.75+1.45)]*0.65*0.10	m ³ m ³	3.21	
				RAZEM	3.21
4.2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III [(18.05*2+8.75*2)-(2.75+1.45)]*1.00*0.80	m ³ m ³	39.52	
				RAZEM	39.52
4.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [(18.05*2+8.75*2)-(2.75+1.45)]*1.00	m ² m ²	49.40	
				RAZEM	49.40
4.4	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 49.40	m ² m ²	49.40	
				RAZEM	49.40
4.5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach-/zabezpieczenie płyt styropianowych od spodu/ [(18.89*2+9.57*2)-(2.75+1.45)]*0.50	m ² m ²	26.36	
				RAZEM	26.36
4.6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - / styropian ekstrudowany/ [(18.05*2+8.75*2)-(1.76+4.25)]*1.00	m ² m ²	47.59	
				RAZEM	47.59
4.7	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 47.59*6	szt szt	285.54	
				RAZEM	285.54
4.8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na płytach styropianowych 47.59	m ² m ²	47.59	
				RAZEM	47.59
4.9	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 47.59	m ² m ²	47.59	
				RAZEM	47.59
4.10	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 39.52	m ³ m ³	39.52	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	39.52
5 Osuszanie murów - wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji krystalicznej					
5.1	KNR-W 4-01 0633-02	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skrzystalizowanej lub cem. -wap. o wilgotności do 15 % i grub. 55 cm - / Środek iniekcyjny / (18.05*2+8.75*2)/0.10	otw. otw.	536.00	
				RAZEM	536.00
6 Opaska z płytek chodnikowych 50x50x7cm wokół budynku					
6.1	KNR 2-31 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. (18.05*2+9.75*2*1.05*2)*0.50	m ² m ²	38.53	
				RAZEM	38.53
6.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 18.05*2+9.75*2+1.05*2	m m	57.70	
				RAZEM	57.70
7 Rynny i rury spustowe - / demontaż na czas wykonywania robót i ponowny montaż -materiał podstawowy z odzysku /					
7.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych nadających się do użytku 6.35*4	m m	25.40	
				RAZEM	25.40
7.2	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów / rury spustowe z odzysku / 6.35*4	m m	25.40	
				RAZEM	25.40
7.3	KNR K-05 0302-03	Montaż rur spustowych - kolanko 3*4	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
8 Rusztowanie					
8.1	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 16 m 18.05*6.50*2+8.75*6.50*2+(8.75*5.16*0.5)*2	m ² m ²	393.55	
				RAZEM	393.55
8.2	KNR-W 2-02 1612-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10 m 393.55	m ² m ²	393.55	
				RAZEM	393.55
8.3	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 393.55	m ² m ²	393.55	
				RAZEM	393.55
8.4		Czas pracy rusztowań grupy			
9 Remont zejścia do piwnicy od strony ulicy					
9.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III - / odkopanie ścian zejścia do piwnicy / (1.30+4.20)*1.35*0.80	m ³ m ³	5.94	
				RAZEM	5.94
9.2	KNNR-W 3 0702-06 - przez analogię	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - / drzwi wejściowe do piwnicy- metalowe ocieplane pełne / 0.90*1.80*2	m ² m ²	3.24	
				RAZEM	3.24
9.3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.30*1.55*0.25+4.20*1.55*0.25	m ³ m ³	2.13	
				RAZEM	2.13
9.4	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - / schodów betonowych / 1.35*1.45*0.5*1.05	m ³ m ³	1.03	
				RAZEM	1.03
9.5	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej gr. 15cm 1.05*2.75	m ² m ²	2.89	
				RAZEM	2.89
9.6	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m (1.30*2+4.20)*0.30*0.30	m ³ m ³	0.61	
				RAZEM	0.61
9.7	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej (1.30*2+4.20)*0.25	m ² m ²	1.70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.70
9.8	KNR-W 2-02 0101-02	Ściany zejścia do piwnicy z cegieł pełnych klinkierowych na zaprawie cementowej (1.30*2+4.20)*1.35*0.25	m ³ m ³	2.30	
				RAZEM	2.30
9.9	KNR-W 2-02 0126-09 - przez ana- logię	Dodatek za zbrojenie ścian prętami zbrojeniowymi śr. 12mm poziomo co 30 cm (1.30*2+4.20)*1.35	m ² m ²	9.18	
				RAZEM	9.18
9.10	KNR 4-01 0311-09	Uzupełnienie rolek z cegieł klinkierowych pełnych na zaprawie cementowej o szer. 1 ceg. poziomo 1.05*2.90	m m	3.05	
				RAZEM	3.05
9.11	Kalkulacja własna	Wykonanie i montaż balustrady z rur stalowych śr. 4cm wysokości 1,10m - / balustrada ocynkowana / 1.05+2.90	m m	3.95	
				RAZEM	3.95
9.12	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (1.30*2+4.20)*1.35	m ² m ²	9.18	
				RAZEM	9.18
9.13	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa 9.18	m ² m ²	9.18	
				RAZEM	9.18
9.14	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 9.18	m ² m ²	9.18	
				RAZEM	9.18
9.15	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 5.94	m ³ m ³	5.94	
				RAZEM	5.94
9.16	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 1.00*4.20*0.20	m ³ m ³	0.84	
				RAZEM	0.84
9.17	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 1.00*4.20	m ³ m ³	4.20	
				RAZEM	4.20
9.18	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 4.41	m ² m ²	4.41	
				RAZEM	4.41
9.19	KNR 2-02 1102-01; 1102x2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 1.00*2.75	m ² m ²	2.75	
				RAZEM	2.75
9.20	KNR 2-02 1101-03	Podkład z gruzobetonu i piasku pod schody betonowe 1.25*1.15*0.5*0.80	m ³ m ³	0.58	
				RAZEM	0.58
9.21	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu - / beton B20/ 1.98*1.00*0.45	m ³ m ³	0.89	
				RAZEM	0.89
9.22	NNRNKB 202 2810-05	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowych i mrozo-odpornych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 0.30*1.00*7	m ² m ²	2.10	
				RAZEM	2.10
9.23	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowe i mrozo-odporne o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 1.00*2.75	m ² m ²	2.75	
				RAZEM	2.75
10 Remont podestu betonowego przed drzwiami wejściowymi do budynku					
10.1	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonu 1.20*0.85+(1.20+0.85*2)*0.18	m ² m ²	1.54	
				RAZEM	1.54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.2	KNR 9-13 0101-04 - przez analogię	Przygotowanie podłoża - zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą 1.54	m ² m ²	 1.54	 RAZEM 1.54
10.3	NNRNKB 202 2810-05	Okladziny podestu betonoewgo z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - / płytki antypoślizgowe i mrozoodporne/ 1.54	m ² m ²	 1.54	 RAZEM 1.54
10.4	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej 0.15*2+0.30*2	m m	 0.90	 RAZEM 0.90
10.5	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
11 Daszek nad drzwiami wejściowymi					
11.1	Kalkulacja własna	Zamontowanie nad drzwiami wejściowymi daszka - / systemowy daszek pokryty płytą poliwęglanową - / rozpiętość 1,50/ 1	szt szt	 1.00	 RAZEM 1.00
12 Renowacja drzwi wejściowych do budynku					
12.1	Kalkulacja własna	Renowacja istniejących drewnianych drzwi wejściowych zewnętrznych(Drzwi do konserwacji, oczyszczenia i lakierowania na kolor ciemny d ąb. Zakłada się również przeszklenie górnych płycin szkłem bezpiecznym) - / drzwi wejściowe do klatki schodowej / 1.09*2.00	m ² m ²	 2.18	 RAZEM 2.18
13 Roboty pozostałe					
13.1	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2 - / Podbitki na przedłużeniach połączeń dachowych , okapów/ 18.75*0.35*2+7.30*4*0.20	m ² m ²	 18.97	 RAZEM 18.97
13.2	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie - / szafka energetyczna i drzwi wejściowe do budynku/ 1.00*0.80	m ² m ²	 0.80	 RAZEM 0.80
13.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie tablic z numerami budynku 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
13.4	KNR-W 4-01 0324-01 - przez analogię	Zamontowanie uchwytów do flag 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
13.5	kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż skrzynki gazowej - wymiana skrzynki 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
13.6	Kalkulacja własna	Wykonanie napisów adresowych na elewacji budynku - litery wysokości 30cm - / Nazwa ulicy i numer porządkowy budynku/ 1	kpl kpl	 1.00	 RAZEM 1.00
13.7	KNR-W 4-03 0602-03	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM 2.00
14 Zabezpieczenie placu budowy					
14.1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających - / wejście do budynku / 2.50*2.00	m ² m ²	 5.00	 RAZEM 5.00
14.2	KNR 2-25 0311-01	Ogrodzenia z płyt drewnianych z daszkami ochronnymi - budowa 16.00*3.00	m ² m ²	 48.00	 RAZEM 48.00
14.3	KNR 2-25 0311-02	Ogrodzenia z płyt drewnianych z daszkami ochronnymi - rozebranie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48.00	m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
15 Wywóz gruzu i utylizacja odpadów styropianowych					
15.1	KNR 4-01 0108-09 ; 018-10x6	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 38.28*0.035+3.31+2.13+1.03+2.89*0.20	m ³ m ³	 8.39	
				RAZEM	8.39
15.2	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie na wysypisku 8.39	m ³ m ³	 8.39	
				RAZEM	8.39
15.3	Kalkulacja własna	Utylizacja odpadów styropianowych 3.55	m ³ m ³	 3.55	
				RAZEM	3.55
16 Wymiana stolarki okiennej					
16.1	KNR 0-19 0929-01 piwniice pralnia	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 0.70*0.40*2 0.70*0.40*1	m ² m ² m ²	 0.56 0.28	
				RAZEM	0.84
16.2	KNR 0-19 0929-02 pralnia	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 0.70*0.80*1	m ² m ²	 0.56	
				RAZEM	0.56
16.3	KNR 0-19 0929-01	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 - łazienka mieszkanie nr 2 0.45*0.70*1	m ² m ²	 0.32	
				RAZEM	0.32
16.4	KNR 0-19 0929-05 strych	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 0.58*0.87*2	m ² m ²	 1.01	
				RAZEM	1.01
16.5	KNR 4-01 0708-02	Uzupełnienie .tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm (0.70+0.40)*2*3+(0.70+0.80)*2*1+(0.58+0.87)*2*2	m m	 15.40	
				RAZEM	15.40