
PRZEDMIAR

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Roboty budowlane	45000000-7
Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	45110000-1
Tynkowanie	45410000-4
Kładzenie płytek	45431000-7
Roboty elewacyjne	45443000-4
Roboty izolacyjne	45320000-6
Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne	45332000-3
Instalowanie wind	45313100-5
Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	45400000-1
Windy	42416100-6
Betonowanie	45262300-4
Roboty murarskie i murowe	45262500-6

NAZWA BUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM

ZAMÓWIENIA:

Adres / lokalizacja: UL. PLAC MEDYKÓW 1, 41-200 SOSNOWIEC

ZAMAWIAJĄCY: SP ZOZ WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY NR.5 IM. ŚW. BARBARY W SOSNOWCU

Adres: UL. PLAC MEDYKÓW 1, 41-200 SOSNOWIEC

Data opracowania przedmiaru robót: październik 2024

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR: BUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM			
1	PRACE ZABEZPIECZAJĄCE I TOWARZYSZĄCE		
1.1	Na zewnątrz budynku		
1 d.1.1	Tymczasowe ogrodzenie terenu wykonania prac, zabezpieczenie wykopów, oznakowanie 8,50 * 3,0 25,500 RAZEM	m2 m2	 25,500
2 d.1.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Donice betonowe 0,8 * 0,15 * (3 + 1) * 2 + 3 * 1 * 0,20 1,560 RAZEM	m3 m3	 1,560
1.2	Wewnątrz budynku		
3 d.1.2	Wygrodzenie strefy prac poprzez wykonanie (i demontaż po zakończeniu robót) kurtyny przeciwyfłowej z dwóch warstw folii polietylenowej na stelażu drewnianym 5,0 * 3,0 5,0 * 3,0 15,000 15,000 RAZEM	m2 m2 m2	 30,000
4 d.1.2	Zabezpieczenie podłóg. Ułożenie płyt pilśniowych twardych 30 * 2 60,000 RAZEM	m2 m2	 60,000
5 d.1.2	Zabezpieczenie okien, drzwi folią 12 + 20 32,000 RAZEM	m2 m2	 32,000
6 d.1.2	Sprzątanie po pracach budowlanych - prace godzinowe 2,20 * 2 * 12 52,800 RAZEM	godz. godz.	 52,800
2	Roboty rozbiórkowe		
2.1	Demontaż segmentów elewacji północnej na parterze i I piętrze		
7 d.2.1	Wykucie z muru podokienników zewn. 2,41 * 3 + 2 * 0,8 8,83 RAZEM	m m	 8,83
8 d.2.1	Rozebranie fasady systemowej - tafli szklanych i profili 3,20 * 9,75 - 2 * (2,41 * 1,8) - 1 * 0,64 * 2,41 20,98 RAZEM	m2 m2	 20,98
9 d.2.1	Rozebranie fragmentu ocieplenia ścian wykonanego metodą lekką-mokrą, ze starannym odcięciem od pozostałej części ocieplenia - R=0,4 poz.8 20,98 RAZEM	m2 m2	 20,98
10 d.2.1	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m poz.8 20,98 RAZEM	m2 m2	 20,98
2.2	Wykonanie robót rozbiórkowych w miejscu docelowych otworów drzwiowych		
11 d.2.2	Wykucie z muru podokienników wewn. 2,41 * 3 + 2 * 0,8 8,83 RAZEM	m m	 8,83
12 d.2.2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 2 2,00 RAZEM	kpl. kpl.	 2,00
13 d.2.2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8 1 1,00 RAZEM	kpl. kpl.	 1,00
14 d.2.2	Demontaż instalacji do grzejników, zaślepienie, demontaż kranu zewnętrznego wraz z instalacją, zaślepienie 4 4,00	kpl kpl	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	RAZEM		4,00
15 d.2.2	Demontaż okien o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	
	2 * (2,41 * 1,8)	8,68	
	RAZEM		8,68
16 d.2.2	Demontaż okien o powierzchni do 2 m ²	szt.	
	1 * (2,41 * 0,64) + 2 * (0,8 * 0,8)	2,82	
	RAZEM		2,82
17 d.2.2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m ²	szt.	
	2 * (0,8 * 0,8)	1,28	
	RAZEM		1,28
18 d.2.2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.	
	2,25 * 0,85	1,91	
	RAZEM		1,91
19 d.2.2	Witryny aluminiowe - demontaż	m ²	
	4,24 * 3 + 2,22 * 3	19,38	
	RAZEM		19,38
20 d.2.2	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm	m ²	
	{odcięcie ścianki działowej przewidzianej do rozbiórki od pozostałej części} 3 * 0,15 + 3 * 0,49	1,92	
	RAZEM		1,92
21 d.2.2	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm	m ²	
	{jw. lecz zewnętrznych podokiennych} 0,85 * 2,41 * 2	4,10	
	RAZEM		4,10
22 d.2.2	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	
	2,41 * 3 - poz.18	5,32	
	RAZEM		5,32
23 d.2.2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	
	3 * (0,49 + 0,8)	3,87	
	RAZEM		3,87
24 d.2.2	Rozebranie posadzki z paneli podłogowych K=0,5	m ²	
	{projektowana powierzchnia komunikacji przy windzie} 4,16 * 2,22	9,24	
	RAZEM		9,24
25 d.2.2	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - podłoga PCV	m ²	
	{projektowana powierzchnia komunikacji przy windzie} 4,51 * 2,41	10,87	
	RAZEM		10,87
26 d.2.2	Zniesienie i wywiezienie gruzu i elementów rozbiórkowych wraz z kosztami utylizacji	m ³	
	poz.2 + poz.7 * 0,1 + poz.8 * 0,15 + poz.9 * 0,15 + poz.11 * 0,12 + poz.12 * 0,10 + poz.14 * 0,10 + poz.14 * 0,10 + poz.15 * 0,1 + poz.16 * 0,1 + poz.17 * 0,1 + poz.18 * 0,1 + poz.19 * 0,1 + poz.22 * 0,1 + poz.23 + poz.24 * 0,1 + poz.25 * 0,1	20,62	
	RAZEM		20,62
3	Budowa szybu windy		
3.1	Wykonanie robót ziemnych związanych budową szybu windowego		
27 d.3.1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³	
	{wykop w pasie przylegającym do istniejącego budynku} 3,15 * 2,95 * 3,16	29,36	
	RAZEM		29,36
28 d.3.1	Wywóz ziemi samochodami (z zagospodarowaniem przez Wykonawcę lub kosztami utylizacji)	m ³	
	2,34 * 2,05 * 3,16	15,16	
	RAZEM		15,16
29 d.3.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³	
	poz.27 - poz.28 - 9,12	5,080	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	RAZEM		5,080
3.2	Wykonanie płyty fundamentowej, płyty podszybia, ścian podszybia		
30 d.3.2	Ręczne wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna dołów fundamentowych pod budowlę hydrotechniczne, kat. gruntu V-VI 3,15 * 2,95	m2 m2	
	RAZEM		9,293
31 d.3.2	Wykonanie mikropali wierconych fi 200mm, długość pala 6 m 9 * 6	m m	
	RAZEM		54,000
32 d.3.2	Podłoża betonowe, grubości 55 cm 5,45	m3 m3	
	RAZEM		5,450
33 d.3.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie o średnicy 12 mm (zbrojenie konstrukcyjne powiązane z mikropalami) 4,041 * 0,0667	t t	
	RAZEM		0,270
34 d.3.2	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu gr. 50 cm 3,05 * 2,65 * 0,50	m3 m3	
	RAZEM		4,041
35 d.3.2	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, membrana izolacyjna 3,05 * 2,65	m2 m2	
	RAZEM		8,083
36 d.3.2	Deskowanie systemowe płyty fundamentowej (0,5 + 0,3 + 0,5) * (3,05 * 2 + 2,65 * 2)	m2 m2	
	RAZEM		14,820
37 d.3.2	Przygotowanie kotew L z prętów fi 10mm, L=35 cm, wykonanie otworów, wklejenie na HILTI HY-270 48	otwór otwór	
	RAZEM		48,00
38 d.3.2	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m 1,94 * 1,65 * 0,9	m3 m3	
	RAZEM		2,881
39 d.3.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie o średnicy 12 mm 3,72 * 0,0667	t t	
	RAZEM		0,248
40 d.3.2	Deskowanie systemowe ścian podszybia (2,34 * 2 + 2,05 * 2) * 2,12 * 2	m2 m2	
	RAZEM		37,227
41 d.3.2	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - beton C20/25 dodatkami wodoszczelnymi W8 (2,34 * 2 + 2,05 * 2) * 2,12 * 0,2	m3 m3	
	RAZEM		3,72
42 d.3.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie o średnicy 12 mm 0,959 * 0,045	t t	
	RAZEM		0,043
3.3	Wykonanie płyty podszybia		
43 d.3.3	Wykonanie żelbetowej płyty fundamentowej podszybia windowego z betonu C20/25- ręczne układanie betonu 2,34 * 2,05 * 0,20	m3 m3	
	RAZEM		0,959
44 d.3.3	Zatarcie powierzchni betonu na gładko {wewnątrz podszybia} 1,94 * 1,65 + (1,94 * 2 + 1,65 * 2) * 1,2	m2 m2	
	RAZEM		11,82

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
3.4	Budowa części nadziemnej szybu		
45 d.3.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie o średnicy 12 mm 13,99 * 0,045 0,630 RAZEM	t t	 0,630
46 d.3.4	Ściany żelbetowe o gr. 20 cm i wys. do 12 m (transport betonu pompą) (2,05 * 12,09 + 2,14 * 2 * 11,32 + 1,65 * 11,32) - 1,18 * 2,25 * 3) 83,947 RAZEM	m2 m2	 83,947
47 d.3.4	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - ręczne układanie betonu - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu (2,45 * 2 + 2,25 + 2 * 2) * 0,18 * 0,2 + 2 * 3 * 0,18 * 0,3 0,73 RAZEM	m3 m3	 0,73
48 d.3.4	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu 2,25 * 0,18 * 0,2 * 3 + 2,25 * 0,18 * 0,3 0,36 RAZEM	m3 m3	 0,36
3.5	Wykonanie płyty stropowej nadszybia		
49 d.3.5	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - stemplowanie wysokości 7,18 m. Beton B 20/25 z dodatkami wodoszczelnymi W10 1,65 * 1,94 3,201 RAZEM	m2 m2	 3,201
50 d.3.5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0,160 0,16 RAZEM	t t	 0,16
51 d.3.5	Zatarcie powierzchni betonu na gładko {strop nadszybia} 1,65 * 1,94 3,20 RAZEM	m2 m2	 3,20
3.6	Izolacja ścian fundamentowych istniejących. Dylatacja od budynku szpitalnego		
52 d.3.6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - pierwsza warstwa Środek ABIZOL DM 24 (2,31 + 0,40) * 2,12 + 2,50 * 2,12 11,045 RAZEM	m2 m2	 11,045
53 d.3.6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - druga warstwa (2,31 + 0,40) * 2,12 + 2,50 * 2,12 11,045 RAZEM	m2 m2	 11,045
54 d.3.6	Wykonanie dylatacji z papy (fundamenty budynku istniejącego) (2,91 + 2,50) * 2,12 11,47 RAZEM	m2 m2	 11,47
55 d.3.6	Izolacje z płyt styropianowych pionowe - dylatacja i wypełnienie przestrzeni pomiędzy podszymbiem a ścianą fundamentową polistyren ekstrudowany gr 10,0 cm 2,50 * 2,12 5,300 RAZEM	m2 m2	 5,300
3.7	Izolacja przeciwwodna ścian pod poziomem terenu		
56 d.3.7	Izolacje poziome - ułożenie folii ochronnej (2,35 + 2,05) * 2,12 9,328 RAZEM	m2 m2	 9,328
57 d.3.7	Izolacja pionowa ścian - samoprzylepna membrana bitumiczna gr 1,5mm (2,35 + 2,05) * 2,12 9,328 RAZEM	m2 m2	 9,328
58 d.3.7	Izolacje z płyt styropianowych pionowe - polistyren ekstrudowany gr 10,0 cm (2,35 + 2,05) * 2,12 9,328 RAZEM	m2 m2	 9,328
3.8	Wykonanie i pokrycie dachu nad szybem windowym		
59 d.3.8	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - stemplowanie wysokości 9,92 m	m2	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	2,25 * 2,45 5,513 RAZEM	m2	5,513
60 d.3.8	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0,0472 0,05 RAZEM	t t	0,05
61 d.3.8	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0,2652 0,27 RAZEM	t t	0,27
62 d.3.8	Jastrych cementowy szybkotwardniejący BOLIX PC-B - warstwa kontaktowa BOLIX EK poz.59 5,51 RAZEM	m2 m2	5,51
63 d.3.8	Jastrych cementowy szybkotwardniejący np. BOLIX PC-B - ze spadkiem 2%, gr. 20 mm w najcieńszym miejscu - gr. średnia 50 mm poz.59 5,51 RAZEM	m2 m2	5,51
64 d.3.8	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (2,45 * 2 + 2,25) * 0,18 1,29 RAZEM	m2 m2	1,29
65 d.3.8	Ułożenie folii samoprzylepnej paroizolacyjnej np. ROCKFOL SK 18234 II 3,10 * 2,71 8,40 RAZEM	m2 m2	8,40
66 d.3.8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji - Izolacja stropodachów XPS AUSTROTHERM STYRODUR 10cm 2,25 * 2,45 5,51 RAZEM	m2 m2	5,51
67 d.3.8	Gruntowanie warstwy spadkowej preparatem asfaltowym modyfikowanym kauczukiem SBS 3,10 * 2,71 8,401 RAZEM	m2 m2	8,401
68 d.3.8	Wyklejenie papą zgrzewalną - izolacje przeciwwilgociowe dachu - papa podkładowa 3,10 * 2,71 8,401 RAZEM	m2 m2	8,401
69 d.3.8	Wyklejenie papą zgrzewalną - izolacje przeciwwilgociowe dachu - Papa wierzchniego krycia 3,10 * 2,71 8,401 RAZEM	m2 m2	8,401
3.9	Wykończenie szybu z wewn.		
70 d.3.9	Przygotowanie podłoża - gruntowanie jednokrotne (1,65 + 1,94) * 2 * 9,78 70,22 RAZEM	m2 m2	70,22
71 d.3.9	Dwukrotne malowanie betonu - farbą trudnościaralną przeznaczoną do betonów poz.70_3 0,00 RAZEM	m2 m2	0,00
72 d.3.9	Dwukrotne malowanie tynków gładkich farbą silikonową - farba fasadowa, kolor biały Krotność = 2 {powierzchnie w szybie} poz.70 + 1,65 * 1,94 73,42 RAZEM	m2 m2	73,42
3.10	Izolacja termiczna ścian zewnętrznych szybu windowego		
73 d.3.10	Przygotowanie podłoża - gruntowanie jednokrotne 11,98 * 2,05 + 2,34 * 11,32 * 2 77,54 RAZEM	m2 m2	77,54
74 d.3.10	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm na ścianach 77,54 77,54	m2 m2	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	RAZEM		77,54
75 d.3.10	Montaż narożnika ochronnego	m	
	11,22 * 2 + 2,05 * 5 + 2,34 * 2	m	
	RAZEM		37,37
76 d.3.10	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 4 szt/m2 do podłoża z ceramiki - łącznik z trzpieniem wkręcanym metalowym poz.74	m2	
	77,54	m2	
	RAZEM		77,54
77 d.3.10	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych na ścianach poz.74	m2	
	77,54	m2	
	RAZEM		77,54
78 d.3.10	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych - dodatkowa warstwa siatki {do 2 m nad terenem} (2,4 + 0,25 + 0,06) * 2,0 * 2	m2	
	10,84	m2	
	RAZEM		10,84
79 d.3.10	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych - dodatkowa warstwa siatki w narożach otworów 2	szt.	
	2,00	szt.	
	RAZEM		2,00
80 d.3.10	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy tynkarskiej - nałożenie podkładu tynkarskiego 71,31 + 0,15 * 2,25 * 2 + 0,15 * 1,16	m2	
	72,16	m2	
	RAZEM		72,16
81 d.3.10	Wykonanie Tynku zewnętrznego mineralno-polimerowego gr. ziarna 1,5mm poz.77	m2	
	77,54	m2	
	RAZEM		77,54
82 d.3.10	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych pod farbę elewac. poz.81	m2	
	77,54	m2	
	RAZEM		77,54
83 d.3.10	Malowanie powierzchni zewnętrznych mineralnych - Farba akrylowa matowa G3 zgodnie z kolorystyką istniejącą poz.82	m2	
	77,54	m2	
	RAZEM		77,54
84 d.3.10	Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu MP 800 o wys. do 13,5 m - na kondygnacji wyższej od 1 - 11 m 2	kolumna	
	2,00	kolumna	
	RAZEM		2,00
3.11	Odtworzenie elewacji tynkiem w kolorze istniejącej elewacji		
85 d.3.11	Przygotowanie podłoża - gruntowanie jednokrotne 0,75 * 9,92 - 0,75 * 1,80 * 2 - 0,75 * 0,64	m2	
	4,26	m2	
	RAZEM		4,26
86 d.3.11	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm na ścianach 0,75 * 9,92 - 0,75 * 1,80 * 2 - 0,75 * 0,64	m2	
	4,26	m2	
	RAZEM		4,26
87 d.3.11	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 15 cm 0,75 * 0,20 * 2 + 1,80 * 2 * 2 * 0,20 + 0,75 * 0,20 + 0,64 * 2 * 0,20	m2	
	2,146	m2	
	RAZEM		2,146
88 d.3.11	Montaż narożnika ochronnego 11,22 * 2 + 0,75 * 2 + 1,80 * 2 * 2 + 0,75 * 2 + 0,64	m	
	33,28	m	
	RAZEM		33,28
89 d.3.11	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 4 szt/m2 do podłoża z ceramiki - łącznik z trzpieniem wkręcanym metalowym poz.86	m2	
	4,26	m2	
	RAZEM		4,26
90 d.3.11	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych na ścianach poz.86	m2	
	4,26	m2	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	RAZEM		4,26
91 d.3.11	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych na ościeżach o szerokości do 15 cm poz.87	m2	
	2,146	m2	
	RAZEM		2,146
92 d.3.11	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych - dodatkowa warstwa siatki {do 2 m nad terenem} (2,4 + 0,25 + 0,06) * 2,0 * 2	m2	
	10,84	m2	
	RAZEM		10,84
93 d.3.11	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych - dodatkowa warstwa siatki w narożach otworów 2	szt.	
	2,00	szt.	
	RAZEM		2,00
94 d.3.11	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy tynkarskiej - nałożenie podkładu tynkarskiego BOLIX OP poz.86	m2	
	4,26	m2	
	RAZEM		4,26
95 d.3.11	Wykonanie cienkowarstwowej mineralnej wyprawy tynkarskiej na ościeżach o szerokości do 15 cm poz.87	m2	
	2,146	m2	
	RAZEM		2,146
96 d.3.11	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy tynkarskiej - mineralnej BOLIX MP KA 15 - na ścianach poz.86	m2	
	4,26	m2	
	RAZEM		4,26
97 d.3.11	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych pod farbę silikonową - pierwsza warstwa (SIG KOLOR) poz.86 + poz.87	m2	
	6,41	m2	
	RAZEM		6,41
98 d.3.11	Malowanie powierzchni zewnętrznych mineralnych - farbą silikonową dwukrotnie - zgodnie z kolorystyką istniejącą, farba BOLIX SIL-P Krotność = 2 poz.86 + poz.87	m2	
	6,41	m2	
	RAZEM		6,41
99 d.3.11	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratki ze stali nierdzewnej obsadzone w sposób zabezpieczony przed wyrwaniem przez ptaki {wentylacja szybu - kratka dwustronnie} 2	szt.	
	2,00	szt.	
	RAZEM		2,00
100 d.3.11	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm {attyka z połączeniem z przyległą na budynku} (2,65 * 2 + 2,22) * 0,4	m2	
	3,01	m2	
	RAZEM		3,01
101 d.3.11	Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu MP 800 o wys. do 13,5 m - na kondygnacji wyższej od 1 - 11 m 1	kolumna	
	1,00	kolumna	
	RAZEM		1,00
3.12	Prace na zewn. szybu windy		
102 d.3.12	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa {zasypywanie fundamentu dowiezionym piaskiem z zagęszczeniami} (3,4 * 3,2 - 2,34 * 2,05) * 1,50	m3	
	9,12	m3	
	RAZEM		9,12
103 d.3.12	Podbudowa gr. 10 cm z kruszywa z zagęszczeniem sprzętem ręcznym {uzupełnienie wokół dźwigu} 3,4 * 3,2 - 2,34 * 2,05	m2	
	6,08	m2	
	RAZEM		6,08
104 d.3.12	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.103	m2	
	6,08	m2	
	RAZEM		6,08
105 d.3.12	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej poz.103	m2	
	6,08	m2	
	RAZEM		6,08

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
4	Dojście do przystanku zewnętrznego		
106 d.4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę 2,25 * 2,40	m2 m2	
	5,40 RAZEM		5,40
107 d.4	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.106	m2 m2	
	5,40 RAZEM		5,40
108 d.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej w kolorze jasnoszarym (Kwarcytowo-białym) poz.107	m2 m2	
	5,400 RAZEM		5,400
109 d.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem w kolorze szarym 8x20cm 2,40 * 2	m m	
	4,80 RAZEM		4,80
110 d.4	Montaż kraty systemowej 2,25	m m	
	2,25 RAZEM		2,25
111 d.4	Zadaszenie szklane 1,50 * 2	m2 m2	
	3,00 RAZEM		3,00
5	Roboty adaptacyjne i wykończeniowe w budynku		
5.1	Uzupełnienie ścian z bloczków cementowych		
112 d.5.1	Ściany z bloków SILKA M18 w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m na zaprawie tradycyjnej (0,37 + 0,11) * 12,09 + 0,49 * 3,0 0,8 * 0,8 * 2 + 2,41 * 0,65	m2 m2 m2	
	7,27 2,85 RAZEM		10,12
5.2	Wykonanie tynków wewn.		
113 d.5.2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.112	m2 m2	
	10,12 RAZEM		10,12
114 d.5.2	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 0,31 + 0,30 * 2,41 * 2	m2 m2	
	1,756 RAZEM		1,756
115 d.5.2	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 20 cm {nadproża i ościeża} (1,18 * 2,25 * 3) * 0,20	m2 m2	
	1,59 RAZEM		1,59
116 d.5.2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu {uzupełnienie po rozebranych ściankach murowanych i zlicowanie z powierzchniami przyległymi} 2,9 + 2,9 + 2,41 + 0,49	m m	
	8,70 RAZEM		8,70
5.3	Roboty malarskie		
117 d.5.3	Zabezpieczenie posadzki folią 5,42 * 2,21 4,63 * 2,41	m2 m2 m2	
	11,978 11,158 RAZEM		23,136
118 d.5.3	Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe - grunt dostosowany do istniejącego podłoża i warstw wykończeniowych poz.113 + poz.115	m2 m2	
	11,71 RAZEM		11,71
119 d.5.3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.120 + poz.121	m2 m2	
	84,64 RAZEM		84,64

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
120 d.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany Krotność = 2 (5,42 + 2,21 + 1,20) * 3 (4,63 * 2 + 2,41) * 3	m2 m2 m2	
	RAZEM		61,500
121 d.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity Krotność = 2 5,42 * 2,21 4,63 * 2,41	m2 m2 m2	
	RAZEM		23,136
122 d.5.3	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych poz.117	m2 m2	
	RAZEM		23,14
5.4	Montaż okien		
123 d.5.4	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - okno aluminiowe. Okna przeciwpożarowe dwuskrzydłowe profile aluminiowe w kolorze białym Ral 9003. Ślusarka aluminiowa zewnętrzna z profili tzw. ciepłych , współczynnik przenikania ciepła Uf 1,0 W/m*K, wysoka szczelność akustyczna 42dB , wodoszczelność klasa E900 , odporność na włamanie PAS 24RC2RC3. Szklenie dwukomorowe. Zawiasy systemowe. Izolacyjność akustyczna ≥ 40dB 2 * 0,75 * 1,8 1 * 0,75 * 0,64	m2 m2 m2	
	RAZEM		3,18
124 d.5.4	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm {podokiennik - szer. dostosować} 2 * 0,8 * 0,3 {podokiennik - szer. dostosować} 1 * 0,8 * 0,3	m2 m2 m2	
	RAZEM		0,72
125 d.5.4	Obsadzenie podokiennika z konglomeratu gr. 3 cm - szer. ok. 30 cm (do ostatecznego uzgodnienia na etapie realizacji) {pod nowym oknem} 2	szt. szt.	
	RAZEM		2,00
126 d.5.4	Zakup podokiennika z konglomeratu {pod nowym oknem} 2	szt. szt.	
	RAZEM		2,00
5.5	Wykonanie posadzki z płytek gres		
127 d.5.5	Gruntowanie podłoży - grunt kontaktowy np. CN 94 - powierzchnie poziome {posadzka w komunikacji} 11,1	m2 m2	
	RAZEM		11,10
128 d.5.5	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe {cokoły jw.} (4,63 * 2 + 1,2 + 0,4) * 0,1	m2 m2	
	RAZEM		1,09
129 d.5.5	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - Ceresit CN 72 (lub wyrównanie pogrubioną warstwą kleju przy układaniu płytek) poz.127	m2 m2	
	RAZEM		11,10
130 d.5.5	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - klej elastyczny, wymiary i wzór płytek do ostatecznego uzgodnienia na etapie realizacji poz.127	m2 m2	
	RAZEM		11,10
131 d.5.5	Cokoliki, z płytek o wysokości cokolika równej 10 cm - płytki klej jw. poz.128 / 0,1	m m	
	RAZEM		10,90
5.6	Naprawa posadzki lastryko		

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
132 d.5.6	Naprawa pęknięć posadzki lastrykowej {projektowana powierzchnia komunikacji przy windzie} 5,42 * 2,3 12,47 RAZEM	m m	 12,47
133 d.5.6	Uzupełnienie posadzki lastrykowej o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu jednobarwnej {glif} 0,3 * 1,16 0,35 RAZEM	m2 m2	 0,35
134 d.5.6	Montaż kątowników na narożach wypukłych - kątownik ze stali nierdzewnej {w przejściu z windy} 2,2 * 6 13,20 RAZEM	m m	 13,20
6	Instalacje elektryczne		
135 d.6	Wykonanie zmian w instalacji elektrycznej w przebudowywanych pomieszczeniach, celem zlikwidowania instalacji z rozbieranych odcinków ścian 1 1,00 RAZEM	kpl kpl	 1,00
136 d.6	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 3-biegunowych z podłączeniem - rozłącznika bezpiecznikowego 3x35A typ D 02 w istniejącej rozdzielni TA 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
137 d.6	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych 25A 1-biegunowych z podłączeniem - wyłącznik z modulem różnicowym typ BOLF B16/0,031 w istniejącej rozdzielni TA 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
138 d.6	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki 25x4 mm 35 35,00 RAZEM	m m	 35,00
139 d.6	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 35 35,00 RAZEM	m m	 35,00
140 d.6	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - bezhalogenowa RLHF 18 60 60,00 RAZEM	m m	 60,00
141 d.6	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - bezhalogenowa RLHF 28 60 60,00 RAZEM	m m	 60,00
142 d.6	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x6 mm2 60 60,00 RAZEM	m m	 60,00
143 d.6	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 mm2 60 60,00 RAZEM	m m	 60,00
144 d.6	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych - doprowadzenie z istniejących puszek rozgałęźnych zasilania dla oświetlenia zewn. i wewn. przy wyjściach z windy {na zewnątrz prowadzone pod warstwą ocieplenia, wewnątrz podtynkowo} 2 2,00 RAZEM	wyp. wyp.	 2,00
145 d.6	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - LED 15 W, IP40 AW 1h np. Detecta Emergency Voltea 1 1,00 RAZEM	kpl. kpl.	 1,00
146 d.6	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - LED 12 W, IP54 z czujnikiem ruchu i zmierzchu 1 1,00 RAZEM	kpl. kpl.	 1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
147 d.6	Montaż aparatów elektrycznych - grzejnik elektryczny 1 kW, ścienny z termostatem 1 1,00 RAZEM	szt. szt. RAZEM	 1,00
148 d.6	Montaż grzejnika elektrycznego, montaż w obiektach służby zdrowia itp. 1 1,00 RAZEM	szt. szt. RAZEM	 1,00
149 d.6	Montaż kamery zewnętrznej wraz z doprowadzeniem instalacji do rejestratora, rozruch systemu 1 1,00 RAZEM	kpl. kpl. RAZEM	 1,00
150 d.6	Badanie obwodu 3-fazowego 1 1,00 RAZEM	pomiar pomiar RAZEM	 1,00
151 d.6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 4 4,00 RAZEM	otw. otw. RAZEM	 4,00
152 d.6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm 2 2,00 RAZEM	otw. otw. RAZEM	 2,00
153 d.6	Badanie obwodu 1-fazowego 1 1,00 RAZEM	pomiar pomiar RAZEM	 1,00
154 d.6	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 1 1,00 RAZEM	kpl. kpl. RAZEM	 1,00
7	Instalacje sanitarne		
7.1	Wykonanie obejść instalacji sanitarnych		
155 d.7.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV 15 15,00 RAZEM	m3 m3 RAZEM	 15,00
156 d.7.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 15 15,00 RAZEM	m3 m3 RAZEM	 15,00
157 d.7.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm 5 5,00 RAZEM	m3 m3 RAZEM	 5,00
158 d.7.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 5 5,00 RAZEM	m3 m3 RAZEM	 5,00
159 d.7.1	Wykonanie obejść instalacji sanitarnych 3 * 20 60,00 RAZEM	m m RAZEM	 60,00
160 d.7.1	Studzienki rewizyjne na każdym załamaniu instalacji 3 * 3 9,00 RAZEM	szt. szt. RAZEM	 9,00
7.2	Wykonanie obejść instalacji kanalizacyjnej, wodnej i elektrycznej występujących w osi posadowienia szybu		
161 d.7.2	Instalacja czepialnej wody - do przeniesienia 3 3,00 RAZEM	m m RAZEM	 3,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
8	Zaprojektowanie, wykonanie oraz montaż dźwigów osobowych 630 kg. Wymiary wewnętrzne szybu SxG=1650x1940mm. Gwarancja i Konserwacja rozszerzona (5-letnia)		
162 d.8	Zaprojektowanie, wykonanie oraz montaż dźwigów osobowych GLT OMEGA 630 kg, przelot, Hp=5,26m , 3 przystanki, 3 dojścia. Wymiary wewnętrzne szybu SxG=1650x1940mm	kpl.	
	Wykonanie INOX		
	1	1,000	
	RAZEM	kpl.	1,000
163 d.8	Gwarancja i Konserwacja rozszerzona 5-letnia	kpl.	
	1	1,000	
	RAZEM	kpl.	1,000

SPIS TREŚCI

Strona Tytułowa	1
PRZEDMIAR ROBÓT	2
1 PRACE ZABEZPIECZAJĄCE I TOWARZYSZĄCE	2
2 Roboty rozbiórkowe	2
3 Budowa szybu windy	3
4 Dojście do przystanku zewnętrznego	9
5 Roboty adaptacyjne i wykończeniowe w budynku	9
6 Instalacje elektryczne	11
7 Instalacje sanitarne	12
8 Zaprojektowanie, wykonanie oraz montaż dźwigów osobowych 630 kg. Wymiary wewnętrzne szybu SxG=1650x1940mm. Gwarancja i Konserwacja rozszerzona (5-letnia)	13
Spis treści	14