

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45410000-4 Tynkowanie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45320000-6 Roboty izolacyjne
45443000-4 Roboty elewacyjne
45442100-8 Roboty malarskie
45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45262300-4 Betonowanie
34913800-8 Kotwy

NAZWA INWESTYCJI : Remont balkonu typowego w zasobach SMB "Jary" - TYP 7
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa - Budowlana "Jary"
ADRES INWESTORA : ul. Surowieckiego 12, 02-785 Warszawa
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Cybulski
DATA OPRACOWANIA : 31 grudzień 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31 grudzień 2020

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Jary typ 7_PRD

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	Remont płyt balkonu - typ 7	451, 452, 453, 454	1	43
1.1	Reprofilacja płyty	451, 452, 454	1	12
1.2	Warstwy posadzkowe od góry płyty	452, 453, 454	13	32
1.3	Warstwy wykończeniowe od dołu i czoła płyty	452, 454	33	43
2	Remont ścian osłonowych	452, 454	44	51
3	Remont balustrad	452, 454	52	53
4	Zabudowa balkonu	452, 454	54	54
5	Rusztowania, wywóz gruzu	454	55	59

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	451, 452, 453, 454		Remont płyt balkonu - typ 7			
1.1	451, 452, 454		Reprofilacja płyty			
1	KNR AT-26 d.1. 0103-02 1	ST-1	Zabezpieczenie okien i drzwi folią (0,85*2,20+0,90*1,50+1,40*1,50)*1 <drzwi balkonowe z oknem>	m ² m ²	 5,32	
					RAZEM	5,32
2	KNR-W 4- d.1. 01 0812-05 1	ST-1	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju (4,62*1,11+4,96*1,44+0,85*0,20)*1 <płyty od góry>	m ² m ²	 12,44	
					RAZEM	12,44
3	KNR 4-01 d.1. 0212-01 1	ST-1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - rozbiórka starej szlichty wraz z izolacją (4,62*1,11+4,96*1,44+0,85*0,20)*1 <płyty od góry> A (obliczenia pomocnicze) poz.3A*0,05 <5cm - średnia grubość szlichty>	m ³ m ³	 12,44 ===== 12,44 0,62	
					RAZEM	0,62
4	kalk. własna d.1. 1 1	ST-1	Rozbiórka ocieplenia ścian wraz z warstwą zbrojącą do wysokości 30 cm (4,96+2*1,11+2*0,20-0,85)*1*0,30	m ² m ²	 2,02	
					RAZEM	2,02
5	kalk. własna d.1. 1 1	ST-1	Utylizacja styropianu poz.4*0,08	m ³ m ³	 0,16	
					RAZEM	0,16
6	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1	ST-1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (oczyszczenie, mycie preparatem BOLIX CLN) poz.4	m ² m ²	 2,02	
					RAZEM	2,02
7	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1	ST-1	Rozebranie obróbek blacharskich balkonów z blachy nie nadającej się do użytku (4,96+2*1,44)*1 A (obliczenia pomocnicze) poz.7A*0,25	m ² m ²	 7,84 ===== 7,84 1,96	
					RAZEM	1,96
8	KNR-W 4- d.1. 01 0701-02 1	ST-1	Odbicie tynków i słabych otulin (4,62*1,11+4,96*1,44+0,85*0,20)*1 <płyty od góry> (4,62*1,11+4,96*1,44)*1 <płyty od dołu> (4,96+2*1,44)*1*0,15 <czoła płyt>	m ² m ² m ²	 12,44 12,27 1,18	
					RAZEM	25,89
9	KNR-W 7- d.1. 12 0302-04 1 analogia	ST-1	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni konstrukcji balkonów - płyty żelbetowej oraz zbrojenia poz.8	m ² m ²	 25,89	
					RAZEM	25,89
10	KNR K-55 d.1. 0110-03 1	ST-1	Wykonanie powłoki antykorozyjnej na prętach o średnicy do 12mm na powierzchniach poziomych i pionowych - zaprawa BOLIX AKO (4,62*1,11+4,96*1,44+0,85*0,20)*1 A (obliczenia pomocnicze) poz.10A*2,00 <2,00 mb zbrojenia do oczyszczenia na m2 płyty>	m m	 12,44 ===== 12,44 24,88	
					RAZEM	24,88
11	KNR K-55 d.1. 0111-01 1 analiza indywidualna	ST-1	Wypełnienie ubytków grubości 6 mm zaprawą naprawczą na powierzchniach poziomych konstrukcji betonowych - zaprawa BOLIX SCS, zaprawa BOLIX WB poz.8	m ² m ²	 25,89	
					RAZEM	25,89

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 1	KNR K-55 0111-04	ST-1	Wypełnienie ubytków grubości 10mm zaprawą naprawczą na powierzchniach konstrukcji betonowych - dodatek za każde 5mm grubości ubytku - zaprawa BOLIX WB (dodatek za 24 mm grubości warstwy) Krotność = 4,8 poz.8*0,20 <20% powierzchni>	m ² m ²	 5,18	 5,18
					RAZEM	5,18
1.2	452, 453, 454		Warstwy posadzkowe od góry płyty			
13 d.1. 2	KNR AT-17 0109-01	ST-1	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł. 2 mm poz.7A*0,10 <pas krawędziowy>	m ² m ²	 0,78	 0,78
					RAZEM	0,78
14 d.1. 2	KNR K-55 0202-04	ST-1	Wykonanie warstwy kontaktowej z emulsji BOLIX EK przed rozproszaniem jastrychu poz.3A <płyty od góry>	m ² m ²	 12,44	 12,44
					RAZEM	12,44
15 d.1. 2	KNR K-55 0202-01	ST-1	Jastrych cementowy cienkowarstwowy szybkotwardniejący z zaprawy BOLIX PC-S o grubości 5mm na powierzchni do 8m2 poz.3A <płyty od góry>	m ² m ²	 12,44	 12,44
					RAZEM	12,44
16 d.1. 2	KNR K-55 0202-03	ST-1	Jastrych cementowy cienkowarstwowy szybkotwardniejący z zaprawy BOLIX PC-S o grubości 5mm - dodatek za 7mm różnicy grubości warstwy Krotność = 1,4 poz.3A <płyty od góry>	m ² m ²	 12,44	 12,44
					RAZEM	12,44
17 d.1. 2	KNR AT-27 0501-02	ST-1	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej (4,96+2*1,11+2*0,20)*1 <wywiniecie na ścianę>	m m	 7,58	 7,58
					RAZEM	7,58
18 d.1. 2	KNR K-55 0307-03	ST-1	Wykonanie hydroizolacji na powierzchni poziomej z masy BOLIX HYDRO DUO o grubości warstwy 3mm poz.17*(0,30+0,30) <wywiniecie 30 cm na płytę oraz na ścianę budynku>	m ² m ²	 4,55	 4,55
					RAZEM	4,55
19 d.1. 2	KNR AT-27 0301-04	ST-1	Ręczne gruntowanie podłoża poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające - podłoża mineralne - emulsją BOLIX B-2SM UNI rozcieńczoną z wodą 1:9 poz.3A <płyty od góry> poz.32*0,30 <wywiniecie na ścianę 30cm> 0,85*0,10 <wywiniecie na ścianę przy progu drzwi> poz.7A*0,15 <pas krawędziowy>	m ² m ² m ² m ²	 12,44 2,02 0,09 1,18	 15,73
					RAZEM	15,73
20 d.1. 2	KNR AT-27 0304-02	ST-1	Izolacja pozioma przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu - masa bitumiczna BOLIX B-1SM Express (4,5dm ³ /m ²) poz.3A <płyty od góry> poz.32*0,30 <wywiniecie na ścianę 30cm> 0,85*0,10 <wywiniecie na ścianę przy progu drzwi> poz.7A*0,15 <pas krawędziowy>	m ² m ² m ² m ²	 12,44 2,02 0,09 1,18	 15,73
					RAZEM	15,73
21 d.1. 2	KNR K-55 0305-01	ST-1	Montaż obróbki krawędziowo-okapowej z blachy ze stali kwasoodpornej 304, grunt szczerwony poliuretanowy BOLIX GS, piasek BOLIX SPK (4,96+2*1,44)*1	m m	 7,84	 7,84
					RAZEM	7,84
22 d.1. 2	KNR K-55 0203-01	ST-1	Jastrych cementowy szybkotwardniejący z zaprawy BOLIX PC-B o grubości 20mm na powierzchni do 8m2 poz.3A <płyty od góry>	m ² m ²	 12,44	 12,44
					RAZEM	12,44
23 d.1. 2	KNR K-55 0203-03	ST-1	Jastrych cementowy szybkotwardniejący z zaprawy BOLIX PC-B o grubości 20mm - dodatek za 5mm różnicy grubości warstwy (dodatek za 20 mm grubości warstwy) Krotność = 4 poz.3A <płyty od góry>	m ² m ²	 12,44	 12,44
					RAZEM	12,44
24 d.1. 2	KNR 0-23 2612-01	ST-1	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - płyty styropianowe KNAUF Therm EXPERT Fasada (lambda = 0,031) gr. 8 cm, klej BOLIX Z	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.32*0,30 <wywiniecie na ścianę 30cm>	m ²	2,02	
					RAZEM	2,02
25	KNR 0-23 d.1. 2612-06	ST-1	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach (siatka z włókna szklanego BOLIX HD 158/S, klej BOLIX U) - płyty balkonowe od dołu	m ²		
2			poz.32*0,30 <wywiniecie na ścianę 30cm>	m ²	2,02	
					RAZEM	2,02
26	KNR K-55 d.1. 0306-01	ST-1	Wklejenie taśmy uszczelniającej BOLIX HYDRO-TW - styk ściany z płytą balkonową	m		
2			poz.17 <wywiniecie na ścianę>	m	7,58	
					RAZEM	7,58
27	KNR K-55 d.1. 0302-01	ST-1	Montaż aluminiowego profilu krawędziowo-okapowego PAL, sznur dylatacyjny BOLIX SD z uszczelnieniem elastyczny	m		
2			poz.21 <pas krawędziowy>	m	7,84	
					RAZEM	7,84
28	KNR K-55 d.1. 0307-03	ST-1	Wykonanie hydroizolacji na powierzchni poziomej z masy BOLIX HYDRO DUO o grubości warstwy 3mm	m ²		
2			poz.3A <płyty od góry>	m ²	12,44	
			poz.7A*0,15 <pas krawędziowy>	m ²	1,18	
					RAZEM	13,62
29	KNR K-55 d.1. 0307-06	ST-1	Wykonanie hydroizolacji na powierzchni pionowej z masy BOLIX HYDRO DUO o grubości warstwy 3mm	m ²		
2			poz.32*0,30 <wywiniecie na ścianę 30cm>	m ²	2,02	
			0,85*0,10 <wywiniecie na ścianę przy progu drzwi>	m ²	0,09	
					RAZEM	2,11
30	KNR K-55 d.1. 0307-07	ST-1	Wtopienie siatki włókna szklanego w warstwę hydroizolacji z masy BOLIX HYDRO DUO	m ²		
2			poz.3A <płyty od góry>	m ²	12,44	
			poz.7A*0,15 <pas krawędziowy>	m ²	1,18	
			poz.32*0,30 <wywiniecie na ścianę 30cm>	m ²	2,02	
			0,85*0,10 <wywiniecie na ścianę przy progu drzwi>	m ²	0,09	
					RAZEM	15,73
31	KNR K-55 d.1. 0401-03	ST-1	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm - płytki ceramiczne, antypoślizgowe, mrozo odporne, na kleju BOLIX SE, gr. min. 7mm, gatunek 1, powierzchnia matowa, kolor oraz wymiar płytki dobrany przez Użytkownika po przedstawieniu przez Wykonawcę min. 5 próbek o przedstawionych wymaganiach przed wbudowaniem, zaprawa klejąca BOLIX SE-R, fuga elastyczna BOLIX AQUASTOP	m ²		
2			poz.3A <płyty od góry>	m ²	12,44	
					RAZEM	12,44
32	KNR 0-12 d.1. 1119-02	ST-1	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 30 cm - płytki ceramiczne, antypoślizgowe, mrozo odporne, na kleju BOLIX SE, gr. min. 7mm, gatunek 1, powierzchnia matowa, kolor oraz wymiar płytki dobrany przez Użytkownika po przedstawieniu przez Wykonawcę min. 5 próbek o przedstawionych wymaganiach przed wbudowaniem, zaprawa klejąca BOLIX SE-R, fuga elastyczna BOLIX AQUASTOP	m		
2	analogia		(4,96+2*1,11+2*0,20-0,85)*1 <wywiniecie na ścianę>	m	6,73	
					RAZEM	6,73
1.3	452, 454		Warstwy wykończeniowe od dołu i czoła płyty			
33	KNR 0-23 d.1. 2611-03	ST-1	Dwukrotne gruntowanie - grunt BOLIX N	m ²		
3			(4,62*1,11+4,96*1,44)*1 <płyty od dołu>	m ²	12,27	
			(4,96+2*1,44)*1*0,15 <czoła płyt>	m ²	1,18	
					RAZEM	13,45
34	KNR 0-23 d.1. 2612-01	ST-1	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - płyty styropianowe KNAUF Therm EXPERT Fasada (lambda = 0,031) gr. 2 cm, klej BOLIX Z	m ²		
3			(4,62*1,11+4,96*1,44)*1 <płyty od dołu>	m ²	12,27	
					RAZEM	12,27
35	KNR 0-23 d.1. 2612-02	ST-1	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - płyty styropianowe KNAUF Therm EXPERT Fasada (lambda = 0,031) gr. 2 cm, klej BOLIX Z	m ²		
3			(4,96+2*1,44)*1*0,15 <czoła płyt>	m ²	1,18	
					RAZEM	1,18
36	KNR 0-23 d.1. 2612-06	ST-1	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach (siatka z włókna szklanego BOLIX HD 158/S, klej BOLIX U) - płyty balkonowe od dołu	m ²		
3			poz.34 <płyty od dołu>	m ²	12,27	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,27
37	KNR 0-23 d.1. 2612-07 3	ST-1	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (siatka z włókna szklanego BOLIX HD 158/S, klej BOLIX U) - płyty balkonowe od czoła poz.35 <czoła płyt>	m ² m ²	 1,18	
					RAZEM	1,18
38	KNR AT-23 d.1. 0218-0102 3 analogia	ST-1	Listwa zakończeniowa - montaż okapnika PVC na krawędzi płyty balkonowej (4,96+2*1,44)*1 <czoła płyt>	m m	 7,84	
					RAZEM	7,84
39	KNR 0-23 d.1. 2611-02 3	ST-1	Gruntowanie przed wykonaniem tynku - grunt BOLIX OP kolor (0,35kg/m ²) poz.33	m ² m ²	 13,45	
					RAZEM	13,45
40	KNR 0-23 d.1. 0931-02 3	ST-1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchniowo poziome (ściany - tynk BOLIX MP KA20) poz.34 <płyty od dołu>	m ² m ²	 12,27	
					RAZEM	12,27
41	KNR 0-23 d.1. 0931-04 3	ST-1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm (ościeża - tynk BOLIX MP KA20) poz.35 <czoła płyt>	m ² m ²	 1,18	
					RAZEM	1,18
42	KNR 0-23 d.1. 2611-02 3	ST-1	Gruntowanie przed malowaniem - grunt BOLIX SIG poz.33	m ² m ²	 13,45	
					RAZEM	13,45
43	KNR 0-33 d.1. 0128-01 3	ST-1	Dwukrotne malowanie elewacji - farba silikonowa BOLIX SIL poz.33	m ² m ²	 13,45	
					RAZEM	13,45
2 452, 454			Remont ścian osłonowych			
44	KNR 0-23 d.2 2611-03	ST-1	Dwukrotne gruntowanie - grunt BOLIX BETOGRUNT (2,39*2)*(2,50)	m ² m ²	 11,95	
					RAZEM	11,95
45	KNR 0-23 d.2 2612-01	ST-1	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - płyty styropianowe KNAUF Therm EXPERT Fasada (lambda = 0,031) gr. 2 cm, klej BOLIX Z poz.44	m ² m ²	 11,95	
					RAZEM	11,95
46	KNR 0-23 d.2 2612-06	ST-1	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach (siatka z włókna szklanego BOLIX HD 158/S, klej BOLIX U) - płyty balkonowe od dołu poz.44	m ² m ²	 11,95	
					RAZEM	11,95
47	KNR 0-23 d.2 2612-08	ST-1	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym 4*(2,50+1,40)	m m	 15,60	
					RAZEM	15,60
48	KNR 0-23 d.2 2611-02	ST-1	Gruntowanie przed wykonaniem tynku - grunt BOLIX OP kolor (0,35kg/m ²) poz.44	m ² m ²	 11,95	
					RAZEM	11,95
49	KNR 0-23 d.2 0931-02	ST-1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchniowo poziome (ściany - tynk BOLIX MP KA20) poz.44	m ² m ²	 11,95	
					RAZEM	11,95
50	KNR 0-23 d.2 2611-02	ST-1	Gruntowanie przed malowaniem - grunt BOLIX SIG poz.44	m ² m ²	 11,95	
					RAZEM	11,95
51	KNR 0-33 d.2 0128-01	ST-1	Dwukrotne malowanie elewacji - farba silikonowa BOLIX SIL poz.44	m ² m ²	 11,95	
					RAZEM	11,95
3 452, 454			Remont balustrad			
52	KNR 4-04 d.3 0804-01	ST-1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7,64	m	7,64	
					RAZEM	7,64
53 d.3	KNR-W 2-02 1209-02	ST-1	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym - balustrada stalowa o wysokości wymaganej min. 110cm ponad poziom w najniższym miejscu po wykończeniu płyty warstwami wykończeniowymi, balustrada ze stali S235JR, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorze, dobranym przez Wykonawcę na budowie za zgodą Inwestora, konstrukcja balustrad: słupki z rur kwadratowych 40x40x4mm, pochwyty z rury prostokątnej 50x30x4mm, poprzeczki poziome z rur prostokątnych 40x25x2mm, wypełnienie pionowe z rur kwadratowych 20x20x2mm w rozstawie maksymalnie co 12cm, do czoła płyty żelbetowej tarasu należy montować blachy gr. 8mm za pomocą kotew chemicznych - prętów gwintowanych M10 R-STUDS-10130-88 na żywicy R-KER, do blachy czołowej płyty oraz słupków balustrady spawane blachy gr. 6mm, połączone je ze sobą za pomocą śrub mocujących M12, balustrada mocowana dodatkowo do ściany za pomocą przyspawanej blachy czołowej do pochwyty, dokręconej do ściany przy pomocy kotew chemicznych - pręt gwintowany M10 R-STUDS-10130-88 na żywicy R-KER	m		
			8,55	m	8,55	
					RAZEM	8,55
4	452, 454		Zabudowa balkonu			
54 d.4	kalk. własna	ST-1	Dostawa i montaż zabudowy systemowej balkonu według systemu bezramowego zabudowy COPAL, z aluminium oraz szkła hartowanego 7,60*2,70	m ²		
				m ²	20,52	
					RAZEM	20,52
5	454		Rusztowania, wywóz gruzu			
55 d.5	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	ST-1	Zabezpieczenie przestrzeni pod rusztowaniem folią osłonową	m ²		
			6,00*3,00	m ²	18,00	
					RAZEM	18,00
56 d.5	KNR-W 2-02 1609-03	ST-1	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 20 m	m ²		
			8,00*4,00	m ²	32,00	
					RAZEM	32,00
57 d.5	KNR AT-05 1663-04 analogia	ST-1	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²		
			poz.56	m ²	32,00	
					RAZEM	32,00
58 d.5		ST-1	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,52,53,55,56,57)			
59 d.5	KNR 4-04 1103-04 1103-05	ST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 10 km (poz.2*0,02+poz.3+poz.7*0,02+poz.8*0,02+poz.52*1,10*0,05)*1,1	m ³		
				m ³	2,03	
					RAZEM	2,03