

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			1. Wykonanie pokrycia dachu wraz z obróbką		
1.1	KNR 0202 0410-0400		Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, ołączenie połaci dachowych łąkami 38 x 50 mm, rozstaw łąt ponad 24 cm.	433,8736	m2
			Obmiar: [(66,87 + 17,81 + 128,74 + 1,26 + 66,15 + 15,1 + 33,34 + 21,37 + 14,78 + 7,55 + 4,50) / 0,9135] * 1,05 = 433,8736 Razem = 433,8736		
1.2	KNR 0202 0604-0300		Montaż folii paroprzepuszczalnej-dachowej	433,8736	m2
			Obmiar: [(66,87 + 17,81 + 128,74 + 1,26 + 66,15 + 15,1 + 33,34 + 21,37 + 14,78 + 7,55 + 4,50) / 0,9135] * 1,05 = 433,8736 Razem = 433,8736		
1.3	KNRw 0401 0423-0300		Montaż wylazu na dachu 101x101 cm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
1.4	NNRNKB 0202 0535-0400		Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachodachówką na łątach, o powierzchni ponad 100m2.	433,8736	m2
			Obmiar: [(66,87 + 17,81 + 128,74 + 1,26 + 66,15 + 15,1 + 33,34 + 21,37 + 14,78 + 7,55 + 4,50) / 0,9135] * 1,05 = 433,8736 Razem = 433,8736		
1.5	NNRNKB 0202 0539-0200		Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż elementów wykończeniowych, pasy podrynowe, okapy.	32,7500	m
			Obmiar: (3,05 + 4,45 + 1,00 + 2,00 + 1,00 + 13,25 + 2,60 + 5,40) = 32,7500 Razem = 32,7500		
1.6	NNRNKB 0202 0541-0100		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm.	50,7490	m2
			Obmiar: (5,41 + 2,60 + 19,65 + 3,03 + 1,10 + 1,10) * 0,25 = 8,2225 (13,43 + 0,62 + 25,56 + 15,07 + 7,90) * 0,35 = 21,9030 (6,68 + 14,19 + 24,68 + 0,46 + 12,42) * 0,25 = 14,6075 (1,6 + 1,6 + 0,46 + 0,46) * 0,25 = 1,0300 (1,8 + 1,8 + 0,46 + 0,46) * 0,25 = 1,1300 (1,2 + 1,2 + 0,46 + 0,46) * 0,25 = 0,8300 (1,4 + 1,4 + 0,80 + 0,80) * 0,25 = 1,1000 (0,50 + 0,50 + 0,3 + 0,3) * 0,25 = 0,4000 (1,6 + 1,6 + 0,58 + 0,58) * 0,35 = 1,5260 Razem = 50,7490		
1.7	NNRNKB 0202 0541-0200		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - kosze i czapki kominowe	2,7880	m2
			Obmiar: [(1,8 * 0,46) + (1,2 * 0,46) + (1,6 * 0,46) + (1,2 * 0,56)] = 2,7880 Razem = 2,7880		
1.8	NNRNKB 0202 0546-0100		Rynny dachowe półokrągłe z pcv o średnicy 125 mm	32,7500	m
			Obmiar: (3,05 + 4,45 + 1,00 + 2,00 + 1,00 + 13,25 + 2,60 + 5,40) = 32,7500 Razem = 32,7500		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.9	NNRNKB 0202 0550-0300		Rury spustowe okrągłe z pcv o średnicy 100mm	37,2000	m
			Obmiar: (12,40 + 12,40 + 12,40) = 37,2000 Razem = 37,2000		
1.10	NNRNKB 0202 0550-0700		Kolanka o średnicy 100mm.	6,0000	szt.
			Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000		
1.11	NNRNKB 0202 0546-0200		Montaż lejów spustowych.	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
1.12	NNRNKB 0202 0546-0400		Montaż denek rynnowych.	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
1.13	KNR 0401 0416-0100		Montaż łąw kominiarskich poziomych	6,0000	m
			Obmiar: (2 + 1,5 + 1,5 + 1) = 6,0000 Razem = 6,0000		
1.14	KNR 0401 0416-0100		Montaż stopni kominiarskich poziomych w kolorze blachodachówki	55,0000	m
			Obmiar: (12,5 + 6,5 + 8 + 7,5 + 10,5 + 5,5 + 4,5) = 55,0000 Razem = 55,0000		
2			2. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej		
2.1	KNR 0401 0354-0400		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 Drzwi oznaczone na rysunkach jako Dz3, Dw1, Dw2	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
2.2	KNR 0401 0354-0500		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 Drzwi oznaczone na rysunkach jako Dz1, Dz2	5,2800	m2
			Obmiar: (1,2 * 2,2) + (1,2 * 2,2) = 5,2800 Razem = 5,2800		
2.3	KNR 0401 0354-0300		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2-ościeżnice okien Okna oznaczone na rysunkach jako P1, 03	9,0000	szt.
			Obmiar: 9 = 9,0000 Razem = 9,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.4	KNR 0401 0354-0500		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² -ościeżnice okienne Okno oznaczone na rysunku jako 02	5,1250	m ²
			Obmiar: (1,25 * 2,05) * 2 = 5,1250 Razem = 5,1250		
2.5	KNR 0401 0354-0400		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² Okna oznaczone na rysunku jako 01, o4, 05	7,3650	szt.
			Obmiar: [(1,00 * 1,55) * 3 + (1,00 * 1,35) + (1,30 * 1,05)] = 7,3650 Razem = 7,3650		
2.6	KNNR 0002 1104-0200		Dostawa i montaż ościeżnic drewnianych drzwiowych	10,6800	m ²
			Obmiar: [(1,2 * 2,2) * 2 + (0,9 * 2,0) * 3] = 10,6800 Razem = 10,6800		
2.7	KNNR 0002 1104-0400		Skrzydła drzwiowe pełne	10,6800	m ²
			Obmiar: [(1,2 * 2,2) * 2 + (0,9 * 2,0) * 3] = 10,6800 Razem = 10,6800		
2.8	KNRw 0202 1018-0201		Okna pcv, kolor biały, funkcja mikrowentylacji, uszczelki EPDM, szyba zespolona, wzmocnienie profilu stal ocynkowana, współczynnik przenikania ciepła Uw=0.90 W/m ² xK, Okna oznaczone na rysunkach jako P1, 03	4,7150	m ²
			Obmiar: (1,05 * 0,5) * 7 = 3,6750 (1,3 * 0,4) * 2 = 1,0400 Razem = 4,7150		
2.9	KNRw 0202 1018-0300		Okna pcv, kolor biały, funkcja mikrowentylacji, uszczelki EPDM, szyba zespolona, wzmocnienie profilu stal ocynkowana, współczynnik przenikania ciepła Uw=0.90 W/m ² xK, Okna oznaczone na rysunkach jako 01, 04, 05	7,3650	m ²
			Obmiar: (1,0 * 1,55) * 3 = 4,6500 (1,00 * 1,35) = 1,3500 (1,3 * 1,05) = 1,3650 Razem = 7,3650		
2.10	KNRw 0202 1018-0400		Okna pcv, kolor biały, funkcja mikrowentylacji, uszczelki EPDM, szyba zespolona, wzmocnienie profilu stal ocynkowana, współczynnik przenikania ciepła Uw=0.90 W/m ² xK, Okno oznaczone na rysunku jako 02	5,1250	m ²
			Obmiar: (1,25 * 2,05) * 2 = 5,1250 Razem = 5,1250		
3			3. Demontaż parapetów zewnętrznych.		
	KNR 0401 0535-0700		Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nadającej się do użytku	3,8625	m ²
			Obmiar: (1,05 * 7) * 0,25 = 1,8375 (1,00 * 3) * 0,25 = 0,7500 (1,25 * 2) * 0,25 = 0,6250 (1,3 * 2) * 0,25 = 0,6500 Razem = 3,8625		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4			4. Malowanie barierki balkonowych oraz wymiana obróbki blacharskiej.		
4.1	KNRw 0712 0102-0200		Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne - stalowych konstrukcji balkonu	32,1200	m2
			Obmiar: $(3,95 * 1,1) * 2 = 8,6900$ $(3,95 * 1,1) * 2 = 8,6900$ $(2,20 * 1,1) * 2 = 4,8400$ $(4,50 * 1,1) * 2 = 9,9000$ Razem = 32,1200		
4.2	KNRw 0712 0102-0200		Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne - stalowych barierki	32,1200	m2
			Obmiar: $(3,95 * 1,1) * 2 = 8,6900$ $(3,95 * 1,1) * 2 = 8,6900$ $(2,20 * 1,1) * 2 = 4,8400$ $(4,50 * 1,1) * 2 = 9,9000$ Razem = 32,1200		
4.3	KNRw 0712 0105-0200		Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł - konstrukcji stalowej balkonu i barierki	32,1200	m2
			Obmiar: $(3,95 * 1,1) * 2 = 8,6900$ $(3,95 * 1,1) * 2 = 8,6900$ $(2,20 * 1,1) * 2 = 4,8400$ $(4,50 * 1,1) * 2 = 9,9000$ Razem = 32,1200		
4.4	KNRw 0401 1212-0800		Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów ozdobnych	32,1200	m2
			Obmiar: $(3,95 * 1,1) * 2 = 8,6900$ $(3,95 * 1,1) * 2 = 8,6900$ $(2,20 * 1,1) * 2 = 4,8400$ $(4,50 * 1,1) * 2 = 9,9000$ Razem = 32,1200		
4.5	KNRw 0202 0515-0300		Elementy krawędzi balkonów z blachy z cynku, grubości 0,55 mm.	38,0000	m2
			Obmiar: $(4,50 + 1,00 + 1,00) * 2 = 13,0000$ $(4,15 * 4) = 16,6000$ $(2,20 + 1,0 + 1,0) * 2 = 8,4000$ Razem = 38,0000		
5			5. Docieplenie budynku.		
5.1	KNR 0401 0701-0500		Odbicie tynków na ścianach zewnętrznych z zaprawy cementowo wapiennej- ściana w podwórzu	306,4540	m2
			Obmiar: $[(4,83 * 12,75)] - [(1,25 * 2,02) * 4 + (3,40 * 1,0) + (1,20 * 2,02)] = 45,6585$ $[(2,60 * 12,75)] - [(1,9 * 2,02) * 2 + (0,88 * 0,85) * 2 + (1,75 * 2,25)] = 20,0405$ $[(19,65 * 12,75)] - [(1,05 * 0,5) * 7 + (1,25 * 2,02) * 18 + (1,25 * 2,90) * 2 + (0,4 * 0,6) + (0,75 * 2,02) * 3] = 189,3775$ $[(1,00 * 12,75) * 2] = 25,5000$ $[(3,05 * 12,75)] - [(1,90 * 2,02) + (1,9 * 2,02) * 2 + (0,88 * 0,85) * 2] = 25,8775$ Razem = 306,4540		
5.2	KNR 0401 0701-0400		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach - 50% ściany od ul. 1-go Maja + spody balkonów	58,8025	m2
			Obmiar: $\{ [(10,00 * 13,50)] - [(1,05 * 0,5) * 4 + (1,25 * 2,02) * 10 +$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$(1,25 * 2,75) * 2 + (1,30 * 0,45) * 2 \} * 0,5 = 49,8025$ $[(4,50 * 1,00) * 2] = 9,0000$ Razem = 58,8025		
5.3	KNR 0401 0728-0600		Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III, ścian, loggi, balkonów, podłóż z betonów żwirowych, bloczków, w jednym miejscu do 5 m2 od ul. 1-go Maja	58,8025	m2
			Obmiar: $\{ [(10,00 * 13,50)] - [(1,05 * 0,5) * 4 + (1,25 * 2,02) * 10 + (1,25 * 2,75) * 2 + (1,30 * 0,45) * 2] \} * 0,5 = 49,8025$ $[(4,50 * 1,00) * 2] = 9,0000$ Razem = 58,8025		
5.4	ZKNR C001 0104-0300		Montaż listwy cokołowej do podłóża z ściany murowanej	27,5700	m
			Obmiar: $(0,4 + 3,43 + 2,6 + 5,15 + 6,08 + 1,00 + 0,18 + 0,32 + 1,0 + 4,39 + 3,02) = 27,5700$ Razem = 27,5700		
5.5	ZKNR C001 0104-0400		Montaż listew dylatacyjnych	25,5000	m
			Obmiar: $(12,75 * 2) = 25,5000$ Razem = 25,5000		
5.6	KNR 0017 2610-0100		Przyklejenie na ścianach płyt styropianowych EPS 70-040 gr. 16cm w technologii lekkiej-mokrej	930,2375	m2
			Obmiar: $[(4,83 * 12,75)] - [(1,25 * 2,02) * 4 + (3,40 * 1,0) + (1,20 * 2,02)] = 45,6585$ $[(2,60 * 12,75)] - [(1,9 * 2,02) * 2 + (0,88 * 0,85) * 2 + (1,75 * 2,25)] = 20,0405$ $[(19,65 * 12,75)] - [(1,05 * 0,5) * 7 + (1,25 * 2,02) * 18 + (1,25 * 2,90) * 2 + (0,4 * 0,6) + (0,75 * 2,02) * 3] = 189,3775$ $[(1,00 * 12,75) * 2] = 25,5000$ $[(3,05 * 12,75)] - [(1,90 * 2,02) + (1,9 * 2,02) * 2 + (0,88 * 0,85) * 2] = 25,8775$ $[(2,45 * 10,70) + (13,85 * 15,45) + (13,45 * 8,20)] - [(1,25 * 1,55) * 3 + (1,55 * 1,55) + (0,8 * 0,4)] = 341,9525$ $[(15,45 * 1,0) + (9,0 * 13,00) + (4,50 * 12,00)] - [(1,25 * 2,02) * 2 + (0,8 * 0,4) + (0,8 * 0,8) + (0,5 * 0,5) + (0,2 * 0,4)] = 180,1100$ $[(7,90 * 5,80) + (9,60 * 1,20) + (5,70 * 1,20)] = 64,1800$ $[(1,10 * 1,68) * 2 + (0,5 * 1,1) * 2] = 4,7960$ $[(0,25 * 13,85)] = 3,4625$ $[(2,45 * 1,25) + (2,5 * 1,1) + (3,5 * 1,45) + (2,55 * 3,5) + (1,5 * 2,5) + (2,2 * 2,6)] = 29,2825$ Razem = 930,2375		
5.7	KNR 0017 2610-0100		Przyklejenie na ścianach - cokół płyt styropianowych EPS 80-040 gr. 12cm	57,4374	m2
			Obmiar: $[(4,83 * 1,38) - (0,6 * 0,85)] = 6,1554$ $[(2,60 * 1,38)] = 3,5880$ $[(5,15 * 1,38) - (1,05 * 0,5 * 2)] = 6,0570$ $[(1,68 * 1,38 * 2)] = 4,6368$ $[(0,43 * 1,38 * 2)] = 1,1868$ $[(6,08 * 1,38) - (1,05 * 0,5 * 2)] = 7,3404$ $[(1,0 * 0,45 * 2)] = 0,9000$ $[(4,42 * 1,38) - (1,05 * 0,5 * 2)] = 5,0496$ $[(3,03 * 1,38) - (1,05 * 0,5)] = 3,6564$ $[(13,85 * 0,5)] = 6,9250$ $[(14,5 * 0,5)] = 7,2500$ $[(1,2 * 1,38) + (2,2 * 1,38)] = 4,6920$ Razem = 57,4374		
5.8	KNR 0017 2609-0500		Przyklejenie na elewacji gotowych gzymsów	36,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 36 = 36,0000 Razem = 36,0000		
5.9	NNRNKB 0202 0541-0100		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm - parapety	3,8625	m2
			Obmiar: [(1,05 * 7) + (1,00 * 3) + (1,25 * 2) + (1,30 * 2)] * 0,25 = 3,8625 Razem = 3,8625		
5.10	KNR 0401 0722-0200		Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo wapiennych /wapno gaszone/ na ścianach, loggiach, balkonach. III kategoria tynku - ściana od ul. 1-go Maja	49,8025	m2
			Obmiar: { [(10,00 * 13,50)] - [(1,05 * 0,5) * 4 + (1,25 * 2,02) * 10 + (1,25 * 2,75) * 2 + (1,30 * 0,45) * 2] } * 0,5 = 49,8025 [(4,50 * 1,00) * 2] = 0,0000 Razem = 49,8025		
5.11	KNR 0401 1204-0800		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku- ściana od ul. 1-go Maja	49,8025	m2
			Obmiar: { [(10,00 * 13,50)] - [(1,05 * 0,5) * 4 + (1,25 * 2,02) * 10 + (1,25 * 2,75) * 2 + (1,30 * 0,45) * 2] } * 0,5 = 49,8025 [(4,50 * 1,00) * 2] = 0,0000 Razem = 49,8025		
5.12	KNR 0401 1204-0600		Malowanie elewacji tynków gładkich farbami emulsyjnymi - malowanie dwukrotne farbami fasadowymi ściany od ul. 1-go maja	108,6050	m2
			Obmiar: [(10,00 * 13,50)] - [(1,05 * 0,5) * 4 + (1,25 * 2,02) * 10 + (1,25 * 2,75) * 2 + (1,30 * 0,45) * 2] = 99,6050 [(4,50 * 1,00) * 2] = 9,0000 Razem = 108,6050 Krotność: 2,0000		
6			6. Wykonanie remontu schodów wejściowych z dodaniem jednego stopnia schodowego oraz wykonanie barierki schodowej.		
6.1	KNR 0401 0211-0300		Skucie nierówności betonu	3,5260	m2
			Obmiar: [(0,58 * 1,3) + (1,54 * 1,8)] = 3,5260 Razem = 3,5260		
6.2	KNR 0401 0203-0100		Uzupełnienie elementów schodów zewnętrznych betonem i wykonanie jednego stopnia	0,5618	m3
			Obmiar: [(1,8 * 0,35 * 0,6) + (1,8 * 1,54 * 0,05) + (1,3 * 0,58 * 0,06)] = 0,5618 Razem = 0,5618		