

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Wymiana rur spustowych		
1.1	KNR 0401 0535-0500		Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	27,50	m
			Obmiar: $5,0 * 2 + 6,0 * 2 + 5,5 = 27,50$ Razem = 27,50		
1.2	KNRu 0202 0519-0301		Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12 cm, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm (Orgbud Warszawa). Rury nowe 30%	8,25	m
			Obmiar: $27,50 * 0,3 = 8,25$ Razem = 8,25		
1.3	KNRu 0202 0519-0301		Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12 cm, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm (Orgbud Warszawa). Rury z rozbiórki.	19,25	m
			Obmiar: $27,50 - 8,25 = 19,25$ Razem = 19,25		
1.4	KNR 0401 0529-1000		Wymiana uchwytów do rur spustowych. Robocizna	15,00	szt.
			Obmiar: $3 * 5 = 15,00$ Razem = 15,00		
2			Docieplenie elewacji parteru		
2.1	KNR 0023 2612-0100		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie płyt styropianowych FS 15 gr. 15 cm do ścian.	2,49	100 m ²
			Obmiar: $((6,40 + 7,0 + 6,40) * 3,80 - 1,32 * 1,95 * 9) * 0,01$ parter południe = 0,52 $((10,35 + 9,45) * 3,80 - 1,32 * 1,95 * 2) * 0,01$ parter północ = 0,70 $((2,52 + 10,25 + 6,35) * 3,80 - 0,72 * 1,95 - 1,78 * 2,73 - 1,32 * 1,0) * 0,01$ parter wschód = 0,65 $((2,52 + 16,60) * 3,80 - 1,32 * 1,95 * 4) * 0,01$ parter zachód = 0,62 Razem = 2,49		
2.2	KNR 0023 2612-0200		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie płyt styropianowych FS 15 gr. 5 cm do ościeży.	0,31	100 m ²
			Obmiar: $((1,32 + 1,95 * 2) * 9) * 0,01 * 0,35 = 0,16$ $(1,32 + 1,95 * 2) * 0,01 * 0,35 = 0,02$ $(0,72 + 1,95 * 2) * 0,01 * 0,35 = 0,02$ $(1,78 + 2,73 * 2) * 0,01 * 0,35 = 0,03$ $(1,32 + 1,0 * 2) * 0,01 * 0,35 = 0,01$ $((1,32 + 1,95 * 2) * 4) * 0,01 * 0,35 = 0,07$ Razem = 0,31		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.3	KNR 0023 2612-0300		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	10,00	100 szt.
			Obmiar: $0,01 * (250 * 4) = 10,00$ Razem = 10,00		
2.4	KNR 0023 2612-0600		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ścianach	2,49	100 m ²
			Obmiar: 2,49		
2.5	KNR 0023 2612-0700		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	0,31	100 m ²
			Obmiar: 0,31		
2.6	KNR 0023 2612-0800		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	1,21	100 m
			Obmiar: $0,01 * (3,80 * 7 + 1,95 * 2 * 16 + 1,32 * 16 + 2,73 * 2 + 1,78 + 1,32 + 1,0 * 2) = 1,21$ Razem = 1,21		
2.7	KNR 0023 0931-0100		Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	2,80	100 m ²
			Obmiar: $2,49 + 0,31 = 2,80$ Razem = 2,80		
2.8	KNR 0023 0931-0200		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grub. 2mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych. Kolor piaskowy	2,49	100 m ²
			Obmiar: 2,49		
2.9	KNR 0023 0931-0400		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grub. 2mm, na ościeżach o szerokości do 30 cm	0,31	m ²
			Obmiar: 0,31		
2.10	KNNR 0002 0302-0700		Wymiana podokienników prefabrykowanych z blachy powlekanej gr. 0,7 mm szer. 40 cm	24,60	m
			Obmiar: $1,40 * 17 + 0,8 \text{ szer. } 40 \text{ cm} = 24,60$ Razem = 24,60		
3			Wyprawa ścian szczytowych		
3.1	KNR 0023 0931-0100		Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	0,72	100 m ²
			Obmiar: $(0,5 * 10,25 * 6 * 2 - 1,4 * 1,8 * 6 + 0,5 * 9,4 * 5,5) * 0,01 =$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			0,72 Razem = 0,72		
3.2	KNR 0023 0931-0200		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grub. 2mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych. Kolor piaskowy	0,72	100 m2
			Obmiar: 0,72		
3.3	KNR 0023 0931-0400		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grub. 2mm, na ościeżach o szerokości do 30 cm	0,05	m2
			Obmiar: 0,05		
3.4	KNR 0023 2612-0700		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	0,05	100 m2
			Obmiar: 0,05		
4			Remont odgromówki		
4.1	KNR 0403 0701-0400		Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie na podłożu z cegły lub gazobetonu	24,00	szt.
			Obmiar: $8 * 3 = 24,00$ Razem = 24,00		
4.2	KNR 0403 0704-0800		Wymiana przewodów instalacji uzupełniającej i odgromowej na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach prętem o przekroju do 120 mm ² .ciąg pionowy	40,00	m
			Obmiar: $5 * 8 = 40,00$ Razem = 40,00		
4.3	KNR 0403 0711-0600		Wymiana złączy instalacji odgromowych kontrolnych połączonych "pręt - płaskownik"	5,00	szt.
			Obmiar: 5,00		
4.4	KNR 0403 0712-0200		Wymiana osłony przewodów uziemiających do 2 m na podłożu z cegły	5,00	szt.
			Obmiar: 5,00		
4.5	KNR 0403 1205-0300		Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	1,00	pomiar
			Obmiar: 1,00		
4.6	KNR 0403 1205-0400		Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny	7,00	pomiar
			Obmiar: 7,00		
5			Wentylatory w wc		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.1	Analiza własna:		Montaż wentylatorów kanałowych w wc wraz z podłączeniem i maskowaniem przewodu listwą.	2,00	szt.
			Obmiar: 2,00		
6			Rusztowanie		
6.1	KNR 0202 1604-0200		Rusztowania zewnętrzne, rurowe o wysokości do 15 m.	304,34	m2
			Obmiar: ((6,40 + 7,0 + 6,40) * 3,80) parter południe = 75,24 ((9,45) * 3,80) parter północ = 35,91 ((2,52 + 10,25) * 3,80) parter wschód = 48,53 ((2,52 + 16,60) * 3,80) parter zachód = 72,66 72,0szczyty = 72,00 Razem = 304,34		