

l.p.	Podstawa wyceny	Opis robót i przedmiar	j.m.	ilość
	I	Roboty ziemne i przygotowawcze pod dobudowywany przedsionek windy w poz. piwnicy		
1	kalkulacja własna	Wykop pod przedsionek windy – ręczny, o pionowych ścianach wraz z koniecznymi zabezpieczeniami , wykop o głębokości do 3,5m w gruncie kat.3, wykop na odkład (4,77*3,76-2,21*1,51)*3,22+(4,8+3,8+0,8)*3,22*0,8+(4,8+3,8+0,5)*0,4*1,0=74,85	m3	74,85
2	kalkulacja własna	Rozbiórka studzienki podokiennej: 0,27*(2,21+(1,51-0,27))*2,6+0,3*0,8*(2,21+1,24)+1,94*1,24*0,15=2,422+0,828+0,361=3,611	m3	3,611
3	kalkulacja własna	Rozbiórka chodnika z kostki brukowej (kostka przewidziana do odzysku)	m2	32,5
4	kalkulacja własna	Demontaż stalowej kraty wraz z wywozem na wysypisko i utylizacją. 2,0*1,3=2,6	m2	2,6
5	kalkulacja własna	Wykucie z muru okna o pow. do 2m2 wraz z wywozem i utylizacją na wysypisku - okno w węźle co	szt.	1
6	kalkulacja własna	Wykucie muru pod oknem (w węźle c.o.) 0,83*0,58*1,0=0,348	m3	0,481
7	kalkulacja własna	Wykucie otworu drzwiowego w ścianie żelbetowej (pomiędzy hallem a nowym przedsionkiem windy) 1,0*2,47*0,2=0,494	m3	0,494
8	kalkulacja własna	Rozbiórka ściany z cegły gr. 12cm (ścianka osłonowa na ścianie j.w.) 2,4*3,3	m3	7,92
9	kalkulacja własna	Rozbiórka izolacji pionowej ze styropianu wraz z wywozem i kosztami utylizacji 2,4*3,3*0,10=0,792	m3	0,792
10	kalkulacja własna	Rozbiórka izolacji pionowej z papy termozgrzewalnej wraz z oczyszczeniem podłoża, wraz z wywozem i kosztami utylizacji	m2	7,92
11	kalkulacja własna	Koszt wywozu i utylizacji ziemi 18,65*3,5=65,275	m3	65,275
12	kalkulacja własna	Koszt wywozu i utylizacji gruzu na wysypisku 3,611+0,481+0,494+0,95=5,536	m3	5,536
13	kalkulacja własna	Dostawa i montaż nadproża nad drzwiami (hall – przedsionek) 2I 120PE= 10,4kg/m*1,27m*2=26,4 kg (poz.37 zestawienia stali)	kg	26,4
	II	Szyb windy- podszybie		
14	kalkulacja własna	Zabezpieczenie fundamentów w sąsiedztwie podszybia windy – zabicie dwóch szalunków z blachy trapezowej gr. 7mm, według technologii opisanej w projekcie	kg	978

		konstrukcyjnym – wraz przewierceniem 10 szt. otworów przez ławę fundamentową (długość każdego przewiertu ok. 1m), montażem belek z ceownika 160, skuciem odsadzki fundamentu na długości 1,7 m na dwóch ścianach, skręceniem belek i ścianki za pomocą śrub – pozycje 23,24,46,47 z zestawienia stali: blacha 821,3 kg, ceowniki 138,4 kg, śruby 18,2kg		
15	kalkulacja własna	Uzupełnienie przestrzeni między szalunkiem a ławą betonem B15 $0,1*1,7*1,0*2=0,34$	m3	0,34
16	kalkulacja własna	Rozbicie podłoża betonowego w rejonie szybu $0,2*2,05*2,3=0,943$ m3	m3	0,943
17	kalkulacja własna	Wykonanie szalunku dla ścian podszybia – poprzecznych – żelbetowych $1,55*2,3*2*2$	m2	14,26
18	kalkulacja własna	Ściany żelbetowe podszybia – gr. 20 cm, z betonu B20 $2,3*1,55*2=7,13$	m2	7,13
19	kalkulacja własna	Ręczny wykop pod podszybie, gr. kat.III $2,05*1,55*2,3=7,31$ m3 wraz z wyniesieniem gruntu poza budynek, wywozem ziemi i utylizacją na wysypisku	m3	7,31
20	kalkulacja własna	Wykonanie podkładu pod dno podszybia z betonu B10 , gr. 10cm $0,1*1,65*2,3=0,472$	m3	0,472
21	kalkulacja własna	Dno podszybia – beton B20, gr. 20cm $1,65*2,32*2=0,759$	m3	0,759
22	kalkulacja własna	Zbrojenie ścian i dna (podwójna siatka z prętów fi 12 co 15cm) ściany: $16\text{szt}*2*2*1,5+11\text{szt}*2*2*2,3=197\text{m}$ dno: $16*2,56*2+18\text{szt}*2,3*2=165\text{m}$ $197+165=362\text{m}*0,888=321\text{kg}$	t	0,321
23	kalkulacja własna	Rozebranie murowanej ściany przy niszy instalacyjnej $0,23*2,35*2,26=1,222$	m3	1,222
24	kalkulacja własna	Nawiercenie za pomocą wiertnicy otworów w ścianie wewnętrznej budynku – od strony korytarza długość 66cm i średnicy 250 mm	szt.	8
25	kalkulacja własna	Montaż stalowych rur w przejściach dla instalacji – 8szt R25/3.2 l=660mm (poz. 44 zest. stali)	kg	9,1
26	kalkulacja własna	Wyniesienie z piwnic, wywóz i utylizacja gruzu na wysypisku: $0,943+1,222+0,340+0,259=2,764$	m3	2,764
	III	Dobudowany przedsionek – stan surowy, roboty wykończeniowe		
27	kalkulacja własna	Wykonanie ław fundamentowych pod ścianę przedsionka, beton B20 $1,0*0,3*(3,92+2,76+1,0)=2,304$	m3	2,304
28	kalkulacja	Podkład pod ławy, beton B10	m3	0,428

	własna	$0,05 * 1,1 * 7,78 = 0,428$		
29	kalkulacja własna	Izolacja pozioma z papy termozgrzewalnej, wraz zgruntowaniem podłoża- jedna warstwa $1,0 * 7,78$	m2	7,78
30	kalkulacja własna	Wykonanie ściany żelbetowej gr. 20cm $(2,5 + 0,4) * (3,56 + 0,2 + 4,32) * 2,9 = 2,9 * 8,08 = 23,43$	m2	23,43
31	kalkulacja własna	Izolacja pionowa z papy termozgrzewalnej, wraz z gruntowaniem podłoża , dwuwarstwowa - na ścianach żelbetowych , połączona z izolacją poziomą na ławie $3,0 * 8,08 = 24,24$	m2	24,24
32	kalkulacja własna	Izolacja cieplna pionowa ze styropianu M20, gr.10 cm, frezowanego $3,23 * 8,08 = 26,1$	m2	26,1
33	kalkulacja własna	Ścianka dociskowa z cegły pełnej gr. 12cm	m2	26,1
34	kalkulacja własna	Tynk kat.I, cementowy, na ścianie dociskowej	m2	26,1
35	kalkulacja własna	Izolacja pionowa z papy termozgrzewalnej na ścianie dociskowej jedna warstwa, połączona z izolacją na ławie	m2	26,1
36	kalkulacja własna	Dostawa i montaż belek stalowych belek stropowych zabezpieczonych antykorozyjnie – strop przedsionka: I120HEB , poz. 40,41 zestawienia stali: $(2\text{szt} * 3,55\text{m} + 2\text{szt} * 2,75\text{m}) * 26,7\text{kg/m} = 336,4\text{kg}$	t	0,336
37	kalkulacja własna	Płyta stropowa gr. 7 cm z betonu B20 $2,97 * 4,52 + 2,6 * 0,8 = 15,5$	m2	15,50
38	kalkulacja własna	Zbrojenie płyty stropowej, ścian i ław fundamentowych przedsionka: poz 1a,2a,3a,4a,5a,6a,7a,8a,9a zest. stali – rys K22 i poz 10a,11a,b 12a,13a – rys.K24 = $502 + 88 = 590$ kg	t	0,590
39	kalkulacja własna	Warstwa spadkowa gr. śr.3cm na płycie stropowej	m2	15,50
40	kalkulacja własna	Izolacja pozioma z papy termozgrzewalnej – dwuwarstwowa z zagruntowaniem roztworem asfaltowym $15,5 + 0,4 * (4,32 + 3,56) * 2 = 21,8$	m2	21,8
41	kalkulacja własna	Izolacja cieplna ze styropianu o twardości i parametrach przystosowanych do technologii dachów odwróconych, , gr. 14 cm na stropie przedsionka	m2	15,5
42	kalkulacja własna	Geowłóknina na stropie przedsionka $2,85 * 3,76 = 10,72$	m2	10,72
43	kalkulacja własna	Warstwa żwiru białego o granulacji 8-16 mm gr. 5 cm	m2	10,72
44	kalkulacja własna	Folia paroprzepuszczalna na stropie przedsionka $15,5 - 10,72$	m2	4,78
45	kalkulacja własna	Skucie starych płytek wraz z warstwą podkładu gr. ok. 5 cm $12,18 - 4,78 = 7,4$ wraz z wywozem i utylizacją gruzu	m2	7,4
46	kalkulacja	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu gr 6 cm	m2	12,18

	własna	$7,67*2,14-1,72*2,46=12,18$		
47	kalkulacja własna	Ułożenie posadzki z gresów w kolorze ceglastym, o wymiarach 25*25 cm, gresy, klej, masa fugowa mrozoodporne (na stropie przedsionka i w rejonie wejścia do budynku)	m2	12,18
48	kalkulacja własna	Ułożenie granitowych opasek szer.24-27cm, wys. 8,5 cm –materiał z odzysku , po renowacji $2,21+1,54+7,67+1,48+2,46=15,36$	m	15,36
49	kalkulacja własna	Demontaż, renowacja i ponowny montaż stalowej kraty wraz z obramowaniem na studziencie doświetlającej : $1,48*2,22=3,29$	m2	3,29
50	kalkulacja własna	Demontaż, renowacja i ponowny montaż stalowego ogrodzenia: $7,67*3,0=23,01$ 9 (w tym 1 furka)	m2	23,0
51	kalkulacja własna	Warstwa podkładu pod posadzki gr. 20 cm, betonB10 $13,2m^2*0,2=2,64m^3$	m3	2,64
52	kalkulacja własna	Izolacja pozioma – dwie warstwy papy termozgrzewalnej, wraz z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym $13,2+ 0,4*1,0+0,8*1,29=14,64$	m2	14,64
53	kalkulacja własna	Izolacja pozioma – płyty ze styropianu twardego gr. 5 cm	m2	14,64
54	kalkulacja własna	Warstwa wyrównawcza gr. 6 cm	m2	14,64
55	kalkulacja własna	Posadzka z antypoślizgowej wykładziny PCV gr. min 2mm, wzmocnionej siatką z włókna szklanego, w kolorze czerwonym, do ceny doliczyc cokolik wysokości 10 cm klejona w całości, wraz z wyprawą cienkowarstwową położoną na warstwie wyrównawczej	m2	14,64
56	kalkulacja własna	Zasypanie ścian przybudówki ziemią ,wraz z zagęszczeniem $74,65-65,275=9,375$	m3	9,375
57	kalkulacja własna	Odtworzenie trawnika (trawnik gotowy – w rolkach) $3,0*25+22,5*4,0=165$	m2	165
58	kalkulacja własna	Ułożenie chodnika z kostki brukowej gr 6 cm 1,3*25 podsypka piaskowa, kostka z odzysku	m2	32,5
59	kalkulacja własna	Tynki wewnętrzne – tynk gipsowy na suficie gr.15mm Sufit przedsionka i przejścia przez mury	m2	15,2
60	kalkulacja własna	Malowanie sufitów farba akrylową w kolorze białym RAL 9010 dwukrotnie z gruntowaniem	m2	15,2
61	kalkulacja własna	Domurowanie fragmentów muru z cegły – przejście między przedsionkiem dobudowanym o szybem windy $2*0,4*0,4*2,0=0,64$	m3	0,64
62	kalkulacja własna	Tynk gipsowy gr.15mm – ściany: (przedsionek i przejścia) $(3,56+4,32)*2,5*2+0,83*2,0*2+0,4*2,0*2$	m2	44,32

63	kalkulacja własna	Malowanie ścian farbą akrylową w kolorze białym RAL 9010, dwukrotnie z gruntowaniem	m2	44,32
64	kalkulacja własna	Dostawa i montaż drzwi p.pożarowe PDS-EI6OP, przeszklone, w stalowych ramach, kolor ram RAL9010, szkło przeierne, samozamykacz, zamek z wkładką patentową wymiary 100*247 w świetle ościeży drzwi między dobudowanym przedsionkiem, a salą konferencyjną	szt.	1
	IV	Wykucia, przebicia, roboty konstrukcyjne i wykończeniowe w szybie windowym		
65	kalkulacja własna	Dostawa i montaż stalowej konstrukcji szybu windowego wg proj. konstrukcyjnego, konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie, malowana natryskowo farbą w kolorze RAL 9007. W kalkulacji uwzględnić koszt prac koniecznych do wykonania przy montażu ; wklejanie kotew, skucie tynków, usunięcie warstw posadzkowych, wykonanie wylewki w miejscu oparcia słupów, wywóz gruzu z wykuć i skuć. wg. zestawienia stali bez poz 23,24,37,40,41,45,46,47 =3831 kg oraz 8 szt słupków 100*100*6 o dł. 2,4m (przy drzwiach do szybu) 10*2,4*17,4kg/m=418kg łącznie: 3831+418=4249	kg	4249
66	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w stropach żelbetowych (łączna grubość warstw stropu i podłogowych – ok.45cm. Otwory w stropach: piwn/parter, parter/Ip, Ip/IIp. Otwory o wymiarach ok.2,58*2,47. W kalkulacji uwzględnić stemplowanie stropów , zabezpieczenia, otynkowanie, pomalowanie oraz zabezpieczenie kątownikami krawędzi otworów.	kpl	3
67	kalkulacja własna	Rozebranie ściany gr 12cm obustronnie otynkowanej 1,8*2,5=4,5m2 wraz z wywozem gruzu i utylizacją – dotyczy ściany korytarza na II piętrze	m2	4,5
68	kalkulacja własna	Wymurowanie ściany gr12 cm z cegły pełnej w poziomie piwnicy (wydzielającej szyb od pom. technicznego) 2,32*2,35=5,45	m2	5,45
69	kalkulacja własna	Wymurowanie ściany gr. 12 cm z cegły pełnej w poziomie piwnicy (oddzielającej niszę instalacyjną)_ domurowania do ścian istniejących) 2,7*2,35=6,34	m2	6,34
70	kalkulacja własna	W poziomie piwnicy zamurowanie otworu po zdemontowanych drzwiach – od strony korytarza 1,0*2,1*2=4,2	m2	4,20
71	kalkulacja własna	Demontaż drzwi istniejących do pom. 30 (drzwi do przekazać Inwestorowi do ponownego wbudowania)	kpl	1
72	kalkulacja własna	Wykonanie tynków kat III na zamurowaniach i nowych ściankach w poziomie piwnicy	m2	27,78

		$5,45*2+6,34*2+2,1*2=27,78$		
73	kalkulacja własna	Uzupełnienia posadzek z gresu na klej w pom. 30 (po wstawieniu ścian, przy wejściu do windy): $0,6*2,32+1,0*0,6=1,99$ gres beżowy 30*30cm	m2	1,99
74	kalkulacja własna	Wykucie otworu drzwiowego w ścianie gr 12 cm w poziomie piwnicy: $1,1*2,1=2,31$ wraz z wywozem i utylizacją gruzu. oraz montaż nadproża z 2 belek prefabrykowanych dł.1.5m każda	m2	2,31
75	kalkulacja własna	Montaż drzwi D2P drewnianych płycinowych 100*210 do pomieszczenia technicznego w piwnicy	kpl	1
76	kalkulacja własna	Malowanie pomieszczeń w poziomie piwnicy: farbą akrylowa w kolorze białym 9010 dwukrotnie z gruntowaniem-ściany szybu i pom. techn. i po zamurowaniu od str.koryt.: $2,7*(2,3*4+2,2*2+2,83*2)-2,0+2,1=52,1$	m2	52,1
77	kalkulacja własna	malowanie j.w lecz sufitu $2,3*2,25-1,65*2,05+2,32*2,83=$	m2	8,35
78	kalkulacja własna	Zamurowanie wnęki instalacyjnej na parterze ścianką z cegły gr. 12 cm , ścianki domykające szyb windy $0,9*1,5+ (0,48*1,71+2,33*(0,22+0,32)+ (1,67*1,82+2,33*59)=7,84$	m2	7,84
79	kalkulacja własna	Wykonanie ścianek systemowych gipsowo – kartonowych REI 120 2*GKF12,5mm obustronnie, stelaż 70mm, wełna mineralna gr 7 cm, o gęst. 40 kg/m3 oddzielających szyb od strony korytarza na II piętrze $(0,34+0,1)*2,3+1,67*1,8=4,02$	m2	4,02
80	kalkulacja własna	Dostawa i montaż belki HEB120(poz.45 zest.stali) pod ściankę oddzielającą ksero 2,48m	kg	75
81	kalkulacja własna	Wymurowanie ściany gr 12 cm na Ip (oddzielenie ksera) $2,47*4,4=10,87$	m2	10,87
82	kalkulacja własna	Wykonanie tynku cem – wap. kat. III na ścianie j.w. $10,87*2=21,47$	m2	21,47
83	kalkulacja własna	Naprawy tynków ,miejscowe po robotach związanych z montażem konstrukcji i ścianek, tynk kat. III cem – wap. oraz na domurówkach i zamurowaniach $20 +0,9*1,5+6,49*2=34,33$	m2	34,33
84	kalkulacja własna	Zeskrobanie starych farb, położenie gładzi i malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie ścian, ościeży okien i ościeży drzwi , ściany powyżej piwnic: Parter – szyb, hol wejściowy i ściana korytarza na odc. 9m: $(2,34*4+2,6*2+2,8*2+9,0)*3,3*1,15=110,66$ I piętro: pom. szybu: $(4,5+0,3)*(0,44+2,47+0,53+1,54+0,72+2,47+0,25+0,3)-2,9*1,54+(2,9*2+1,54)*0,8=43,26$	m2	360,16

		<p>pom.114: $4,5*(2,47*2+0,33+1,54+0,77+0,54+0,27)-$ $2,9*1,54+(2,9*2+1,54)*0,8+1,82*1,5=41,89$ Korytarz $9,0*4,4=39,6$ II piętro: pom. szybu i 218 jak na I p.=$43,26+41,89+39,6=124,75$ łącznie parter, Ip i II p: $110,66+124,75*2=360,16$</p>		
85	kalkulacja własna	<p>Wymiana okien:– okna drewniane, zespolone, jednoramowe, ze szprosami nieotwieralne: parter: O1 $1,54*1,83$ I piętro: O2 $1,54*1,86$ O3 $1,54*0,76$ II piętro : O4 $1,54*1,57$ łącznie: $9,27m^2$</p>	m2	9,27
86	kalkulacja własna	<p>Renowacja drewnianych drzwi i przepierzenia – drzwi drewniane, częściowo przeszklone, ze szprosami, wymagają oczyszczenia z warstw farb olejnych , przeszlifowania powierzchni, uzupełnienia ubytków w drewnie, pomalowania lakierobejcą (kolor do uzgodnienia z projektantem), wymiany oszklenia, regulacji okuć, naprawy lub wymiany zamków i klamek. parter : drzwi (łukowe) $1,8*2,2$ – 2 szt. piętro : drzwi wraz z przeszkleniem usytuowanym nad nimi (analogiczne jak przepierzenie z rys.6) – 1 szt. Piętro : przepierzenie stałe – (rys 6) – 1 szt. II piętro: drzwi pełne, płycinowe :$1,0*2,1$ – 1 szt.</p>	kpl	1
87	kalkulacja własna	<p>Ostrożny demontaż i renowacja drewnianych drzwi i przepierzeń częściowo przeszklonych, ze szprosami, wymagających oczyszczenia z warstw farb olejnych , przeszlifowania powierzchni, uzupełnienia ubytków w drewnie, pomalowania lakierobejcą (kolor do uzgodnienia z projektantem), wymiany oszklenia, naprawy okuc i klamek. parter : drzwi (łukowe) $1,7*2,4$. piętro : drzwi wraz z przeszkleniem stałym usytuowanym nad nimi $1,8*3,9$ Po wykonaniu prac renowacyjnych drzwi i przepierzenie zawiesic na ścianie korytarza jako ekspozycję</p>	m2	11,1
88	kalkulacja własna	<p>Dostawa i montaż ościeżnic z drewna dębowego szer.12 cm i grubości 2,5cm (na otwór o wymiarach szer. ok. 1,3m i wys. ok.2,2m)</p>	szt.	4
89	kalkulacja własna	<p>Dostawa i montaż windy osobowej – 5 przystanków, winda bez maszynowni, o udźwigu 630kg (8 osób), prędkość 1,0m/s, dostępna dla niepełnosprawnych, o kabinie przelotowej o wymiarach 110*140cm, kabina z drzwiami przeszklonymi od strony ściany zewnętrznej budynku, a stalowymi ze stali nierdzewnej polerowanej</p>	kpl	1

		od strony korytarza, wewnątrz kabiny ze stali nierdzewnej polerowanej, sufitowy plafon ze szkła mlecznego, posadzka betonowa barwiona w masie na kolor zielony, drzwi do szybu windowego – stalowe, otwierane jednostronnie o wymiarach 90*210cm, listwy systemowe z blachy nierdzewnej polerowanej domykające szyb windy		
90	kalkulacja własna	Renowacja posadzki w pom.20 (hol wejściowy) na parterze i przejście do windy –posadzkę oczyścić, uszkodzone płytki wymienić na odzyskane z rozbiórek $6,4+0,8*1,8*3=10,72$	m2	10,72
91	kalkulacja własna	Uzupełnienia posadzki z parkietu – : w wejściach do szybu windowego: $1,82*0.65*2$ w pom. ksero: $2,47*0.5$	m2	3,6
92	kalkulacja własna	Uzupełnienie listew drewnianych wys.11 cm wykonanych na wzór istniejących na korytarzach i pom. ksero: $0.65*4+0.5*2*2$	m	4,6
93	kalkulacja własna	Zdjęcie wykładzin pcv i dywanowych wraz z wywozem i utylizacją na wysypisku pom. ksero i na II piętrze $6,4+6,4+0,8*1,8*2*2=18,56$	m2	18,56
94	kalkulacja własna	Cyklinowanie i lakierowanie parkietu, wraz z naprawami powierzchni	m2	18,56
95	Kalkulacja własna	Uzupełnienie betonowych listew przypodłogowych wys. 11 cm	m	2,0
96	kalkulacja własna	Uzupełnienia w posadzce betonowej (barwiona w masie na zielono)	m2	1,0
	V	Roboty na poziomie poddasza i ponad połacią dachu.		
97	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w stropie żelbetowym pomiędzy II piętrem a poddaszem (łączna grubość warstw stropu i podłogowych – ok.45cm. Otwór o wymiarach około 2,2*2,5 m. W kalkulacji uwzględnić otynkowanie, pomalowanie oraz zabezpieczenie kątownikami krawędzi otworu, wywóz gruzu.	kpl.	1
98	kalkulacja własna	Dostawa i montaż tafli szklanych gr. 12mm, szkło hartowane, przejrzyste: T1 0,48*2,33 – 1 szt. T2 1,85*1,38 – 1 szt.	m2	3,67
99	kalkulacja własna	Rozbiórka połaci dachowej – dachówka mnich – mniszka – przewidziany odzysk dachówek $5*11+3*7,5$	m2	77,5
100	kalkulacja własna	Rozbiórka desek z desek gr. 25mm wraz z łatami, wywóz i utylizacja materiałów na wysypisku $2.5*7,5+3*9$	m2	45,8
101	kalkulacja własna	Rozbiórka podbitki : 2*płyta gkf na ruszcie metalowym, folia, wełna gr. 20 cm, wywóz i utylizacja materiałów na wysypisku	m2	45,8
102	kalkulacja	Rozbiórka rynien z miedzi (materiał do odzysku)	m	10

	własna	5+3+2*1,0		
103	kalkulacja własna	Roboty związane z przeróbką konstrukcji dachu: wycięcie istniejącej krokwi, wykonanie wymianu z krawędziaków 16cm*12cm, wykonanie krokwi uzupełniających oraz elementów mocujących okap wraz z podstemplowaniem konstrukcji dachu : wymian – 12,5m*0,12*0,16 krokwie - 8,5+4=12,5m*0,12*0,16 elem. do mocow. okapu – szt 2 z beleczek 0,1*0,12 (detal N) Wszystkie elementy zabezpieczone środkiem Fobos M4	kpl	1
104	kalkulacja własna	Dostawa i montaż ścian systemowych samonośnych REI60 obudowy szybu ponad stropem drugiego pietra (rys.13 do 17) o łącznej powierzchni: $2,18*3,14+2,18*6,19+(4,88*2,90+0,48*4,88+2,45*2,37)+(5,79*(2,07+1,66)+0,49*3,42+2,37*2,43)=6,84+13,49+22,3+29,04=71,67m^2$ w kalkulacji ująć wszystkie rodzaje zastosowanych wypełnień, obróbki na styku z dachem, wykonanie projektu wykonawczego (warsztatowego) ścianki	m2	71,67
105	kalkulacja własna	Dostawa i montaż systemowego dachu nad szybem windowym – rys 13-17 o parametrze E30 , w kalkulacji ująć koszt wykonania projektu wykonawczego (warsztatowego) dachu 5,24*2,19	m2	11,48
106	kalkulacja własna	Dostawa i montaż płaskownika stalowego 40*10 malowanego na kolor RAL 9007	m	0,4
107	kalkulacja własna	Dostawa i montaż belek stalowych podwalinowych pod konstrukcję ściany osłonowej windy zabezpieczonych farbami p.poż.do parametru REI60 $2,37+2,37+1,9+1,9+(1,13*2+0,57)=11,37$ Belki 100*100*6 – 17,4kg/m	kg	198
108	kalkulacja własna	Wykonanie nowej połaci dachowej (na styku dwóch płaszczyzn dachu). Przekrój przez warstwy: - blacha miedziana gr 1mm układana na rombik -sklejka wodoodporna gr 21mm -łaty 40*60 - izolacja 2* papa termozgrzewalna - sklejka gr 21 mm Wymiary połaci: $(1,5+0,25)/2*3,0=2,63 m^2$ Uwaga: pokrycie z blachy miedzianej połączyć z istniejącym pokryciem (uwzględnić większą powierzchnię blachy - o ok. 2m2)	m2	2,63
109	kalkulacja własna	Dostawa i montaż koryta z blachy miedzianej gr. 1mm na konstrukcji nośnej z kątowników ze stali nierdzewnej, koryto o zmiennej szerokości od 52 do 25cm, dług.47 cm (detal rys 20)	kpl	1
110	kalkulacja	Dostawa i montaż siatki zabezpieczającej stalowej	szt	1

	własna	malowanej na kolor szary w ramie z L60*60*6 o wymiarach: 166*43 cm		
111	kalkulacja własna	Dostawa i montaż rzygacza z blachy miedzianej wraz z rurą spustowa z miedzi (fi12 cm)o długości ok. 2,5m	kpl	1
112	kalkulacja własna	Dostawa i montaż płotka przeciwniegiowego	m	2,95
113	kalkulacja własna	Wykonanie opierzeń z blachy miedzianej gr.0,8mm w pasie nadrynnowym przy wolim oczku:10*0,8 +2,0=10	m2	10
114	kalkulacja własna	Montaż rynien miedzianych (materiał z odzysku)	m	10
115	kalkulacja własna	Wykonanie uzupełnień deskowania i łączenia w połąci dachowej:45,8-11,48=34,32	m2	34,32
116	kalkulacja własna	Ułożenie dachówki mnich – mniszka - materiał z odzysku 77,5-11,48=66,02	m2	66
117	kalkulacja własna	Wykonanie docieplenia połąci wełną mineralną gr. 20cm (35-40 kg/.m3), paroizolacji, 2 warstw płyt GKF gr 12,5mm na ruszcie stalowym (ustrój o odporności ogniowej EI 60).	m2	34,32
118	kalkulacja własna	Wykonanie ścianek wygradzających przedsionek od poddasza. Ścianki o odporności ogniowej EI 120, zbudowane z: 2* płyta GKF gr. 12,5mm, ruszt C75 , wełna mineralna o gęstości 40kg/m3 gr. 7 cm, 2*płyta GKF gr.12,5mm. ścianka przedsiionka: 2,83*4,0*0,5+1,61*4,0=12,22 ścianki pod skosem:0,6*(0,89+0,57)=0,66	m2	12,88
119	kalkulacja własna	Dostawa i montaż drzwi do przedsiionka : drzwi o wymiarach w świetle ościeżnicy 100/210, w ramach stalowych o kolorze RA19007,przeszklone, o odporności ogniowej EI60	szt.	1
120	kalkulacja własna	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną wraz z gruntowaniem płyt gipsowych: skosy, ścianki, pokryte płytami w poprzednim etapie robót: ściana murowana i komin 34,2+12,88*2+0,5*4,0*2,8+4,0*1,3=70,76	m2	70,76
121	kalkulacja własna	Dostawa i montaż listew przypodłogowych 30/80/1 z blachy nierdzewnej polerowanej 0,89+0,47+2,83*2+2,68-1=8,7	m	8,7
122	kalkulacja własna	Montaż wykładziny dywanowej wraz z listwami w przedsiionku windy. Wykładzina trudnozapalna, o dużej wytrzymałości na ścieranie, w kolorze czerwonym. 7,7	m2	7,7

