

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

45262700-8 Przebudowa budynków

45262800-9 Rozbudowa budynków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku szkoły o łącznik wraz z budową drogi pożarowej, miejsc postojowych i trybun w ramach zadania „Rozbudowa wraz z przebudową i termomodernizacją budynku PSP nr 14 Integracyjnej” z dostosowaniem do wymagań „SZKOŁY DOSTĘPNEJ”

ADRES INWESTYCJI : 26-600 Radom, ul. Wierzbicka 89 / 93, dz. nr ewid. 234/2, 234/1, 231, 233, 278, 141/2

INWESTOR : Gmina Miasta Radomia

ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul. Kilińskiego 30

BRANŻA : Roboty budowlane - łącznik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WANDA GRIGORIAN

DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
STYCZEŃ 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ŁĄCZNIK	1	129
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	24
1.2	Roboty ziemne	25	27
1.3	Fundamenty	28	44
1.4	Podłoża pod posadzki	45	46
1.5	Ściany	47	53
1.6	Stropodach	54	77
1.7	Stolarka i ślusarka zewnętrzna	78	79
1.8	Tynki wewnętrzne , malowanie	80	88
1.9	Izolacje podposadzkowe i posadzki	89	97
1. 10	Stolarka i ślusarka wewnętrzna	98	101
1. 11	Wyposażenie	102	107
1. 12	Elewacje	108	118
1. 13	Schody zewnętrzne, podjazd, opaska	119	129

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ŁĄCZNIK			
1.1			Roboty rozbiórkowe			
1 d.1. 1	SST.III.1	KNR 4-01 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych	m ²		
			2,44*2,90*2+2,32*2,55*2	m ²	25,98	
					RAZEM	25,98
2 d.1. 1	SST.III.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
			2,44*2,90*2	m ²	14,15	
					RAZEM	14,15
3 d.1. 1	SST.III.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
			2,32*2,55*2	m ²	11,83	
					RAZEM	11,83
4 d.1. 1	SST.III.1	KNR 4-01 0348-11	Rozebranie ścianki z pustaków szklanych	m ²		
			2,20*0,40*3	m ²	2,64	
					RAZEM	2,64
5 d.1. 1	SST.III.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
			2,32*2+2,20*3	m	11,24	
					RAZEM	11,24
6 d.1. 1	SST.III.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
			6,48*8,04+3,0*3,05	m ²	61,25	
					RAZEM	61,25
7 d.1. 1	SST.III.1	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			11,04	m	11,04	
					RAZEM	11,04
8 d.1. 1	SST.III.1	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			3,35	m	3,35	
					RAZEM	3,35
9 d.1. 1	SST.III.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			0,30*(6,48+11,04)*2	m ²	10,51	
					RAZEM	10,51
10 d.1. 1	SST.III.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie szlichty cementowej	m ²		
			61,25	m ²	61,25	
					RAZEM	61,25
11 d.1. 1	SST.III.1	KNR K-06 0102-05	Rozebranie uwarstwień konstrukcji dachowej - izolacji ze styropianu	m ³		
			61,25*0,04	m ³	2,45	
					RAZEM	2,45
12 d.1. 1	SST.III.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - paroizolacji	m ²		
			61,25	m ²	61,25	
					RAZEM	61,25
13 d.1. 1	SST.III.1	KNR 4-04 0305-07	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 10 cm	m ³		
			61,25*0,10	m ³	6,12	
					RAZEM	6,12
14 d.1. 1	SST.III.1	KNR 4-04 0305-05	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji przy grubości węższego boku do 30 cm	m ³		
			0,24*0,65*8,14	m ³	1,27	
					RAZEM	1,27
15 d.1. 1	SST.III.1	KNR 4-04 0305-06	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji przy grubości węższego boku do 40 cm	m ³		
			0,38*(0,50+0,30)*11,14	m ³	3,39	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,39
16 d.1. 1	SST.III.1	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej 0,38*(2,90*(8,04+11,04)-(2,44*2,90*2+2,32*2,55*2+2,20*0,40*3))	m ³ m ³	 10,15	
					RAZEM	10,15
17 d.1. 1	SST.III.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 31,50	m ² m ²	 31,50	
					RAZEM	31,50
18 d.1. 1	SST.III.1	KNR 4-01 0804-07	Rozebranie szlichty cementowej 31,50	m ² m ²	 31,50	
					RAZEM	31,50
19 d.1. 1	SST.III.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka izolacji z papy 31,50	m ² m ²	 31,50	
					RAZEM	31,50
20 d.1. 1	SST.III.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm schody zewnętrzne kanał	m ³ m ³ m ³	 6,89 1,66	
					RAZEM	8,55
21 d.1. 1	SST.III.1	KNR 4-04 0301-07	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 15 cm wew. schody zewnętrzne	m ³ m ³ m ³	 4,72 10,33	
					RAZEM	15,05
22 d.1. 1	SST.III.1	KNR 4-04 0101-07	Rozebranie murów z bloczków na zaprawie cementowej poniżej terenu kanał	m ³ m ³ m ³	 6,92 4,83	
					RAZEM	11,75
23 d.1. 1	SST.III.1	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm 0,40*0,60*(8,04+11,04)	m ³ m ³	 4,58	
					RAZEM	4,58
24 d.1. 1	SST.III.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie i utylizacja gruzu ((14,15+11,83)*0,03+2,64*0,08+0,30*0,04*11,24+61,25*0,20+1,27+3,39+10,15+31,50*0,20+15,05+11,75+4,58)*1,3	m ³ m ³	 85,63	
					RAZEM	85,63
			Roboty ziemne			
25 d.1. 2	SST.III.2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1,27*1,70*(7,14+5,15+5,35+4,96+0,12+1,90+8,64+4,55+1,46)	m ³ m ³	 84,78	
					RAZEM	84,78
26 d.1. 2	SST.III.2	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 84,78-(2,75+7,85+11,69) 1,27*1,0*11,04+4,58+11,75	m ³ m ³ m ³	 62,49 30,35	
					RAZEM	92,84
27 d.1. 2	SST.III.2	analiza indywidualna	Dostarczenie gruntu do zasypania wykopów 92,84-84,78	m ² m ²	 8,06	
					RAZEM	8,06
			Fundamenty			
28 d.1. 3	SST.III.4	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)</i> 0,10*0,70*(7,14+5,15+5,35+4,96+0,12+1,90+8,64+4,55+1,46)	m ³ m ³	 2,75	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,75
29 d.1. 3	SST.III.8	KNR 2-02 0602-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku SBS - pierwsza warstwa 0,50*(7,14+5,15+5,35+4,96+0,12+1,90+8,64+4,55+1,46)	m ² m ²	 19,64	
					RAZEM	19,64
30 d.1. 3	SST.III.8	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej gr. 3,2 mm 0,70*(7,14+5,15+5,35+4,96+0,12+1,90+8,64+4,55+1,46)	m ² m ²	 27,49	
					RAZEM	27,49
31 d.1. 3	SST.III.4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) W8</i> 0,40*0,50*(7,14+5,15+5,35+4,96+0,12+1,90+8,64+4,55+1,46)	m ³ m ³	 7,85	
					RAZEM	7,85
32 d.1. 3	SST.III.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm 46,80/1000	t t	 0,05	
					RAZEM	0,05
33 d.1. 3	SST.III.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm 179,82/1000	t t	 0,18	
					RAZEM	0,18
34 d.1. 3	SST.III.5	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,25*1,17*(6,91+5,32+5,12+5,08+2,27+8,87+4,33+2,08)	m ³ m ³	 11,69	
					RAZEM	11,69
35 d.1. 3	SST.III.8	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 1,50*(6,91+5,32+5,12+5,08+2,27+8,87+4,33+2,08)*2	m ² m ²	 119,94	
					RAZEM	119,94
36 d.1. 3	SST.III.8	KNR 2-02 0602-07 analogia ławy ściany pod papę	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku SBS - pierwsza warstwa 0,50*(7,14+5,15+5,35+4,96+0,12+1,90+8,64+4,55+1,46) 0,25*(6,91+5,32+5,12+5,08+2,27+8,87+4,33+2,08)	m ² m ² m ²	 19,64 10,00	
					RAZEM	29,64
37 d.1. 3	SST.III.8	KNR 2-02 0602-08 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku SBS - druga i następna warstwa 19,64	m ² m ²	 19,64	
					RAZEM	19,64
38 d.1. 3	SST.III.8	KNR 2-02 0603-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku SBS - pierwsza warstwa 0,40*(7,14+5,15+5,35+4,96+0,12+1,90+8,64+4,55+1,46)*2 1,50*(6,91+5,32+5,12+5,08+2,27+8,87+4,33+2,08)*2	m ² m ² m ²	 31,42 119,94	
					RAZEM	151,36
39 d.1. 3	SST.III.8	KNR 2-02 0603-08 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku SBS - druga i następna warstwa 151,36	m ² m ²	 151,36	
					RAZEM	151,36
40 d.1. 3	SST.III.8	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej gr. 3,2 mm 0,25*(6,91+5,32+5,12+5,08+2,27+8,87+4,33+2,08)	m ² m ²	 10,00	
					RAZEM	10,00
41 d.1. 3	SST.III.9	ZKNR C-1 0306-01 analogia dylatacja	Docieplenie ścian piwnic płytami XPS gr. 2 cm mocowanymi punktowo elastyczną masą bitumiczną 1,50*(6,91+2,77)	m ² m ²	 14,52	
					RAZEM	14,52
42 d.1. 3	SST.III.9	ZKNR C-1 0306-01 analogia	Docieplenie ścian piwnic płytami XPS gr. 5 cm mocowanymi punktowo elastyczną masą bitumiczną 1,50*(0,30+1,07+0,30+3,22+0,30)	m ² m ²	 7,78	
					RAZEM	7,78

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 3	SST.III.9	ZKNR C-1 0306-01 analogia	Docieplenie ścian piwnic płytami XPS gr. 15 cm mocowanymi punktowo elastyczną masą bitumiczną 1,50*(1,07+5,52+4,74+5,08+8,77+3,95+2,07)	m ² m ²	 46,80	 46,80
44 d.1. 3	SST.III.8	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntuwania powierzchni 1,20*(0,30+1,07+0,30+3,22+0,30) 1,20*(1,07+5,52+4,74+5,08+8,77+3,95+2,07-3,17)	m ² m ² m ²	 6,23 33,64	 39,87
1.4			Podłoża pod posadzki			
45 d.1. 4	SST.III.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek do zapraw 0,30*43,0	m ³ m ³	 12,90	 12,90
46 d.1. 4	SST.III.4	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)</i> 0,10*43,0	m ³ m ³	 4,30	 4,30
1.5			Ściany			
47 d.1. 5	SST.III.5	KNR 2-02 0111-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wys. do 4.5 m z bloków wapienno-piaskowych drażonych typu 3 NFD grubości 25 cm 3,68*(6,91+5,32+5,12+5,08+2,27+8,87+4,33+2,08) -(4,20*2,90*2+1,67*2,20+2,10*2,20)	m ² m ² m ²	 147,13 -32,65	 114,48
48 d.1. 5	SST.III.5	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 4	szt szt	 4,00	 4,00
49 d.1. 5	SST.III.5	KNR 2-02 0126-05 L19/210 L19/240	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 2,20*2 2,40*2	m m m	 4,40 4,80	 9,20
50 d.1. 5	SST.III.4	KNR 2-02 0210-02 BZ1	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i> 0,25*0,65*4,70*2	m ³ m ³	 1,53	 1,53
51 d.1. 5	SST.III.3	KNR 2-02 0290-01 fi 6 mm	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm 26,22/1000	t t	 0,03	 0,03
52 d.1. 5	SST.III.3	KNR 2-02 0290-02 fi 12 mm	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm 83,12/1000	t t	 0,08	 0,08
53 d.1. 5	SST.III.9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 gr. 15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 4,52*3,18	m ² m ²	 14,37	 14,37
1.6			Stropodach			
54 d.1. 6	SST.III.4	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 18 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i> 6,91*6,02+2,77*5,08+1,55*5,30+0,73*3,94	m ² m ²	 66,76	 66,76
55 d.1. 6	SST.III.4	KNR 2-02 0207-01 0207-07 analogia A1	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i> 0,66*(1,37+4,90)	m ² m ²	 4,14	 4,14
56 d.1. 6	SST.III.5	KNR 2-02 0111-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wys. do 4.5 m z bloków wapienno-piaskowych drażonych typu 3 NFD grubości 25 cm	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,46*(4,33+1,92+5,12+1,92-0,25*7)	m ²	5,31	
					RAZEM	5,31
57 d.1. 6	SST.III.4	KNR 2-02 0211-04 W1	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowa- ne o szerokości przewiązek do 0,3 m <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i> 0,25*0,20*(4,33+1,92+5,12+1,92)	m ³ m ³	 0,66	
					RAZEM	0,66
58 d.1. 6	SST.III.4	KNR 2-02 0211-01 T2	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwu- stronnie deskowane <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i> 0,25*0,25*0,46*7	m ³ m ³	 0,20	
					RAZEM	0,20
59 d.1. 6	SST.III.3	KNR 2-02 0290-01 fi 6 mm	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - prę- ty gładkie fi 6 mm 78,52/1000	t t	 0,08	
					RAZEM	0,08
60 d.1. 6	SST.III.3	KNR 2-02 0290-02 fo 8 mm	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - prę- ty żebrowane o śr. 8 mm 26,5/1000	t t	 0,03	
					RAZEM	0,03
61 d.1. 6	SST.III.3	KNR 2-02 0290-02 fi 12 mm	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - prę- ty żebrowane fi 12 mm 520,72/1000	t t	 0,52	
					RAZEM	0,52
62 d.1. 6	SST.III.8	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 5,66*6,71+2,33*3,54+3,92*1,36+2,79*3,76	m ² m ²	 62,05	
					RAZEM	62,05
63 d.1. 6	SST.III.8	KNR 2-02 0602-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywa- ne na zimno z lepiku SBS - pierwsza warstwa 5,66*6,71+2,33*3,54+3,92*1,36+2,79*3,76	m ² m ²	 62,05	
					RAZEM	62,05
64 d.1. 6	SST.III.8	KNR-W 2- 02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa paroi- zolacyjna zgrzewalna 2,4 mm 62,05	m ² m ²	 62,05	
					RAZEM	62,05
65 d.1. 6	SST.III.9	KNR 2-02 0612-07	Montaż skrzynki 60x25 cm do mocowania obróbek blacharskich z płyt wiórowych gr. 25 mm (0,65+0,25)*2*(5,66+3,51)	m ² m ²	 16,51	
					RAZEM	16,51
66 d.1. 6	SST.III.15	KNR 0-23 2612-01 ściany pod obrób- ki	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 gr. 5 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 0,66*(5,12+2,12+0,04+2,12+2,33+4,90+1,12+0,25) 0,25*(5,12+2,12+0,04+2,12+2,33+4,90+1,12+0,25)	m ² m ² m ²	 11,88 4,50	
					RAZEM	16,38
67 d.1. 6	SST.III.9	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 20 cm poziome klejone do podłoża 62,05	m ² m ²	 62,05	
					RAZEM	62,05
68 d.1. 6	SST.III.9	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 0-30 cm poziome klejone do podłoża 62,05	m ² m ²	 62,05	
					RAZEM	62,05
69 d.1. 6	SST.III.9	KNR AT-38 0215-01	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji - 4 szt./m2 w podło- żu z betonu 62,05	m ² m ²	 62,05	
					RAZEM	62,05
70 d.1. 6	SST.III.9	KNR 2-02 0609-07	Przyklejenie klinów spadkowych pod obróbki 5,12+2,12+0,04+3,0+2,79+6,71+2,12+2,33+4,90+1,12+0,25	m m	 30,50	
					RAZEM	30,50

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1. 6	SST.III.7	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną SBS dwuwarstwowe	m ²		
			62,05	m ²	62,05	
					RAZEM	62,05
72 d.1. 6	SST.III.7	KNR-W 2-02 0504-03	Obróbki z papy termozgrzewalnej SBS	m ²		
			0,30*30,50	m ²	9,15	
					RAZEM	9,15
73 d.1. 6	SST.III.7	KNR 2-02 0612-02	Izolacje z płyt wiórowych gr. 25 mm poziome na zaprawie	m ²		
		ogniomury	0,25*(4,90+1,42)	m ²	1,58	
			0,38*(2,12+2,20+5,12+1,74)	m ²	4,25	
			0,48*1,80	m ²	0,86	
					RAZEM	6,69
74 d.1. 6	SST.III.7	NNRNKB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej 0,6 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		ogniomury	0,45*(4,90+1,42)	m ²	2,84	
			0,58*(2,12+2,20+5,12+1,74)	m ²	6,48	
			0,68*1,80	m ²	1,22	
		nadrynnowe	0,25*(6,04+3,46)	m ²	2,38	
		podrynnowe	0,40*(6,04+3,46)	m ²	3,80	
					RAZEM	16,72
75 d.1. 6	SST.III.7	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 0,6 mm	m		
			6,04+3,46	m	9,50	
					RAZEM	9,50
76 d.1. 6	SST.III.7	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 0,6 mm	m		
			4,30*2	m	8,60	
					RAZEM	8,60
77 d.1. 6	SST.III.7	KNR 5-08 0601-05	Montaż wsporników z linami systemu asekuracji	szt.		
		analogia	1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7			Stolarka i ślusarka zewnętrzna			
78 d.1. 7	SST.III.14	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, przeszklone z naświetlem górnym – z profili aluminiowych powlekanych w kolorze ciemnym szarym zbliżonym do RAL 7005 kontrastującym ze ścianami. Wymagany kontrast wizualny min. 50% LRV. Szklone szkłem bezpiecznym, ościeżnice jak drzwi. Naświetla boczne i górne stałe, częściowo uchylne. Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi U<1,3 W/(m2K). Wyposażenie: 2 zamki patentowe na klucz, klamka lub pochwyt, samozamykacz, odbój w ścianie. Wymiary skrzydła zasadniczego w świetle ościeżnicy min. 90x200cm. Szyby drzwi z okleiną obustronną w kolorze żółtym zbliżonym do RAL 1021, pasy ostrzegawcze szerokości 15 cm, spód na wysokości 80 cm i 140 cm. Dolna część drzwi do wysokości ok. 60 cm pełna wykonana z panela aluminiowego warstwowego. Pochwyty pionowe długości min. 40 cm montowane na wysokości 80-110 cm, w odległości 5 cm od płaszczyzny drzwi. Pochwyty stalowe jasne chrom satyna w kolorze kontrastowym w stosunku do skrzydła drzwi. Wymagany kontrast wizualny min. 50% LRV.	m ²		
		Dz1	2,10*2,90*2	m ²	12,18	
					RAZEM	12,18
79 d.1. 7	SST.III.14	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - z profili aluminiowych powlekanych w kolorze szarym jak drzwi zewnętrzne, z kwaterą uchylną . Współczynnik przenikania ciepła dla okna U<0,9 W/(m2K).	m ²		
		O8	2,10*2,90*2	m ²	12,18	
					RAZEM	12,18
1.8			Tynki wewnętrzne , malowanie			
80 d.1. 8	SST.III.10	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		pom.1	3,35*(10,60+5,94)*2-(4,20*2,90*2+1,67*2,20+2,10*2,20)	m ²	78,16	
					RAZEM	78,16
81 d.1. 8	SST.III.10	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pom.1	43,0	m ²	43,00	
					RAZEM	43,00
82 d.1. 8	SST.III.10	KNR 2-02 0810-05	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m ² o szer.15cm 0,15*(4,20+2,90*2)*2 0,15*(1,67+2,20*2) 0,15*(2,10+2,20*2)	m ² m ² m ²	 3,00 0,91 0,98	
					RAZEM	4,89
83 d.1. 8	SST.III.10	KNR 9-03 0109-07	Założenie narożników tynkarskich 78,16+4,89	m ² m ²	 83,05	
					RAZEM	83,05
84 d.1. 8	SST.III.10	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlo- wego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 78,16	m ² m ²	 78,16	
					RAZEM	78,16
85 d.1. 8	SST.III.10	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlo- wego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 43,0	m ² m ²	 43,00	
					RAZEM	43,00
86 d.1. 8	SST.III.10	KNR 2-02 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlo- wego wykonywane ręcznie na ościeżach 4,89	m ² m ²	 4,89	
					RAZEM	4,89
87 d.1. 8	SST.III.16	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża pod malowanie 78,16+4,89+43,0	m ² m ²	 126,05	
					RAZEM	126,05
88 d.1. 8	SST.III.16	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania. Nad posadzką wyko- nać pas szerokości 30 cm malowany w kolorze ciemnym niebieskim w celu sygnalizacji kontrastu między płaszczyznami posadzki i ściany. Wymagany kontrast wizualny między ścianą a posadzką min. 30% LRV 78,16+4,89+43,0	m ² m ²	 126,05	
					RAZEM	126,05
1.9			Izolacje podposadzkowe i posadzki			
89 d.1. 9	SST.III.8	KNR 2-02 0602-07 analogia pom.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywa- ne na zimno z lepiku SBS - pierwsza warstwa 43,0	m ² m ²	 43,00	
					RAZEM	43,00
90 d.1. 9	SST.III.8	NNRNKB 202 0618- 03 analogia pom.1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej 3,2 mm w pomiesz- czeniach o pow.ponad 5 m ² 43,0	m ² m ²	 43,00	
					RAZEM	43,00
91 d.1. 9	SST.III.9	KNR 2-02 0609-03 pom.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 43,0	m ² m ²	 43,00	
					RAZEM	43,00
92 d.1. 9	SST.III.8	KNR 2-02 0616-01 analogia pom.1	Izolacja pozioma z folii PE gr. 0.2 mm 43,0	m ² m ²	 43,00	
					RAZEM	43,00
93 d.1. 9	SST.III.13	KNR 2-02 1102-02 1102-03 pom.1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko 43,0	m ² m ²	 43,00	
					RAZEM	43,00
94 d.1. 9	SST.III.13	KNR 2-02 1106-07 pom.1	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 43,0	m ² m ²	 43,00	
					RAZEM	43,00
95 d.1. 9	SST.III.13	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jedno- krotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pom.1	43,0	m ²	43,00	
					RAZEM	43,00
96	SST.III.13	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m ²		
d.1. 9		pom.1	43,0	m ²	43,00	
					RAZEM	43,00
97	SST.III.13	KNR AT-23 0216-06	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm	m		
d.1. 9			(10,60+5,94)*2-(4,20*2+1,67+2,10)	m	20,91	
					RAZEM	20,91
1.10			Stolarka i ślusarka wewnętrzna			
98	SST.III.14	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe z naswietłem bocznym i górnym, z profili aluminiowych powlekanych szklone szkłem bezpiecznym. Kolor profili ciemny szary zbliżony do RAL 7005 kontrastujący z jasnymi ścianami. Wymagany kontrast wizualny min. 50% LRV. Wyposażenie: pochwyt lub klamka, zamek patentowy na klucz, samozamykacz, odbój mocowany w ścianie. Ościeżnice jak drzwi.	m ²		
d.1. 10			Szyby drzwi z kleiną obustronną w kolorze żółtym zbliżonym do RAL 1021, pasy ostrzegawcze szerokości 15 cm, spód na wysokości 80 cm i 140 cm. Dolna część drzwi do wysokości ok. 60 cm pełna wykonana z panela aluminiowego warstwowego. Pochwyty pionowe długości min. 40 cm montowane na wysokości 80-110 cm, w odległości 5 cm od płaszczyzny drzwi. Pochwyty stalowe jasne chrom satyna w kolorze kontrastowym w stosunku do skrzydła drzwi, EIS 60	m ²	3,67	
		Dw1	1,67*2,20	m ²		
					RAZEM	3,67
99	SST.III.14	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe z naswietłem bocznym i górnym, z profili aluminiowych powlekanych szklone szkłem bezpiecznym. Kolor profili ciemny szary zbliżony do RAL 7005 kontrastujący z jasnymi ścianami. Wymagany kontrast wizualny min. 50% LRV. Wyposażenie: pochwyt lub klamka, zamek patentowy na klucz, samozamykacz, odbój mocowany w ścianie. Ościeżnice jak drzwi.	m ²		
d.1. 10			Szyby drzwi z kleiną obustronną w kolorze żółtym zbliżonym do RAL 1021, pasy ostrzegawcze szerokości 15 cm, spód na wysokości 80 cm i 140 cm. Dolna część drzwi do wysokości ok. 60 cm pełna wykonana z panela aluminiowego warstwowego. Pochwyty pionowe długości min. 40 cm montowane na wysokości 80-110 cm, w odległości 5 cm od płaszczyzny drzwi. Pochwyty stalowe jasne chrom satyna w kolorze kontrastowym w stosunku do skrzydła drzwi, 2,10*2,20	m ²	4,62	
		Dw3	2,10*2,20	m ²		
					RAZEM	4,62
100	SST.III.14	KNR-W 2-02 20205-01	Oslony na grzejniki typowe	m ²		
d.1. 10			1,0*1,70*2	m ²	3,40	
					RAZEM	3,40
101	SST.III.14	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyty stalowe malowane proszkowo w kolorze kontrastowym do ścian np. niebieskim zbliżonym do RAL 5012. Pochwyty mocowane od spodu w odległości min. 5 cm od ściany	m		
d.1. 10			3,67+5,08+3,92	m	12,67	
					RAZEM	12,67
1.11			Wyposażenie			
102	SST.III.14	KNR AT-22 0102-02	Montaż gaśnic proszkowych na ścianie	szt.		
d.1. 11			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
103	SST.III.14	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie wyjścia ewakuacyjnego, gaśnicy, hydrantu tabliczkami na ścianie	kpl.		
d.1. 11		gaśnica	1	kpl.	1,00	
		wyjście ewakuacyjne	2	kpl.	2,00	
					RAZEM	3,00
104	SST.III.14	KNR 2-28 0315-01	Tablica informacyjna o rozkładzie pomieszczeń w formie wizualnej i dotykowej z planem do planu tyflograficznym. W obrębie korytarzy należy stosować informację kierunkową (połączenie informacji ze strzałkami). Numeracja i opisy pomieszczeń czytelne wzrokowo i dotykowo (np. druk wypukły lub alfabet Braille'a). Oznaczenia wizualne są pisane w sposób kontrastowy nie mniejszy niż 50% LRV (np. czarna czcionka na białym tle), duża czcionka bezszerzyfowa rozmiar co najmniej 36.	kpl.		
d.1. 11			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.1. 11	SST.III.14	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławki 4-osobowej z profilowanymi siedziskami z tworzywa na stalowym stelażu rurowym malowanym proszkowo w kolorze czarnym, siedziska w kolorze zielonym. Wymiary całkowite ławki z siedziskami długość x szerokość x wysokość ok. 200 x 60 x 80 cm	szt szt	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
106 d.1. 11	SST.III.14	KNR AT-50 0703-04 analogia	Listwy zabezpieczające z tworzywa samoprzylepne w kontrastowym kolorze w stosunku do tła np. niebieskim zbliżonym do RAL 5012, chroniące ściany przed uderzeniem wózków, których górna krawędź umieszczona jest na wysokości 40 cm nad posadzką. (10,60+5,94)*2-(4,20*2+1,67+2,10)	m m	 20,91	 20,91
					RAZEM	20,91
107 d.1. 11	SST.III.14	KNR AT-50 0704-01 analogia	Narożniki ścian z listew ochronnych z tworzywa samoprzylepnych szerokości 15 cm do wysokości 1,6 m w kontrastowym kolorze w stosunku do tła np. niebieskim zbliżonym do RAL 5012.	szt. szt.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
1.12			Elewacje			
108 d.1. 12	SST.III.15	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 0,40*(0,70*0,5*3+3,70+0,64+0,48*2)	m ² m ²	 2,54	 2,54
					RAZEM	2,54
109 d.1. 12	SST.III.15	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z mozaikowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ² m ²	 2,54	 2,54
					RAZEM	2,54
110 d.1. 12	SST.III.15	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z mozaikowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ² m ²	 2,54	 2,54
					RAZEM	2,54
111 d.1. 12	SST.III.15	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS-70 gr. 18 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikonowej	m ² m ² m ²	 14,21 10,29	 24,50
					RAZEM	24,50
112 d.1. 12	SST.III.15	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS-70 gr. 5 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikonowej	m ² m ² m ² m ²	 11,73 8,47 5,82 12,83	 38,85
					RAZEM	38,85
113 d.1. 12	SST.III.15	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży z cegły płytami styropianowymi EPS-70 gr. 2 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikonowej	m ² m ²	 3,60	 3,60
					RAZEM	3,60
114 d.1. 12	SST.III.15	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr. 18 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikonowej	m ² m ² m ²	 44,24 4,32	 48,56
					RAZEM	48,56
115 d.1. 12	SST.III.15	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach	m ² m ²	 46,54	 46,54
					RAZEM	46,54
116 d.1. 12	SST.III.15	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m m m m	 20,00 17,05 11,72	 48,77
					RAZEM	48,77

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.1. 12	SST.III.15	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków - zamocowanie listwy cokołowej	m		
			7,78+10,78+3,95+3,22+4,74+1,07*2	m	32,61	
					RAZEM	32,61
118 d.1. 12	SST.III.15	ZKNR C-1 0114-06	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikonową	m ²		
			24,50+38,85+3,60+48,56	m ²	115,51	
					RAZEM	115,51
1.13			Schody zewnętrzne, podjazd, opaska			
119 d.1. 13	SST.III.18	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
			1,67*5,54+0,70*3,94+1,60*6,0	m ²	21,61	
			2,47*5,05+0,70*3,45+1,60*6,0	m ²	24,49	
		opaska	0,50*3,51	m ²	1,76	
					RAZEM	47,86
120 d.1. 13	SST.III.18	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek do zapraw	m ³		
			0,30*1,67*5,54+0,15*(0,70*3,94+1,60*6,0)	m ³	4,63	
			0,30*2,47*5,05+0,15*(0,70*3,45+1,60*6,0)	m ³	5,54	
					RAZEM	10,17
121 d.1. 13	SST.III.18	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)</i>	m ³		
			0,15*(1,67*5,54+2,47*5,05)	m ³	3,26	
					RAZEM	3,26
122 d.1. 13	SST.III.18	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)</i>	m ³		
			(0,15*0,35+0,15*0,15)*(6,0*4+5,54*3+5,05*3)	m ³	4,18	
					RAZEM	4,18
123 d.1. 13	SST.III.18	KNR 2-31 0403-03 analogia	Palisada betonowa 18x12x40 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			6,0*4	m	24,00	
					RAZEM	24,00
124 d.1. 13	SST.III.18	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych prefabrykowanych w kolorze żółtym z fakturą typu kopułka	m ²		
			1,0*(1,50*2+3,0*2)	m ²	9,00	
					RAZEM	9,00
125 d.1. 13	SST.III.18	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			1,67*5,54+0,70*3,94+1,60*6,0	m ²	21,61	
			2,47*5,05+0,70*3,45+1,60*6,0	m ²	24,49	
			-1,0*(1,50*2+3,0*2)	m ²	-9,00	
		opaska	0,50*3,51	m ²	1,76	
					RAZEM	38,86
126 d.1. 13	SST.III.18	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			5,54*3+5,05*3	m	31,77	
					RAZEM	31,77
127 d.1. 13	SST.III.18	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			3,51	m	3,51	
					RAZEM	3,51
128 d.1. 13		KNR 2-02 1114-07	Zabezpieczenie antypoślizgowe i ostrzegawcze systemowe z tworzywa klejone do podłoża o wymiarach ok. 100x55x4 mm w kolorze żółtym zbliżonym do RAL 1021 kontrastujące z podłożem.	m		
			3,45*6	m	20,70	
					RAZEM	20,70
129 d.1. 13	SST.III.18	KNR 2-02 1209-01	Balustrady podjazdu dla niepełnosprawnych - pochwyty z rur i prętów stalowych nierdzewnych matowych. Pochwyty mocować na wysokości 90 cm i 75 cm do słupków z rur stalowych nierdzewnych montowanych w elementach betonowych wylewanych pod nawierzchnią schodów. Końce pochwyty zaokrąglone i wychodzące poziomo poza schody min. 30 cm. Pochwyty wykonane z rur fi 35 mm – fi 45 mm, mocowane od spodu min. 5 cm od słupków.	m		
			6,50*4+1,15*4	m	30,60	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	30,60