

Przedmiar

Budowa łącznika pomiędzy Kliniką Neurologii a budynkiem SOR-u Wojewódzkiego Szpitala Zespólnego w Kielcach

Data: 15.09.2019

Budowa: msc Kielce, gm. M.Kielce, woj. świętokrzyskie działka nr ewid. 390/13, obręb 0015 Kielce,

Obiekt: Budowa łącznika pomiędzy Kliniką Neurologii a budynkiem SOR-u Wojewódzkiego Szpitala Zespólnego w Kielcach

Zamawiający: Wojewódzki Szpital Zespólny w Kielcach
Ul. Grunwaldzka 45, 25-736 Kielce

Kosztorys opracowali:

mgr St. Nowakowska,

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 roboty ziemne			
1 Nr STWiOR: B-01.00.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 1,20·m3, grunt kategorii III mechanicznie 90% $1,70 \cdot (0,60 + 0,60 \cdot 2 + 0,60) \cdot 0,50 \cdot$ $(12,83 + 3,21 + 1,26) \cdot 0,90$ = 31,7628 $1,70 \cdot (0,80 + 0,60 \cdot 2) \cdot (0,80 + 0,60 \cdot$ $2) \cdot 0,90$ = 12,24 $1,70 \cdot 7,0 \cdot 8,0 \cdot 0,90$ = 85,68 129,6828	129,68		m3
2 Nr STWiOR: B-01.00.00 Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III ręcznie 10% $1,70 \cdot (0,60 + 0,60 \cdot 2 + 0,60) \cdot 0,50 \cdot$ $(12,83 + 3,21 + 1,26) \cdot 0,10$ = 3,5292 $1,70 \cdot (0,80 + 0,60 \cdot 2) \cdot (0,80 + 0,60 \cdot$ $2) \cdot 0,10$ = 1,36 $1,70 \cdot 7,0 \cdot 8,0 \cdot 0,10$ = 9,52 14,4092	14,41		m3
3 Nr STWiOR: B-01.00.00 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) ZASYPKA PIASKIEM $129,68 + 14,41 - (6,26 + 18,78 + 18,45 +$ $12,46 + 3,89)$ = 84,25 84,25	84,25		m3
4 Nr STWiOR: B-01.00.00 Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III łączna odległość 3 km $129,68 + 14,41$ = 144,09 144,09	144,09		m3
5 Nr STWiOR: B-01.00.00 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu ponad 0,5·km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	144,09	4,00	m3
2 fundamenty			
6 Nr STWiOR: B-03.00.00 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B10 $0,10 \cdot 0,40 \cdot (12,83 + 3,21 + 1,26)$ = 0,692 $0,10 \cdot 0,80 \cdot 0,80 \cdot 2$ = 0,128 $0,10 \cdot 6,80 \cdot 8,0$ = 5,44 6,26	6,26		m3
7 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka $0,30 \cdot 0,40 \cdot (12,83 + 3,21 + 1,26)$ = 2,076 $0,30 \cdot 0,80 \cdot 0,80 \cdot 2$ = 0,384 $0,30 \cdot 6,80 \cdot 8,0$ = 16,32 18,78	18,78		m3
8 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5·m2 $0,40 \cdot (12,83 + 3,21 + 1,26)$ = 6,92 $0,80 \cdot 0,80 \cdot 2$ = 1,28 $6,80 \cdot 8,0$ = 54,4 62,6	62,60		m2
9 Nr STWiOR: B-03.00.00 Płyta fundamentowa żelbetowa B37 (C30/37) W8 $6,76 \cdot 7,80 \cdot 0,35$ = 18,4548 18,4548	18,45		m3
10 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość powyżej 1,3·m, beton podawany pompą B37 (C30/37) W8 $0,40 \cdot 1,80 \cdot (12,83 + 3,21 + 1,26)$ = 12,456 12,456	12,46		m3
11 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, klasy A-I	17,0		t
12 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej $0,90 \cdot 0,25 \cdot (12,83 + 3,21 + 1,26)$ = 3,8925 3,8925	3,89		m3
13 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria II $0,90 \cdot (12,83 + 3,21 + 1,26)$ = 15,57 15,57	15,57		m2
14 Izolacja środkiem Izohan Izobud WL $1,60 \cdot (12,83 + 2,76 + 1,26 + 8,38) -$ $(2,0 \cdot 1,80 + 1,83 \cdot 2,20 + 1,50 \cdot 2,05)$ = 29,667 $0,40 \cdot (12,83 + 3,21 + 1,26) \cdot 2$ = 13,84 $0,40 \cdot (0,80 + 0,80) \cdot 2 \cdot 2$ = 2,56 46,067	46,07		m2
15 Izolacja środkiem Izohan Izobud WM	46,07		m2
16 Nr STWiOR: B.12.00.00 Izolacja styrodur o grub. 10 cm na zaprawie klejowej Izohan Izobud WK	46,07		m2
17 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej	46,07		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 roboty murowe			
18 Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 24·cm 3,94*(12,83+2,76+1,26+8,38)- (2,0*1,80+1,83*2,20+1,50*2,05) = 88,7052 88,7052	88,71		m2
19 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły 1,83*2,20*0,50 = 2,013 2,013	2,01		m3
20 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego 0,50*1,50*2,20 = 1,65 1,65	1,65		m3
21 Nr STWiOR: B.04.00.00 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota = 2,0	2,0		szt
22 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1·cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna = 1,0	1,0		szt
23 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,80*2+2,40*2+2,20*2 = 12,8 12,8	12,80		m
24 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1·m 2,15*2+2,15*9 = 23,65 23,65	23,65		mb
4 elementy żelbetowe			
25 Nr STWiOR: B.03.00.00 Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie Stal-Form, (grubość 10·cm) wysokość do 4,0· B37 (C30/37) łącznie 25 cm 3,70*(5,88+7,86+7,86+2,29)-2,0* 2,80 = 82,793 10,65*(5,88+7,86+5,26+6,36)-2,0* 4,20 = 261,684 344,477	344,48		m2
26 Nr STWiOR: B.03.00.00 Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1·cm grubości, B37(C30/37)	344,48	15,0	m2
27 Nr STWiOR: B.03.00.00 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30· B37 (C30/37) 0,25*0,25*(28,21+5,88+6,9+5,26+ 22,21) = 4,27875 0,61*0,25*(3,41+1,26+9,62+12,83) = 4,1358 8,41455	8,41		m3
28 Nr STWiOR: B.03.00.00 Stropy w deskowaniu U-Form, grubości 10·cm, B37 (C30/37) łącznie 18 cm- 5,88*6,90+21,95*2,60*2+36,08 = 190,792 190,792	190,79		m2
29 Nr STWiOR: B.03.00.00 Stropy w deskowaniu U-Form, dodatek za każdy następny 1·cm grubości, B37 (C30/37)	190,79	8,00	m2
30 Nadproża żelbetowe w deskowaniu U-Form, B37 (C30/37) 3,25*0,25*0,25*8 = 1,625 1,625	1,63		m3
31 Nr STWiOR: B.03.00.00 Śłupy żelbetowe w deskowaniu Stal-Form, B37 (C30/37) prostokątne 0,60*0,60*6,50*2 = 4,68 4,68	4,68		m3
32 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane,	18,0		t
5 klatka schodowa			
33 Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, beton podawany pompą- łącznie grub. 16 cm (5,88*6,90+2,68*3,79)*3 = 152,1876 152,1876	152,19		m2
34 Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą	152,19	8,00	m2
35 Nr STWiOR: B.03.00.00 Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą B37 (C30/37) 3,20*0,25*0,30*3 = 0,72 0,72	0,72		m3
36 Nr STWiOR: B.03.00.00 Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie Stal-Form, (grubość 10·cm) wysokość do 4,0· B37 (C30/37) łącznie 25 cm 15,25*(7,38+5,88)*2-(2,0*2,80*2+ 4,23*2,0+2,60*3,0+3,20*3,0) = 367,37 367,37	367,37		m2
37 Nr STWiOR: B.03.00.00 Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1·cm grubości, B37(C30/37)	367,37	10,0	m2
38 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane,	8,0		t

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 szyb windowy			
39 Nr STWiOR: B.03.00.00 Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie Stal-Form, (grubość 10·cm) wysokość do 4,0· B37 (C30/37) łącznie 15 cm $(2,62+2,80)*2*15,85-1,40*2,05*2 = 166,074$ 166,074	166,07		m2
40 Nr STWiOR: B.03.00.00 Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1·cm grubości, wariant II wykonania B37(C30/37)	166,07	5,00	m2
41 Nr STWiOR: B.03.00.00 Płyta żelbetowa stropowa B37 (C30/37) $2,62*3,10*0,15 = 1,2183$ 1,2183	1,22		m3
42 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane,	4,0		t
7 stropodach			
43 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25·mm łącznie 6 cm	141,97		m2
44 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm $(8,38+12,83)*2,84*0,50 = 30,1182$ $(3,27+1,09)*0,50*2,84 = 6,1912$ $28,27*2,84+5,90*4,30 = 105,6568$ 141,9662	141,97	3,50	m2
45 Nr STWiOR: B.14.00.00 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	141,97		m2
46 Nr STWiOR: B-21.00.00 Izolacja termiczna płyty styropianowej twardej wodoodpornej grub. 25 cm $141,97-47,67 = 94,3$ 94,3	94,30		m2
47 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho,- o grub. 25 cm w dwóch warstwach o grub. 10+15 cm $4,0*2,84+(8,38+12,83)*0,50*2,84+ (3,27+1,09)*0,50*2,84 = 47,6694$ 47,6694	47,67		m2
48 Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100·m2 podkładowa	141,97		m2
49 Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100·m2 nawierzchniowa	141,97		m2
50 Nr STWiOR: B-21.00.00 Przelew zabezpieczenia o wym. 120 mm z blachy nierdzewnej o grub. 3 mm	4,0		szt
51 Nr STWiOR: B-21.00.00 Izolacje szczellin przy wpustach $2*3,14*0,15*4 = 3,768$ 3,768	3,77		m
52 Nr STWiOR: B-21.00.00 Uszczelnienie przejścia izolacja Superflex 10 $(0,40+0,10)*2*8 = 8,0$ 8,0	8,00		m
53 Nr STWiOR: B-07.00.00 Kosz zlewowy z blachy nierdzewnej o grub. 3 mm z rura dług. 50 cm odpływowa fi 110 cm	4,0		szt
54 Wentylacja szybów	1,0		kpl
55 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm $0,44*(28,27+21,71+4,30+7,78+ 5,88+1,09+12,80+8,38+3,27) = 41,1312$ 41,1312	41,13		m2
56 Kłapa oddymiająca 1,30*1,60 m	1,0		kpl
57 Liniowe korytko odwadniające $3,27+12,83+28,27 = 44,37$ 44,37	44,4		m
58 Docieplenie ścian kominów płytami styropianowymi o grub. 5 cmi pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1·warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana, (wyprawa "Malix-2") $0,61*(28,27+21,71+4,30+7,78+ 5,88+1,09+12,80+8,38+3,27) = 57,0228$ 57,0228	57,02		m2
59 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm- wylaz $0,90*(0,90)*2*0,40 = 0,648$ 0,648	0,65		m2
60 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm- attyka $0,68*(28,27+21,71+4,30+7,78+ 5,88+1,09+12,8+8,38+3,27) = 63,5664$ 63,5664	63,57		m2
8 slusarka zewnętrzna drzwi			
61 Nr STWiOR: B-15.00.00 Slusarka zewnętrzna , profile aluminiowe drzwi-szczegółowy opis wg. projektu -wykaz slusarki DZ1 o EI60 $1,50*2,20*1 = 3,3$ 3,3	3,30		m2
62 Nr STWiOR: B-15.00.00 Slusarka zewnętrzna , profile aluminiowe drzwi-szczegółowy opis wg. projektu -wykaz slusarki DZ2 o EI60 $0,90*2,05*1 = 1,845$ 1,845	1,85		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
63 Nr STWiOR: B-15.00.00 Slusarka zewnętrzna , profile aluminiowe drzwi-szczegółowy opis wg. projektu -wykaz slusarki D1 o EI60 1,50*2,20*1 = 3,3 3,3	3,30		m2
64 Nr STWiOR: B-15.00.00 Slusarka zewnętrzna , profile aluminiowe drzwi-szczegółowy opis wg. projektu -wykaz slusarki D2 o EI60 1,50*2,20*1 = 3,3 3,3	3,30		m2
9 slusarka aluminiowa zewnętrzna- okna			
65 Nr STWiOR: B-15.00.00 Slusarka zewnętrzna , profile aluminiowe drzwi-szczegółowy opis wg. projektu -wykaz slusarki 01 2,0*1,80*7 = 25,2 25,2	25,20		m2
66 Nr STWiOR: B-15.00.00 Slusarka zewnętrzna , profile aluminiowe drzwi-szczegółowy opis wg. projektu -wykaz slusarki 02 2,0*2,80*2 = 11,2 11,2	11,20		m2
67 Nr STWiOR: B-15.00.00 Slusarka zewnętrzna , profile aluminiowe drzwi-szczegółowy opis wg. projektu -wykaz slusarki 03 2,0*4,20*1 = 8,4 8,4	8,40		m2
68 Nr STWiOR: B-15.00.00 Slusarka zewnętrzna , profile aluminiowe drzwi-szczegółowy opis wg. projektu -wykaz slusarki 01' o EI60 2,0*1,80*2 = 7,2 7,2	7,20		m2
69 Wylaz dachowy aluminium o wym. 0,90*0,90m	1,0		kpl
10 posadzki parter			
70 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, podsypka zwirowo-piaskowa 36,08*0,30 = 10,824 10,824	10,824		m3
71 Nr STWiOR: B-03.00.00 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B15 36,08*0,10 = 3,608 3,608	3,61		m3
72 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	36,08		m2
73 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5·m2	36,08		m2
74 Nr STWiOR: B.11.00.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome klasy EPS 100 038 o grub. 15 cm	36,08		m2
75 Nr STWiOR: B-11.00.00 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej PE czarna	36,08		m2
76 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25·mm- łącznie 7 cm	36,08		m2
77 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm	36,08	4,50	m2
78 Nr STWiOR: B.14.00.00 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	36,08		m2
79 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·mm, powierzchnia ponad 8·m2, zaprawa "EVI" łączna grub. 10 mm	36,08		m2
80 Nr STWiOR: B.14.00.00 Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	36,08		m2
81 Posadzki z wykładziny PCV	36,08		m2
82 Posadzki z wykładziny klatka schodowa 2,68*3,79+1,6*3,20+2,0*3,20+ 1,55*(0,15+0,32)*11 = 29,6907 29,6907	29,69		m2
83 Posadzki z wykładziny PCV- cokołki 0,20*(1,26+12,83+3,41+9,63)- (2,17+1,83) = 1,426 1,426	1,43		m2
11 posadzki pietro			
84 Nr STWiOR: B.11.00.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome klasy EPS 100 038 o grub. 10 cm akustyczny	90,34		m2
85 Nr STWiOR: B-11.00.00 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej PE czarna	90,34		m2
86 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25·mm- łącznie 7 cm	90,34		m2
87 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm	90,34	4,50	m2
88 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	90,34		m2
89 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·mm, powierzchnia ponad 8·m2, zaprawa "EVI" łączna grub. 10 mm	90,34		m2
90 Nr STWiOR: B.14.00.00 Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	90,34		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
91 Posadzki z wykładziny PCV	90,34		m2
92 Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas" $1,60 \times 3,20 + 1,55 \times (0,15 + 0,30) \times (12 + 12) = \frac{21,86}{21,86}$	21,86		m2
93 Posadzki z wykładziny PCV- cokloiki $0,20 \times (21,95 + 1,0 + 21,95 + 2,60 - 1,50) = \frac{9,2}{9,2}$	9,20		m2
12 tynki			
94 Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciagi, kategoria III, - szyby windowe $2,32 \times 2,79 = \frac{6,4728}{6,4728}$	6,47		m2
95 Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, - szyby windowe $(2,32 + 2,79) \times 2 \times 15,90 = \frac{162,498}{162,498}$	162,50		m2
96 Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa- klatki schodowe $(3,20 + 2,68 + 3,79 + 2,68 + 3,1 + 6,90) \times 3,70 \times 3 = \frac{248,085}{248,085}$	248,09		m2
97 Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa- klatki schodowe $1,60 \times 3,20 + 2,68 \times 3,79 + 1,60 \times 3,20 + 2,0 \times 3,20 = \frac{26,7972}{26,7972}$	26,80		m2
98 Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa- parter $3,70 \times (12,83 + 1,26 + 3,0) - (2,05 \times 0,90 + 1,83 \times 2,20 + 2,0 \times 1,80) = 53,762$ pietro $3,70 \times (10,80 + 0,80 + 10,35 + 1,20 + 21,95) - 2,0 \times 1,80 \times 8 = \frac{138,07}{191,832}$	191,83		m2
99 Nr STWiOR: B-09.00.00 Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt $6,47 + 26,80 = \frac{33,27}{33,27}$	33,27		m2
100 Nr STWiOR: B-09.00.00 Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt $162,50 + 248,09 + 191,80 = \frac{602,39}{602,39}$	602,39		m2
101 Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm $36,08 + 90,34 = \frac{126,42}{126,42}$	126,42		m2
102 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na ścianach, z kształtowników metalowych pojedynczych	126,42		m2
103 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu) $2,20 \times 1,50 = \frac{3,3}{3,3}$	3,30		m2
104 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3) $2,20 \times 1,0 = \frac{2,2}{2,2}$	2,20		m2
105 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25 cm $(1,83 + 2,20 \times 2) = \frac{6,23}{6,23}$	6,23		m
13 malowanie			
106 Nr STWiOR: B-16.00.00 Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne- sufity	33,27		m2
107 Nr STWiOR: B-16.00.00 Malowanie farbami silikatowymi np. Basf lub Caparol wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	602,39		m2
14 Dzwigi osobowe			
108 Nr STWiOR: B-18.00.00 Montaż windy - charakterystyka wg. projektu	1,0		kpl
15 balustrady			
109 Nr STWiOR: B-15.00.00 Balustrady schodowe o h=1,10 m ze stali ocynkowanej mocowane na kotwy HST M8/10 Hilti malowana proszkowo Ral 7012, pochwyty rura stalowa nierdzewna fi 50/3 $3,60 \times 6 + 1,55 \times 0,10 \times 6 = \frac{23,75}{23,75}$	23,8		m
110 Pochwyty ze stali nierdzewnej $2,10 + 3,2 + 1,6 + 3,2 + 3,3 + 1,6 + 3,2 + 3 = \frac{24,2}{24,2}$	24,20		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
16 elementy informacji wizualnej			
111 Nr STWiOR: B-23.00.00 Znak BHP- tabliczka informacyjna o wym. 300*100 mm - kierunek wyjścia drogi ewakuacyjnej	2,0		szt
112 Nr STWiOR: B-23.00.00 Znak BHP- tabliczka informacyjna o wym. 300*100 mm - kierunek wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w dół	2,0		szt
113 Nr STWiOR: B-23.00.00 Tabliczka minformacyjna- tabliczka informacyjna o wym. 180*180 mm - oznakowanie pietra	2,0		szt
114 Nr STWiOR: B-23.00.00 Tabliczka minformacyjna- tabliczka informacyjna o wym. 500*1200 mm z wypełnieniem PCV- oznakowanie wejść do budynku	1,0		szt
17 oznakowanie budynku			
115 Oznakowanie klatek schodowych	1,0		szt
116 Naklejki na drzwiach wejściowych do klatek	1,0		szt
18 wyposażenie w sprzęt gasniczy			
117 Nr STWiOR: B-01.15 Gasnica proszkowa 4 kg ABC	1,0		kpl
118 Nr STWiOR: B-01.15 Oznakowanie dróg ewakuacyjnych	4,0		kpl
119 Nr STWiOR: B-01.15 Plan ewakuacyjny - tablice	1,0		kpl
120 Nr STWiOR: B-01.15 Instrukcja na wypadek pożaru	1,0		kpl
19 elewacje			
121 Nr STWiOR: B-01.00.00 Docieplenie ścian budynków płytami z wełny 20 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (wełna + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana, (wyprawa "Malix-Z") <div> <div>4,23*(5,74+7,38+2,30)-2,0*2,80 = 59,6266</div> <div>4,93*(4,0+2,50)-2,0*1,80 = 28,445</div> <div>klatka 11,02*(2,70+4,30+5,74)-2,0*2,40 = 135,5948</div> <div>223,6664</div> </div>	223,67		m2
122 Docieplenie ścian budynków płytami z wełny 3 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (wełna + 1 warstwa siatki), (wyprawa "Malix-Z") <div> <div>0,20*(2,05*2+1,50) = 1,12</div> <div>0,20*(1,85+2,20*2) = 1,25</div> <div>0,20*(2,03+1,80*2) = 1,126</div> <div>0,20*(2,0*2+1,80)*7 = 8,12</div> <div>11,616</div> </div>	11,62		m2
123 Nr STWiOR: B-01.00.00 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 20 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana, (wyprawa "Malix-Z") <div> <div>4,23*(12,83+1,09+3,0+8,38+7,80+1,02)-(1,50*2,05+2,0*1,80+2,20*1,83) = 133,6266</div> <div>4,93*(25,71+18,21)-2*1,80*2,0*7 = 166,1256</div> <div>6,0*(0,60+0,60)*2*2 = 28,8</div> <div>klatka (1,02+7,78+4,0)*11,02 = 141,056</div> <div>469,6082</div> </div>	469,61		m2
124 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 3 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian + 1 warstwa siatki), (wyprawa "Malix-Z") <div> <div>0,20*(2,05*2+1,50) = 1,12</div> <div>0,20*(1,85+2,20*2) = 1,25</div> <div>0,20*(2,03+1,80*2) = 1,126</div> <div>3,496</div> </div>	3,50		m2
125 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter) <div> <div>4,25*(12,83+1,09+3,0+8,38+7,80+1,02)-(1,5*2,05+2,0*1,8+2,2*1,83) = 134,309</div> <div>134,309</div> </div>	134,31		m2
126 Nr STWiOR: B-17.00.00 Ocieplenie ścian budynków j , przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły <div> <div>8*(223,67+496,61)+4*(11,62+3,50)+4*134,31 = 6 359,96</div> <div>6 359,96</div> </div>	6 360,0		szt
127 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 0,20*2,03*2 = 0,812 0,812	0,81		m2
128 Nr STWiOR: B-01.00.00 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm 0,35*2,23*2 = 1,561 1,561	1,56		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
129 Nr STWiOR: B-01.00.00 Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1-warstwą siatki, (kątowniki z tworzywa sztucznego)			
drzwi	2,50*4 = 10,0		
	2,0*2+1,83 = 5,83		
	2,0*2+1,0 = 5,0		
listwa startowa	6,76+7,8+7,78+8,38+2,62+8,15+1,09+3,41-(1,83+1,50) = 42,66		
	63,49	63,49	m
130 Nr STWiOR: B-01.00.00 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy			
	0,15*(1,0*86+1,30*31+0,85*8) = 19,965		
	19,965	19,97	m2
131 Nr STWiOR: B-17.00.00 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m, nakłady podstawowe			
	11,20*(28,21+7,80+6,80+4,50+22,21) = 778,624		
	5,0*(3,41+12,83+1,09+8,40) = 128,65		
	907,274	907,27	m2
132 Czas pracy rusztowan	1,0		kpl
133 Nr STWiOR: B-14.00.00 Wycieraczki systemowe aluminiowe zewnętrzne np. Alumata Senior wkład rypsowy - podkład 100% PP , runoPP i nylon W1 o wym. 1,20*0,80 m		1,0	szt
20 nawierzchnie utwardzone			
134 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód do 5 t			
	52,50*0,60 = 31,5		
	31,5	31,50	m3
135 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, kategoria gruntu III- wywoz nadmiaru ziemi łączna odleglosc 5 km wykorzystanie do humusowania		31,50	m3
136 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5.km odległości transportu, ponad 0,5.km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IVwykorzystanie do humusowania		31,50	8,00 m3
137 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15.cm		52,50	m2
138 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 5.cm		52,50	m2
139 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6.cm, kostka nefazowana, na podsypce cementowo-piaskowej pochylnia		52,50	m2
140 Obrzeża betonowe, 30x8.cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		45,3	m