

Charakterystyka techniczna

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany w branży architektonicznej i konstrukcyjnej dla budowy szybu dla dźwigu osobowego typu GMV o udźwigu 400 kg z przeznaczeniem dla pięciu osób (także niepełnosprawnej) dla DPS w Kowalu przy ul. Kopernika 19.

2. Założenia projektowe.

2.1. Obciążenia.

stałe wg PN-82/B-02001,

zmiennie wg PN-82/B-02003.

2.2 Materiały konstrukcyjne.

beton monolityczny – B25,

stal St3SX,

elektrody EB 146.

3. Opis ogólny obiektu, stan techniczny.

Budynek, w którym projektowany jest szyp dźwigu osobowego został zbudowany przed II wojną światową w latach trzydziestych XX w. Obiekt ma dwie kondygnacje nadziemne i częściowe podpiwniczenie. Konstrukcja jest tradycyjna, typowa dla ówczesnego okresu budowy.

Ściany konstrukcyjne wykonano z cegły pełnej ceramicznej na zaprawie wap.-cem. Podobnie są skonstruowane ścianki działowe. Stropy są wykoane jako drewniane o konstrukcji belkowej ze ślepym pułapem. Dach jest drewniany o konstrukcji płatwiowo-kleszczowej.

Schody wykonano jako drewniane, policzkowe.

Budynek został poddany modernizacji w końcu lat 90-tych XX w., kiedy to został przebudowany z przedszkola na budynek administracyjny Domu Pomocy Społecznej.

W ramach modernizacji wykonano następujące prace:

- izolacje poziome i pionowe ścian piwnic i fundamentowych,
- posadzki na parterze,
- nowe tynki wewnętrzne i zewnętrzne,
- stropy – wzmocnienia lokalne,
- więźba – lokalne wzmocnienia, zabezpieczenie ppoż.,
- pokrycie dachu – nowe poszycie ze sklejki wodoodpornej i z dachówki bitumicznej,
- nowa stolarka okienna i drzwiowa,
- nowe obróbki blacharskie,
- nowe instalacje.

Projektowane jest wbudowanie szybu dźwigu osobowego.

Budynek znajduje się projektowanych dobrym stanie technicznym. Nie ma widocznych oznak destrukcji projektowanych elementach konstrukcyjnych. Fundamenty, ściany nośne, stropy i więźba mają wymagana nośność dla pełnionej funkcji budynku administracyjnego. Projektowane prace budowlane polegające na wykonaniu szybu dźwigu osobowego nie wpłyną na stan nośności budynku.

4. Opis projektowanych elementów konstrukcji i architektury.

W ramach remontu szybu należy wykonać następujące prace konstrukcyjne:

- wykonanie płyty fundamentowej dla oparcia ścian szybu i podszycia,
- wyburzenie części ściany na parterze od strony sali ogólnej i przesunięcie otworu drzwiowego w celu stworzenia przestrzeni dla osób korzystających z windy,
- wyburzenie fragmentu stropu na poziomie parteru,
- wykonanie ścian szybu na poziomie parteru w konstrukcji lekkiej,
- wyburzenie fragmentu stropu na poziomie I piętra w przestrzeni sufitowej dla podniesienia wysokości nadszycia,
- wyburzenie fragmentu ściany korytarzowej i przesunięcie otworu przejściowego na poziomie I piętra,
- wykonanie ścian szybu na poziomie I piętra w konstrukcji lekkiej,
- wykonanie wentylacji grawitacyjnej szybu.

Płytę fundamentową o grubości 20 cm należy wykonać z betonu B25 zbrojonego stalą A III. Płyta ma z dwóch stron cokol żelbetowy o wysokości 14 cm. Do cokołu mocowane są słupy główne szybu z profili kw. 100/5 mm. Płyta żelbetowa podszycia opiera się na ścianach istniejących w wykutych bruzdach o głębokości 15 cm. Płytę należy posadzić na warstwie chudego betonu B10 o grubości 10 cm. Pod fundament należy wybrać grunt na głębokość ca 75 cm i wykonać najpierw podsypkę piaskową zagęszczoną do stopnia ID=0,45.

Wycięcie stropów należy poprzedzić zerwaniem podłóg oraz wypełnienia tak, aby odkryć konstrukcję stropu. Przygotować należy oparcie na stalowej belce kw.100/5 mocowanej poprzez spawanie do ściany szkieletowej windy. Mocowanie przewiduje się za pomocą obustronnych „łapek” z kątownika L90/90/6 z jednej strony spawanych do belki stalowej a z drugiej mocowanych przelotowo na śruby M16 ciętej z pręta długiego (kl.5.6). Szczegółowy sposób mocowania zostanie określony w ramach nadzoru autorskiego. Obecnie nie ma możliwości wykonania odkrywek stropów. Na czas prac związanych z przystosowaniem stropu do nowej sytuacji należy wykonać jego podstemplowanie. Usunąć je można po wykonaniu wszelkich prac konstrukcyjnych związanych z podparciem i mocowaniem belek stropowych.

Kolejność robót:

- wyburzenie posadzki na parterze w miejscu lokalizacji szybu,
 - wykonanie wykopu do rzędnej spodu podsypki piaskowej,
 - ulożenie warstwy 25 cm podsypki piaskowej z zagęszczeniem do ID=0,45,
 - ulożenie chudego betonu o grubości 10 cm,
 - wykucie w ścianach przyległych do szybu bruzd na głębokość 15 cm,
 - szalunek, zbrojenie i betonowanie płyty fundamentowej podszycia,
 - rozbiórka w stropie nad parterem podłogi i sufitu oraz wypełnienia w obrębie szybu windy,
 - w wolne przestrzenie należy wprowadzić słupy szkieletu windy oraz wykonać całą konstrukcję ścian szkieletowych wraz z wymianem pod belki stropowe,
 - po usztywnieniu konstrukcji należy wg uprzednich wskazówek wyciąć i zamocować belki stropowe nad parterem,
 - nad piętrzem należy w obrębie szybu podciąć strop (prawdopodobnie sufit podwieszony) tak, aby uzyskać w nadszyciu wysokość min. 2,60 m po wykończeniu,
 - jako obudowę konstrukcyjną szkieletu wykonać okładziny z płyt OSB zlicowanych ze szkieletem głównym,
 - wykonać okładziny z płyt GKF o podwyższonej odporności ogniowej,
 - wykonać wentylację szybu.
- Szkielet stalowy składa się z profili zamkniętych giętych na zimno:
- ze słupów kw. 100/5,

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

-rygliny głównych kw. 100/5,

-rygliny i słupków pomocniczych do mocowania obudowy kw. 60/5.

Słupy należy mocować do cokołu żelbetowego podszybia kotwami klejonymi HILTI HIT-RE500 poprzez stopy wykonane z blach. Do ścian istniejących słupy narożne, przylegające do ścian mocować do nich poprzez obetonowanie dodatkowych słupków pomocniczych wpuszczonych w bruzdy pionowe i obetonowanych. Połączenia elementów stalowych wykonać spoinami czołowymi na pełny przekrój elementów o mniejszej grubości.

Obudowę konstrukcyjną z płyt OSB o grubości 20 mm mocować do profili stalowych szkieletu na wkręty samowierzące.

Na obudowę z płyt OSB jako wykończenie obustronne projektuje się płyty GKF o podwyższonej odporności ogniowej. Po szpachlowaniu powierzchni płyt od strony wewnętrznej wykonać malowanie farbami akrylowymi wodorozcieńczalnymi w kolorze białym.

Zewnętrzne wykończenie obudowy szybu wykonać panelami metalowymi w kolorze RAL 7038 (stalowy).

Kanał wentylacyjny 18x18 cm wykonać z blachy powlekanej o grubości 1 mm. Od poziomu strychu kanał należy izolować wełną mineralną o grubości 5 cm z obudową z blachy powlekanej o grubości 0,65 mm. Wyprowadzić przewód ponad kalenicę na wysokość 60 cm. Kanał winien być przykryty daszkiem.

5. Ochrona ppoż.

Budynek Administracyjny zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Odporność pożarowa budynku „D” (obiekt niski).

Elementy konstrukcji mają następujące klasy odporności ogniowej:

-główna konstrukcja nośna – R30,

-konstrukcja dachu – bez wymagań,

-stropy – R EI 30,

-ściana zewnętrzna – EI 60,

-ściana wewnętrzna EI 30,

-przekrycie dachu bez wymagań.

Wszystkie elementy konstrukcji projektowanej są NRO (nie rozprzestrzeniające ognia).

6. Ochrona antykorozyjna.

Elementy stalowe należy oczyścić poprzez piaskowanie stopnia czystości Sa 2 1/2. Powierzchnie przygotowane do malowania ochronnego oraz powierzchnie przed nałożeniem kolejnej warstwy powinny być suche i odtłuszczone. Temperatura powierzchni zabezpieczanej powinna być wyższa o 3o C od punktu rosy, a temperatura powietrza powinna być nie niższa od +5o C i nie wyższa od +35o C. Wilgotność względna powietrza nie powinna przekraczać 80%.

Prace aplikacyjne powinny być wykonywane technikami wskazanymi przez Producenta. Przy nakładaniu kolejnych warstw farb należy zachowywać określone w instrukcji przerwy czasowe.

Zestaw malarski alkidowy:

warstwa 1 – K2 – grubość suchej warstwy 40 µm,

warstwa 2 - K4 - 2x po 40µm suchej warstwy.

Całkowita grubość powłoki wynosi 120 µm.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111000-8	1.Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4- d.1 01 0819-05	Rozebranie w bardzo ostrożny sposób posadzek z płytek terakotowych-wsp. 1,50 do R 2,00*1,80	m ² m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
2	KNR-W 4- d.1 01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 2,00*1,80	m ² m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
3	KNR-W 4- d.1 01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 2,00*1,80*0,15	m ³ m ³	0,540	
				RAZEM	0,540
4	TZKNBK d.1 XII 0417-97	Ostrożny demontaż ościeżnic drewnianych z przezn.do ponow.wbud.o pow. do 2.0 m2 1,00*2,04	m ² m ²	2,040	
				RAZEM	2,040
5	KNR-W 4- d.1 01 0346-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 ceg. piętro 0,50*2,14+1,20*2,60	m ² m ²	4,190	
				RAZEM	4,190
6	KNR-W 4- d.1 01 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy 1,70*1,85	m ² m ²	3,145	
				RAZEM	3,145
2	45262520-2	2.Wykucia,zamurowania i roboty związane z przeróbkami konstrukcji ścian			
7	KNR-W 4- d.2 01 0337-06	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w celu zamocowania płyty żelbetowej fundamentu windy - w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1,70+1,85	m m	3,550	
				RAZEM	3,550
8	KNR-W 4- d.2 01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 2,00*2,07	m ² m ²	4,140	
				RAZEM	4,140
9	KNR AT-17 d.2 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka nacięcie posadzki 2,00+1,80	m ² m ²	3,800	
				RAZEM	3,800
10	KNR-W 4- d.2 01 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1,00	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 4- d.2 01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 1,00	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 4- d.2 01 0306-05	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian ścianka przy schodach	m ²		
				RAZEM	0,000
13	KNR-W 4- d.2 01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 2*1,50	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR-W 4- d.2 01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł 1,50*0,30*0,30	m ³ m ³	0,135	
				RAZEM	0,135
15	KNR-W 4- d.2 01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej parter przy szafie sterowniczej 1,00*2,00	m ² m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 4- d.2 01 0320-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 1.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł 1,0	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45422000-1	3.Roboty ciesielskie - strop parteru i schody			
17	KNR-W 4- d.3 01 0412-02	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,70	m	1,700	
				RAZEM	1,700
18	KNR-W 4- d.3 01 0440-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepe pułapy	m ²		
		1,70*1,85	m ²	3,145	
				RAZEM	3,145
19	KNR-W 4- d.3 01 0440-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek otynkowa- nych	m ²		
		1,70*1,85	m ²	3,145	
				RAZEM	3,145
20	KNR-W 4- d.3 01 0440-08	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belki stropowe o przekroju po- nad 300 cm2	m		
		1,85*3	m	5,550	
				RAZEM	5,550
21	KNR-W 4- d.3 01 0439-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych	m ²		
		1,70*1,85	m ²	3,145	
				RAZEM	3,145
22	KNR-W 4- d.3 01 0439-03	Rozebranie legarów podłogowych	m		
		1,70*1,85	m	3,145	
				RAZEM	3,145
23	KNR-W 4- d.3 01 0436-05	Rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem	m		
		1,80+2,00	m	3,800	
				RAZEM	3,800
24	KNR-W 4- d.3 01 0442-02	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m ²		
		parter	m ²	0,900	
		0,90*1,00			
				RAZEM	0,900
25	KNR-W 4- d.3 01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		parter	m ³	0,706	
		0,30*1,10*2,14			
		piętro	m ³	0,706	
		0,30*1,10*2,14			
				RAZEM	1,412
26	KNR-W 4- d.3 01 0306-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
		piętro	m ²	3,120	
		1,20*2,60			
				RAZEM	3,120
27	TZKBNK d.3 XII 0413-87	Wymiana elem.schodów drewnianych z drewna iglastego struganego stopni mocowanych do gotowych kołków w stopniach betonowych	szł.		
		4,0	szł.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	TZKBNK d.3 XII 0414-88	Wymiana elem.schodów drewnianych z drewna iglastego struganego pod- stopni mocowanych do gotowych kołków w stopniach betonowych	szł.		
		4,0	szł.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	TZKBNK d.3 XII 0405-74	Wymiana części poręczy balustrad schodowych o profilu prostym z drewna twardego odcinki proste ponad 1.0 m	msc.		
		1,20/0,87	msc.	1,379	
				RAZEM	1,379
30	TZKBNK d.3 XII 0409-81	Naprawa poręczy o profilu prostym polegająca na wycięciu uszkodzonego miejsca i wstawieniu fleka o dług. do 0.5 m z drewna twardego	msc.		
		1,0	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 4- d.3 01 0427-01	Wycięcie miejsca w podłodze pod ściankę działową	m		
		piętro	m	1,200	
		1,20			
				RAZEM	1,200
32	KNR-W 4- d.3 01 0436-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
		1,80+2,00	m	3,800	
				RAZEM	3,800
33	KNR-W 4- d.3 01 0440-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypki	m ²		
		1,70*1,85	m ²	3,145	
				RAZEM	3,145
4	45262311- 4	4.Fundamenty żelbetowe i roboty związane-zbrojenie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 4-d.4 01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 0,55*1,80*2,00	m ³		
			m ³	1,980	
				RAZEM	1,980
35	KNR-W 4-d.4 01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m wykop pod szyb windowy 0,30*1,80*2,00	m ³		
			m ³	1,080	
				RAZEM	1,080
36	KNR-W 2-d.4 02 1101-01	Podkłady betonowe z B10 w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 1,70*1,85	m ³		
			m ³	3,145	
				RAZEM	3,145
37	KNR-W 2-d.4 02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp. 1,70*1,85+0,50*(1,70+1,70+1,85+1,85)	m ²		
			m ²	6,695	
				RAZEM	6,695
38	KNR-W 2-d.4 02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z B25 - ręczne układanie betonu 0	m ³		
			m ³	0,000	
				RAZEM	0,000
39	KNR-W 2-d.4 02 0205-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - ręczne układanie betonu 0,25*0,15*(1,75+1,80)	m ³		
			m ³	0,133	
				RAZEM	0,133
40	KNR-W 2-d.4 02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm w/g rys.nr.2 0,005	t		
			t	0,005	
				RAZEM	0,005
41	KNR-W 2-d.4 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane w/g rys.nr.2 0,071	t		
			t	0,071	
				RAZEM	0,071
42	KNR-W 2-d.4 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane fi 12 w/g rys.nr.2. 0,015	t		
			t	0,015	
				RAZEM	0,015
5	45262400-5	5.Konstrukcja szybu windowego			
43	KNR-W 2-d.5 05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie elementu do 5 kg.Szkielet szybu windowego. rygiel nr.7 #60*60*4 (0,79*6,48*1,03)*5*0,001 rygiel nr.8. # 60*60*4 (0,795*6,48*1,03)*5*0,001 słupek nr.10 # zg 60*60*4 0,885*6,48*1,03*0,001 słupek nr.11 # zg 60*60*4 0,40*6,48*1,03*0,001	t		
			t	0,026	
			t	0,027	
			t	0,006	
			t	0,003	
44	KNR-W 2-d.5 05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie elementu do 10 kg rygiel nr.12. # zg60*60*4 (0,95*6,48*1,03)*6*0,001	t		
			t	0,038	
				RAZEM	0,038
45	KNR-W 2-d.5 05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie elementu do 20 kg słup nr.4 #zg 60*60*4 3,07*6,48*1,03*0,001 słup nr.5 # zg 60*60*4 2,925*6,48*1,03*0,001	t		
			t	0,020	
			t	0,020	
				RAZEM	0,040
46	KNR-W 2-d.5 05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie elementu do 50 kg słupy nr.2. #zg 60*60*4 [6,48 kg/mb] (6,164*6,48*1,03)*0,001*2 słupy nr.3. #zg 40*40*4 [3,97 kg/mb] 6,164*3,97*1,03*0,001 rygiel nr.6. # 100*100*6 [16,56 kg/mb] (1,645*16,56*1,03)*0,001*2 rygiel nr.9. #zg 100*100*6	t		
			t	0,082	
			t	0,025	
			t	0,056	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1,29*16,56*1,03)*5*0,001	t	0,110	
				RAZEM	0,273
47	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszni i oslon o masie elementu do 250 kg	t		
		słupy nr.1.# zg 100*100*5 [14,08 kg/mb] (6,164*14,08*1,03)*0,001*3	t	0,268	
				RAZEM	0,268
48	Wycena własna analiza indywidualna	Koszt konstrukcji stalowej spawanej z kształtowników zamkniętych zimnogiętych zabezpieczonej antykorozyjnie	t		
		,062+0,038+0,040+0,273+0,268	t	0,681	
				RAZEM	0,681
49	KNR-W 4-01 0324-03	Obsadzenie ścianek szkieletu stalowego stalowych w ścianach z cegieł	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	45410000-4	6.Tynki i okładziny			
50	KNR-W 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi do 5 m2	m ²		
		parter (1,01+1,0)*2,11	m ²	4,241	
		(1,00+1,00)*2,11	m ²	4,220	
		piętro (0,37+0,29)*2,11	m ²	1,393	
		(1,20+1,20)*2,52	m ²	6,048	
				RAZEM	15,902
51	KNR-W 4-01 0322-10	Otynkowanie styków szkieletu ze ścianami	m		
		3,11+2,52	m	5,630	
				RAZEM	5,630
52	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa konstrukcji stalowej płytami wiórowymi płasko prasowanymi gr. 2,0 cm	m ²		
		0,27*3,11*2	m ²	1,679	
		1,73*3,11*2	m ²	10,761	
		0,27*2,52*2	m ²	1,361	
		1,73*2,52*2	m ²	8,719	
		1,11*1,18*4	m ²	5,239	
				RAZEM	27,759
53	KNR-W 2-02 2008-07	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach	m ²		
		(1,66+1,86)*(3,11+2,52)-(1,18*2,00)*2	m ²	15,098	
		(1,56+1,75)*(3,11+2,52)-(1,18*2,00)*2	m ²	13,915	
				RAZEM	29,013
54	KNR-W 2-02 0616-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem	m		
		1,70+1,85	m	3,550	
				RAZEM	3,550
7	45430000-0	7.Podłogi - naprawy i uzupełnienia			
55	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek z deszczółek	m ²		
		1,70*1,85	m ²	3,145	
				RAZEM	3,145
56	KNR-W 4-01 0819-06	Oczyszczenie deszczulek - uzupełnienie	m ²		
		0,8	m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
57	KNR-W 4-01 0814-02	Uzupełnienie posadzek z deszczulek o grubości 19-22 mm mocowanych na gwoździe o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m ²		
		0,8	m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
8	45442100-8	8.Roboty malarskie			
58	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2,16	m ²	2,160	
				RAZEM	2,160
59	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR-W 2- d.8 17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2- d.8 17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 2- d.8 17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloroku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 2- d.8 17 0211-03	Amortyzatory pod wentylatory z klocków drewnianych 3,0	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
64	KNR 9-16 d.8 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 2,16	m ² izolacji m ² izolacji	 2,160	 2,160
				RAZEM	2,160
9	45350000-5	9.Montaż i dostarczenie dźwigu osobowego			
65	KNR 7-33 d.9 0102-03	Montaż dźwigów towarowo-osobowych z obsługą o nośności do 1000 kg i o wysokości kondygnacji do 3.50 m - do 6 przystanków 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
66	KNR 7-33 d.9 0108-07	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów osobowych do 500 kg do 6 przystanków i 1.7-2.5 m/s 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
67	KNR 7-33 d.9 0108-08	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów osobowych - dodatek za każde następne rozpoczęte 500 kg i 1 przystanek 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
68	KNR 7-33 d.9 9907-01	Materiały pomocnicze do dźwigu dwuprzystankowego 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
69	Wycena d.9 własna analiza in- dywidualna	Dostarczenie dźwigu osobowego z kabiną przeznaczoną dla osób niepełnosprawnych z kabiną o wymiarach ok.1100*1400 mm i udźwigu do 600 kg.Wysokość podnoszenia o jedną kondygnację..Możliwość awaryjnego zjazdu i automatycznego otwarcia drzwi. 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
10		Zasilanie windy			
10.1		Przeróbki w rozdzielni			
70	KNNR 5 d.10.1 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
71	KNNR 5 d.10.1 0407-03	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
72	KNNR 5 d.10.1 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
73	KNNR 5 d.10.1 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
74	KNNR 5 d.10.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 2	próba próba	 2	 2
				RAZEM	2
10.2		Zasilanie windy			
75	KNNR 5 d.10.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle 50	m m	 50	 50
				RAZEM	50
76	KNNR 5 d.10.2 1209-03	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiecia do 50 cm, Fi 25 mm 4	otwór otwór	 4	 4

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4
77 d.10.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² 60	m m	60	
				RAZEM	60
78 d.10.2	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² 60	m m	60	
				RAZEM	60
79 d.10.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² 60	m m	60	
				RAZEM	60
80 d.10.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle 6	szt szt	6	
				RAZEM	6
81 d.10.2	KNNR 5-14 0508-03	Montaż łączników krzywkowych, prąd znamionowy 63 A, 1 segment 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
82 d.10.2	KNNR 5-14 0508-04	Montaż łączników krzywkowych, prąd znamionowy 63 A, dodatek za każdy następny segment 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
83 d.10.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
84 d.10.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
85 d.10.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
86 d.10.2	KNNR 5 0306-02	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPT-6M-7M 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
87 d.10.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy 2	odcinek odcinek	2	
				RAZEM	2
88 d.10.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy 1	odcinek odcinek	1	
				RAZEM	1
89 d.10.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
90 d.10.2	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny 1	pomiar pomiar	1	
				RAZEM	1

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	0,5635	0,00	0,00
2.	Elektromonter grupa IV	r-g	0,3725	0,00	0,00
3.	robocizna	r-g	1048,4121	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	Konstrukcja stalowa spawana z kształtowników zimnogiętych zabezpieczona antykorozyjnie	kg	681,000 0		681,000 0	0,00	0,00					
2.	Dźwig oisobowy o n/w parametrach technicznych: Udźwig - do 500 kg Napęd - śrubowy lub hydrauliczny Prędkość eksploatacyjna - 0,15 m/s Maksymalna wysokość podnoszenia - 12 m Zewnętrzne wymiary szybu - 1500 x 1500 mm Wolna przestrzeń na platformie - 1100 x 1400 mm Podszybie - 6 cm lub bez podszybia	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
3.	olej przekładniowy HIPOL 15F	kg	13,5000		13,5000	0,00	0,00					
4.	olej maszynowy	kg	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
5.	olej transformatorowy	kg	2,5000		2,5000	0,00	0,00					
6.	smar STP	kg	3,5000		3,5000	0,00	0,00					
7.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	66,3600		66,3600	0,00	0,00					
8.	kątowniki równoramienne StoI StoS 20x20x3 mm	kg	2,8200		2,8200	0,00	0,00					
9.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	t	0,0050		0,0050	0,00	0,00					
10.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm	t	0,0711		0,0711	0,00	0,00					
11.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	t	0,0150		0,0150	0,00	0,00					
12.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	2,4500		2,4500	0,00	0,00					
13.	druć na piony śr. 1 mm	kg	0,7000		0,7000	0,00	0,00					
14.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6,2400		6,2400	0,00	0,00					
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,2356		1,2356	0,00	0,00					
16.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1760		0,1760	0,00	0,00					
17.	gwoździe do płyt gipsowych	kg	0,4816		0,4816	0,00	0,00					
18.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x200mm	kg	0,7500		0,7500	0,00	0,00					
19.	klamry ciesielskie	kg	3,7605		3,7605	0,00	0,00					
20.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytemi widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	3,1200		3,1200	0,00	0,00					
21.	blachowkręty	szt.	385,294 9		385,294 9	0,00	0,00					
22.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	0,6361		0,6361	0,00	0,00					
23.	narożniki ochronne typu "Wema" lub inne równoważne	szt.	0,6361		0,6361	0,00	0,00					
24.	progi stalowe z kątowników-drzwiowe	kg	0,0480		0,0480	0,00	0,00					
25.	rozpuszczalnik Nitro	dm ³	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
26.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m ²	8,7035		8,7035	0,00	0,00					
27.	piasek zwykły	m ³	0,0803		0,0803	0,00	0,00					
28.	piasek do zapraw	m ³	0,4230		0,4230	0,00	0,00					
29.	piasek do zapraw	m ³	0,5649		0,5649	0,00	0,00					
30.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	122,986 8		122,986 8	0,00	0,00					
31.	cement portlandzki z dodatkami "25"	kg	82,6904		82,6904	0,00	0,00					
32.	wapno suchogazzone	kg	45,9120		45,9120	0,00	0,00					
33.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0763		0,0763	0,00	0,00					
34.	gips budowlany szpachlowy	t	0,0125		0,0125	0,00	0,00					
35.	plyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm ogniochronne	m ²	29,8834		29,8834	0,00	0,00					
36.	plyty wiórowe płasko prasowane wodoodporne gr.2,0 cm	m ²	29,1470		29,1470	0,00	0,00					
37.	cegła budowlana pełna	szt.	656,535 0		656,535 0	0,00	0,00					
38.	lepik asfaltowy posadzkowy	kg	1,4960		1,4960	0,00	0,00					
39.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3550		0,3550	0,00	0,00					
40.	kit trwale plastyczny	kg	3,9050		3,9050	0,00	0,00					
41.	papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m ²	0,8640		0,8640	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
42.	plyty z wełny mineralnej gr.6,0 cm	m ²	28,5918		28,5918	0,00	0,00					
43.	beton zwykły B25 z kruszywa naturalnego	m ³	3,3750		3,3750	0,00	0,00					
44.	deszczułki posadzkowe lite dębowe,je-sionowe lub bukowe	m ²	0,9040		0,9040	0,00	0,00					
45.	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m ³	0,0076		0,0076	0,00	0,00					
46.	bale iglaste obrzynane wymiarowe gr. 50 mm kl.III	m ³	0,0063		0,0063	0,00	0,00					
47.	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m ³	0,0083		0,0083	0,00	0,00					
48.	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m ³	0,0068		0,0068	0,00	0,00					
49.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0095		0,0095	0,00	0,00					
50.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0040		0,0040	0,00	0,00					
51.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0173		0,0173	0,00	0,00					
52.	deski iglaste obrzynane 25-45 mm kl. III	m ³	0,0054		0,0054	0,00	0,00					
53.	bale iglaste obrzynane wymiarowe na-syczone gr.50 mm kl.II	m ³	0,0255		0,0255	0,00	0,00					
54.	sznur konopny smołowany	kg	3,5500		3,5500	0,00	0,00					
55.	taśma	m	62,8464		62,8464	0,00	0,00					
56.	papier ścierny Nr 10 230x280	ark.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
57.	woda	m ³	1,1400		1,1400	0,00	0,00					
58.	woda z rurociagu	m ³	0,1065		0,1065	0,00	0,00					
59.	woda	m ³	0,0081		0,0081	0,00	0,00					
60.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,1276		0,1276	0,00	0,00					
61.	szczapy drewniane iglaste użytkowe korowane	m ³	0,0040		0,0040	0,00	0,00					
62.	waż O z PCW ś. 4x0.5	m	0,0200		0,0200	0,00	0,00					
63.	waż O z PCW ś. 8x1	m	0,9200		0,9200	0,00	0,00					
64.	waż O z PCW ś. 12x1	m	2,1000		2,1000	0,00	0,00					
65.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	1,5984		1,5984	0,00	0,00					
66.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	0,6048		0,6048	0,00	0,00					
67.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
68.	tłumiki akustyczne rurowe proste	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
69.	kratki wentylacyjne, typ A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
70.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt.	2,8856		2,8856	0,00	0,00					
71.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	7,0148		7,0148	0,00	0,00					
72.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	1,0400		1,0400	0,00	0,00					
73.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	16,3080		16,3080	0,00	0,00					
74.	amortyzatory z klocków drewnianych o wym.200x100x75 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
75.	uchwyt do lustra	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
76.	mata lamelowa KLIMAFIX 50 mm lub inna równoważna	m ²	2,3544		2,3544	0,00	0,00					
77.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 25A/30mA	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
78.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P302, 2-biegunowy 25A/30mA	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
79.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C 16A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
80.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 6A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
81.	nakrętka M 6 ocynkowana	kg	0,2000		0,2000	0,00	0,00					
82.	nakrętka M 8	kg	0,1000		0,1000	0,00	0,00					
83.	nakrętka M 12	kg	0,2500		0,2500	0,00	0,00					
84.	nakrętka M 20	kg	7,8800		7,8800	0,00	0,00					
85.	nakrętka M 4	kg	0,0200		0,0200	0,00	0,00					
86.	nakrętka specjalna M 3	szt.	80,0000		80,0000	0,00	0,00					
87.	wkręt M 3x16	kg	0,1000		0,1000	0,00	0,00					
88.	wkręt M 4x20	kg	0,0400		0,0400	0,00	0,00					
89.	kołki 'Hilti' M 6x11x27	szt.	60,0000		60,0000	0,00	0,00					
90.	podkładka sprężynowa śr. 12	kg	0,0800		0,0800	0,00	0,00					
91.	podkładka sprężynowa śr. 8	kg	0,0500		0,0500	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
92.	podkładka śr. 6 ocynkowana	kg	0,0100		0,0100	0,00	0,00					
93.	podkładka śr. 22 126/36	kg	2,7500		2,7500	0,00	0,00					
94.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1,7016		1,7016	0,00	0,00					
95.	wkręt 5x25	kg	0,0400		0,0400	0,00	0,00					
96.	wkręt 6x20	kg	0,0200		0,0200	0,00	0,00					
97.	śruba M 6x25 ocynkowana	kg	0,0700		0,0700	0,00	0,00					
98.	śruba M 8x30	kg	0,2500		0,2500	0,00	0,00					
99.	śruba M 12x35	kg	0,7000		0,7000	0,00	0,00					
100.	śruba młoteczkowa M 20x125	szt.	42,0000		42,0000	0,00	0,00					
101.	naboje 'Hilti' żółte	szt.	65,0000		65,0000	0,00	0,00					
102.	płyty gumowe bez przekładek, o gru- bości 5mm	kg	0,1300		0,1300	0,00	0,00					
103.	Łącznik krzywkowy 3-biegunowy (0-1) ŁUK 16 w obudowie z możliwością blokady	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
104.	transformator bezpieczeństwa 220/24 TB 100a	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
105.	szyna stalowa L=160 mm	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00					
106.	szyna stalowa L=300 mm	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
107.	wyłącznik olejowy MOL-28	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
108.	listwa zaciskowa LZM-4/I-500 V	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
109.	zacisk śr. 8 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
110.	zespół uziemienia	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
111.	sygnalizator INGROM	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
112.	Dzwonek	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
113.	oprawa oświetleniowa OPK 2	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
114.	żarówka 40 W/220 V	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
115.	żarówka 40 W/24 V	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
116.	lampa przenośna z przewodem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
117.	zacisk śr. 16 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
118.	złączka RVI-22	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
119.	złączka RVI-37	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
120.	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
121.	gniazdo hermetyczne z bolcem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
122.	puszka IP 18/20	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
123.	puszka złączkowa RVL-18	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00					
124.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwer- salna p.t. PU-60	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
125.	rura RL 18 winidurowa	m	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
126.	rura RL 22 winidurowa	m	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
127.	rura RL 37 winidurowa	m	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
128.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC na- ścienna	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
12 9.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	34,0000		34,0000	0,00	0,00					
13 0.	tabliczka TZ-26	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
13 1.	tabliczka TZ-24	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
13 2.	końcówki KKT-16	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
13 3.	uchwyt U-18	szt.	60,0000		60,0000	0,00	0,00					
13 4.	uchwyt U-37	szt.	30,0000		30,0000	0,00	0,00					
13 5.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,5000		12,5000	0,00	0,00					
13 6.	przewód DHa 2.2 mm	kg	0,3200		0,3200	0,00	0,00					
13 7.	przewód DY 750 - 1 mm	m	460,000 0		460,000 0	0,00	0,00					
13 8.	przewód DY 750 - 1.5 mm	m	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
13 9.	przewód DY 750 - 2.5 mm	m	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
14 0.	przewód DY 750-6 mm	m	90,0000		90,0000	0,00	0,00					
14 1.	Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00					
14 2.	prefabrykowany kabel zwisowy ODY 5x1+1x1.5	m	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
14 3.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00					
14 4.	tabliczka ostrzegawcza TO-6	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
14 5.	tabliczka ostrzegawcza BHP	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
14 6.	instrukcja użytkowa dźwigu nr ...	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
14 7.	taśma izolacyjna	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
14 8.	czyściwo	kg	1,5000		1,5000	0,00	0,00					
14 9.	oznaczniki przewodów	szt.	450,000 0		450,000 0	0,00	0,00					
15 0.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	141,000 0		141,000 0	0,00	0,00					
15 1.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	112,701 5		112,701 5	0,00	0,00					
15 2.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00					
15 3.	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt.	0,6840		0,6840	0,00	0,00					
15 4.	poręcz drewniana	m	1,4480		1,4480	0,00	0,00					
15 5.	bale liściaste	m ³	0,0017		0,0017	0,00	0,00					
15 6.	bejca	kg	0,0200		0,0200	0,00	0,00					
15 7.	politura	kg	0,0500		0,0500	0,00	0,00					
15 8.	bale strugane o grub. 50 mm	m ³	0,0920		0,0920	0,00	0,00					
15 9.	gwoździe	kg	0,2800		0,2800	0,00	0,00					
16 0.	deski strugane o grub. 25 mm	m ³	0,0240		0,0240	0,00	0,00					
16 1.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
16 2.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0,8590	0,00	0,00
2.	wyciąg	m-g	0,8733	0,00	0,00
3.	wyciąg	m-g	4,6526	0,00	0,00
4.	środek transportowy	m-g	0,8754	0,00	0,00
5.	ciągnik kołowy	m-g	1,4067	0,00	0,00
6.	samochód skrzyniowy	m-g	0,0281	0,00	0,00
7.	samochód dostawczy	m-g	0,7412	0,00	0,00
8.	przyczepa skrzyniowa	m-g	1,4067	0,00	0,00
9.	betoniarka 150 dm3	m-g	1,4206	0,00	0,00
10.	gietarka do prętów	m-g	0,4330	0,00	0,00
11.	nożyce do prętów	m-g	0,5226	0,00	0,00
12.	prościarka do prętów	m-g	0,3878	0,00	0,00
13.	spawarka	m-g	14,0770	0,00	0,00
14.	Wiertarka elektryczna obrotowa	m-g	10,6000	0,00	0,00
15.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	4,1040	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.45111000-8 1.Roboty rozbiórkowe								
1	KNR-W 4-01 d.1 0819-05	Rozebranie w bardzo ostrożny sposób posadzek z płytek terakotowych-wsp. 1,50 do R obmiar = 2,00*1,80 = 3,600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,75*1,50=1,125r-g/m ²	r-g	4,0500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
2	KNR-W 4-01 d.1 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej obmiar = 2,00*1,80 = 3,600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,84r-g/m ²	r-g	3,0240	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
3	KNR-W 4-01 d.1 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 2,00*1,80*0,15 = 0,540m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,8r-g/m ³	r-g	7,4520	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
4	TZKNBK XII d.1 0417-97	Ostrożny demontaż ościeżnic drewnianych z przezn.do ponow.wbud.o pow. do 2.0 m2 obmiar = 1,00*2,04 = 2,040m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,874r-g/m ²	r-g	1,7830	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
5	KNR-W 4-01 d.1 0346-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 ceg. obmiar = 0,50*2,14+1,20*2,60 = 4,190m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,82r-g/m ²	r-g	3,4358	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
6	KNR-W 4-01 d.1 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy obmiar = 1,70*1,85 = 3,145m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2r-g/m ²	r-g	0,6290	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

1.Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 18% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.45262520-2 Wykucia, zamurowania i roboty związane z przeróbkami konstrukcji ścian								
7	KNR-W 4-01 d.2 0337-06	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w celu zamocowania płyty żelbetowej fundamentu windy - w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 1,70+1,85 = 3,550m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,36r-g/m	r-g	4,8280	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8	KNR-W 4-01 d.2 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 2,00*2,07 = 4,140m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52r-g/m ²	r-g	2,1528	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9	KNR AT-17 d.2 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka obmiar = 2,00+1,80 = 3,800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4,64r-g/m ²	r-g	17,6320	0,000	0,00		
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.350 mm 0,18szt./m ²	szt.	0,6840	0,000		0,00	
3*		woda 0,3m ³ /m ²	m ³	1,1400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1,08m-g/m ²	m-g	4,1040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10	KNR-W 4-01 d.2 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 1,00m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/m	r-g	1,2600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11	KNR-W 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = 1,00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16,4r-g/m ³	r-g	16,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt./m ³	szt.	372,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 61,8kg/m ³	kg	61,8000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 34,5kg/m ³	kg	34,5000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,32m ³ /m ³	m ³	0,3200	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,45m-g/m ³	m-g	0,4500	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg 2,1m-g/m ³	m-g	2,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
12	KNR-W 4-01 d.2 0306-05	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian obmiar = 0,000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,9r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 60szt./m ²	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 16,8kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,045m ³ /m ²	m ³	0,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,09m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,38m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
13	KNR-W 4-01 d.2 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm obmiar = 2*1,50 = 3,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,62r-g/m	r-g	4,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt./m	szt.	24,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 5,18kg/m	kg	15,5400	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,018m ³ /m	m ³	0,0540	0,000		0,00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22,12kg/m	kg	66,3600	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,03m-g/m	m-g	0,0900	0,000			0,00
8*		wyciąg 0,07m-g/m	m-g	0,2100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
14	KNR-W 4-01 d.2 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł obmiar = 1,50*0,30*0,30 = 0,135m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21,3r-g/m ³	r-g	2,8755	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401szt./m ³	szt.	54,1350	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 108kg/m ³	kg	14,5800	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,28m ³ /m ³	m ³	0,0378	0,000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,081m ³ /m ³	m ³	0,0109	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0,056m ³ /m ³	m ³	0,0076	0,000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,117m ³ /m ³	m ³	0,0158	0,000		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,18kg/m ³	kg	0,4293	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
10*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,46m-g/m ³	m-g	0,0621	0,000			0,00
11*		wyciąg 3,48m-g/m ³	m-g	0,4698	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15	KNR-W 4-01 d.2 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1,00*2,00 = 2,000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,6r-g/m ²	r-g	5,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48,6szt./m ²	szt.	97,2000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 6,4kg/m ²	kg	12,8000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 3,6kg/m ²	kg	7,2000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,032m ³ /m ²	m ³	0,0640	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,05m-g/m ²	m-g	0,1000	0,000			0,00
8*		wyciąg 0,26m-g/m ²	m-g	0,5200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
16	KNR-W 4-01 d.2 0320-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierz- chni otworu do 1.0 m2 w wewnętrznych ścia- nach z cegieł obmiar = 1,0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,73r-g/szt.	r-g	1,7300	0,000	0,00		
2*		-- M -- szczapy drewniane iglaste użytkowe korowane 0,004m ³ /szt.	m ³	0,0040	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,15kg/szt.	kg	0,1500	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 3,04kg/szt.	kg	3,0400	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,016m ³ /szt.	m ³	0,0160	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,02m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
8*		wyciąg 0,13m-g/szt.	m-g	0,1300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

2. Wykucia, zamurowania i roboty związane z przeróbkami konstrukcji ścian

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 18% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 45422000-1 3.Roboty ciesielskie - strop parteru i schody								
17	KNR-W 4-01 d.3 0412-02	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych obmiar = 1,70m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,41r-g/m	r-g	2,3970	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025m ³ /m	m ³	0,0425	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0,004m ³ /m	m ³	0,0068	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,004m ³ /m	m ³	0,0068	0,000		0,00	
5*		klamry ciesielskie 1,14kg/m	kg	1,9380	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,15kg/m	kg	0,2550	0,000		0,00	
7*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr.50 mm kl.II 0,015m ³ /m	m ³	0,0255	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
18	KNR-W 4-01 d.3 0440-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepe pułapy obmiar = 1,70*1,85 = 3,145m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,16r-g/m ²	r-g	0,5032	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
19	KNR-W 4-01 d.3 0440-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek otynkowanych obmiar = 1,70*1,85 = 3,145m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m ²	r-g	0,9435	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
20	KNR-W 4-01 d.3 0440-08	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belki stropowe o przekroju ponad 300 cm ² obmiar = 1,85*3 = 5,550m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,67r-g/m	r-g	3,7185	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,003m ³ /m	m ³	0,0167	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.III 0,001m ³ /m	m ³	0,0056	0,000		0,00	
4*		klamry ciesielskie 0,15kg/m	kg	0,8325	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
21	KNR-W 4-01 d.3 0439-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych obmiar = 1,70*1,85 = 3,145m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18r-g/m ²	r-g	0,5661	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
22	KNR-W 4-01 d.3 0439-03	Rozebranie legarów podłogowych obmiar = 1,70*1,85 = 3,145m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m	r-g	0,2516	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
23	KNR-W 4-01 d.3 0436-05	Rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem obmiar = 1,80+2,00 = 3,800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,185r-g/m	r-g	0,7030	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
24	KNR-W 4-01 d.3 0442-02	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej obmiar = 0,90*1,00 = 0,900m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6,06r-g/m ²	r-g	5,4540	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0301m ³ /m ²	m ³	0,0271	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0,0092m ³ /m ²	m ³	0,0083	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25-45 mm kl.III 0,006m ³ /m ²	m ³	0,0054	0,000		0,00	
5*		kłamy ciesielskie 1,1kg/m ²	kg	0,9900	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,24kg/m ²	kg	0,2160	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
25	KNR-W 4-01 d.3 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = parter 0,30*1,10*2,14 0,706 piętro 0,30*1,10*2,14 0,706 RAZEM 1,412m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8,63r-g/m ³	r-g	12,1856	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
26	KNR-W 4-01 d.3 0306-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian obmiar = 1,20*2,60 = 3,120m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,6r-g/m ²	r-g	4,9920	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 35szt./m ²	szt.	109,2000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 2,4kg/m ²	kg	7,4880	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 1,35kg/m ²	kg	4,2120	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,013m ³ /m ²	m ³	0,0406	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		betoniarka 150 dm3	m-g	0,0624	0,000			0,00
8*		0,02m-g/m ² wyciąg 0,17m-g/m ²	m-g	0,5304	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
27	TZKNBK XII d.3 0413-87	Wymiana elem.schodów drewnianych z drewna iglastego struganego stopni mocowanych do gotowych kołków w stopniach betonowych obmiar = 4,0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,8r-g/szt.	r-g	7,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale strugane o grub. 50 mm 0,023m ³ /szt.	m ³	0,0920	0,000		0,00	
3*		gwoździe 0,04kg/szt.	kg	0,1600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
28	TZKNBK XII d.3 0414-88	Wymiana elem.schodów drewnianych z drewna iglastego struganego podstopni mocowanych do gotowych kołków w stopniach betonowych obmiar = 4,0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,15r-g/szt.	r-g	4,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski strugane o grub. 25 mm 0,006m ³ /szt.	m ³	0,0240	0,000		0,00	
3*		gwoździe 0,03kg/szt.	kg	0,1200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
29	TZKNBK XII d.3 0405-74	Wymiana części poręczy balustrad schodowych o profilu prostym z drewna twardego odcinki proste ponad 1.0 m obmiar = 1,20/0,87 = 1,379msc.	msc					
1*		-- R -- robocizna 1,19r-g/msc.	r-g	1,6410	0,000	0,00		
2*		-- M -- poręcz drewniana 1,05m/msc.	m	1,4480	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,7%(od M)	%	2,7000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
30	TZKNBK XII d.3 0409-81	Naprawa poręczy o profilu prostym polegająca na wycięciu uszkodzonego miejsca i wstawieniu fleka o dług. do 0.5 m z drewna twardego obmiar = 1,0msc.	msc					
1*		-- R -- robocizna 2,21r-g/msc.	r-g	2,2100	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale liściaste 0,0017m ³ /msc.	m ³	0,0017	0,000		0,00	
3*		bejca 0,02kg/msc.	kg	0,0200	0,000		0,00	
4*		politura 0,05kg/msc.	kg	0,0500	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 10,2%(od M)	%	10,2000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
31	KNR-W 4-01 d.3 0427-01	Wycięcie miejsca w podłodze pod ściankę działową obmiar = 1,20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,48r-g/m	r-g	0,5760	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
32	KNR-W 4-01 d.3 0436-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów z deskowaniem obmiar = 1,80+2,00 = 3,800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3927r-g/m	r-g	1,4923	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,008m ³ /m	m ³	0,0304	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.III 0,0002m ³ /m	m ³	0,0008	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0007m ³ /m	m ³	0,0027	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,04kg/m	kg	0,1520	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
33	KNR-W 4-01 d.3 0440-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypki obmiar = 1,70*1,85 = 3,145m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,21r-g/m ²	r-g	0,6605	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

3.Roboty ciesielskie - strop parteru i schody

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 18% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 45262311-4 4.Fundamenty żelbetowe i roboty związane-zbrojenie								
34	KNR-W 4-01 d.4 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi obmiar = $0,55*1,80*2,00 = 1,980m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54r-g/m ³	r-g	8,9892	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
35	KNR-W 4-01 d.4 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m obmiar = $0,30*1,80*2,00 = 1,080m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,65r-g/m ³	r-g	5,0220	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
36	KNR-W 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe z B10 w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = $1,70*1,85 = 3,145m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,26r-g/m ³	r-g	16,5427	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły B25 z kruszywa naturalnego 1,03m ³ /m ³	m ³	3,2394	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
37	KNR-W 2-02 d.4 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp. obmiar = $1,70*1,85+0,50*(1,70+1,70+1,85+1,85) = 6,695m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,163r-g/m ²	r-g	1,0913	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,3m ² /m ²	m ²	8,7035	0,000		0,00	
3*		piasek zwykły 0,012m ³ /m ²	m ³	0,0803	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0005m-g/m ²	m-g	0,0033	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
38	KNR-W 2-02 d.4 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z B25 - ręczne układanie betonu obmiar = $0m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,68r-g/m ³	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły B25 z kruszywa naturalnego 1,015m ³ /m ³	m ³	0,0000	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,002m ³ /m ³	m ³	0,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,001m ³ /m ³	m ³	0,0000	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02kg/m ³	kg	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,01m-g/m ³	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
39	KNR-W 2-02 d.4 0205-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - ręczne układanie be- tonu obmiar = 0,25*0,15*(1,75+1,80) = 0,133m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,15r-g/m ³	r-g	0,9510	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły B25 z kruszywa naturalnego 1,02m ³ /m ³	m ³	0,1357	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,03m ³ /m ³	m ³	0,0040	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,011m ³ /m ³	m ³	0,0015	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,25kg/m ³	kg	0,0333	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,11m-g/m ³	m-g	0,0146	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
40	KNR-W 2-02 d.4 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm obmiar = 0,005t	t					
1*		-- R -- robocizna 35,7r-g/t	r-g	0,1785	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1,002t/t	t	0,0050	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3,6m-g/t	m-g	0,0180	0,000			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75m-g/t	m-g	0,0238	0,000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03m-g/t	m-g	0,0202	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,72m-g/t	m-g	0,0036	0,000			0,00
8*		środek transportowy 1,3m-g/t	m-g	0,0065	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
41	KNR-W 2-02 d.4 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0,071t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	3,0459	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm 1,002t/t	t	0,0711	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3m-g/t	m-g	0,3053	0,000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8m-g/t	m-g	0,4118	0,000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8m-g/t	m-g	0,3408	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,8m-g/t	m-g	0,0568	0,000			0,00
8*		środek transportowy 1,6m-g/t	m-g	0,1136	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
42	KNR-W 2-02 d.4 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 obmiar = 0,015t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	0,6435	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1,002t/t	t	0,0150	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3m-g/t	m-g	0,0645	0,000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8m-g/t	m-g	0,0870	0,000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8m-g/t	m-g	0,0720	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,8m-g/t	m-g	0,0120	0,000			0,00
8*		środek transportowy 1,6m-g/t	m-g	0,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

4. Fundamenty żelbetowe i roboty związane-zbrojenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 18% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 45262400-5 5.Konstrukcja szybu windowego								
43	KNR-W 2-05 d.5 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg. Szkielet szybu windowego. obmiar = rygiel nr.7 #60*60*4 (0,79*6,48*1,03)*5*0,001 rygiel nr.8. # 60*60*4 (0,795*6,48*1,03)*5*0,001 słupek nr.10 # zg 60*60*4 0,885*6,48*1,03*0,001 słupek nr.11 # zg 60*60*4 0,40*6,48*1,03*0,001 RAZEM 0,026 0,027 0,006 0,003 0,062t	t					
1*		-- R -- robocizna 153r-g/t	r-g	9,4860	0,000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 2m-g/t	m-g	0,1240	0,000			0,00
3*		ciągnik kołowy 3,1m-g/t	m-g	0,1922	0,000			0,00
4*		pryczepa skrzyniowa 3,1m-g/t	m-g	0,1922	0,000			0,00
5*		spawarka 17m-g/t	m-g	1,0540	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
44	KNR-W 2-05 d.5 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg obmiar = (0,95*6,48*1,03)*6*0,001 = 0,038t	t					
1*		-- R -- robocizna 135r-g/t	r-g	5,1300	0,000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 1,7m-g/t	m-g	0,0646	0,000			0,00
3*		ciągnik kołowy 2,7m-g/t	m-g	0,1026	0,000			0,00
4*		pryczepa skrzyniowa 2,7m-g/t	m-g	0,1026	0,000			0,00
5*		spawarka 15,4m-g/t	m-g	0,5852	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
45	KNR-W 2-05 d.5 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg obmiar = słup nr.4 #zg 60*60*4 3,07*6,48*1,03*0,001 słup nr.5 # zg 60*60*4 2,925*6,48*1,03*0,001 RAZEM 0,020 0,020 0,040t	t					
1*		-- R -- robocizna 129r-g/t	r-g	5,1600	0,000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 1,2m-g/t	m-g	0,0480	0,000			0,00
3*		ciągnik kołowy 2,1m-g/t	m-g	0,0840	0,000			0,00
4*		pryczepa skrzyniowa 2,1m-g/t	m-g	0,0840	0,000			0,00
5*		spawarka 26m-g/t	m-g	1,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
46	KNR-W 2-05 d.5 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg obmiar =	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		slupy nr.2. #zg 60*60*4 [6,48 kg/mb] (6,164*6,48*1,03)*0,001*2 0,082 slupy nr.3. #zg 40*40*4 [3,97 kg/mb] 6,164*3,97*1,03*0,001 0,025 rygiel nr.6. # 100*100*6 [16,56 kg/mb] (1,645*16,56*1,03)*0,001*2 0,056 rygiel nr.9. #zg 100*100*6 (1,29*16,56*1,03)*5*0,001 0,110 RAZEM 0,273t						
1*		-- R -- robocizna 95,75r-g/t	r-g	26,1398	0,000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 1,2m-g/t	m-g	0,3276	0,000			0,00
3*		ciągnik kołowy 1,9m-g/t	m-g	0,5187	0,000			0,00
4*		przyczepa skrzyniowa 1,9m-g/t	m-g	0,5187	0,000			0,00
5*		spawarka 23m-g/t	m-g	6,2790	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
47	KNR-W 2-05 d.5 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg obmiar = (6,164*14,08*1,03)*0,001*3 = 0,268t	t					
1*		-- R -- robocizna 67,84r-g/t	r-g	18,1811	0,000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 1,1m-g/t	m-g	0,2948	0,000			0,00
3*		ciągnik kołowy 1,9m-g/t	m-g	0,5092	0,000			0,00
4*		przyczepa skrzyniowa 1,9m-g/t	m-g	0,5092	0,000			0,00
5*		spawarka 19,1m-g/t	m-g	5,1188	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
48	Wycena własna d.5 analiza indywidualna	Koszt konstrukcji stalowej spawanej z kształtowników zamkniętych zimnogiętych zabezpieczonej antykorozyjnie obmiar = ,062+0,038+0,040+0,273+0,268 = 0,681t	t					
1*		-- M -- Konstrukcja stalowa spawana z kształtowników zimnogiętych zabezpieczona antykorozyjnie 1000kg/t	kg	681,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
49	KNR-W 4-01 d.5 0324-03	Obsadzenie ścianek szkieletu stalowego stalowych w ścianach z cegieł obmiar = 2,0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/szt.	r-g	0,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1,73kg/szt.	kg	3,4600	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,005m³/szt.	m³	0,0100	0,000		0,00	
4*		kątowniki równoramienne StoI StoS 20x20x3 mm 1,41kg/szt.	kg	2,8200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

		5.Konstrukcja szybu windowego			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM					
	Koszty zakupu [Kz] 18% od (Mbezp)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 45410000-4 6.Tynki i okładziny								
50	KNR-W 4-01 d.6 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi do 5 m2 obmiar = parter (1,01+1,0)*2,11 4,241 (1,00+1,00)*2,11 4,220 piętro (0,37+0,29)*2,11 1,393 (1,20+1,20)*2,52 6,048 RAZEM 15,902m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9r-g/m ²	r-g	14,3118	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5,2kg/m ²	kg	82,6904	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048m ³ /m ²	m ³	0,0763	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266m ³ /m ²	m ³	0,4230	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067m ³ /m ²	m ³	0,1065	0,000		0,00	
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0,04szt./m ²	szt.	0,6361	0,000		0,00	
7*		narożniki ochronne typu "Wema"lub inne równoważne 0,04szt./m ²	szt.	0,6361	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,04m-g/m ²	m-g	0,6361	0,000			0,00
10*		betoniarka 150 dm3 0,04m-g/m ²	m-g	0,6361	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
51	KNR-W 4-01 d.6 0322-10	Otyłkowanie styków szkieletu ze ścianami obmiar = 3,11+2,52 = 5,630m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14r-g/m	r-g	0,7882	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,76kg/m	kg	4,2788	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,004m ³ /m	m ³	0,0225	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,01m-g/m	m-g	0,0563	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
52	KNR-W 2-02 d.6 2004-01	Obudowa konstrukcji stalowej płytami wiórowymi płasko prasowanymi gr. 2,0 cm obmiar = 0,27*3,11*2 1,679 1,73*3,11*2 10,761 0,27*2,52*2 1,361 1,73*2,52*2 8,719 1,11*1,18*4 5,239 RAZEM 27,759m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,84r-g/m ²	r-g	51,0766	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane wodoodporne gr.2,0 cm 1,05m ² /m ²	m ²	29,1470	0,000		0,00	
3*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06szt./m ²	szt.	112,7015	0,000		0,00	
4*		blachowkręty 13,88szt./m ²	szt.	385,2949	0,000		0,00	
5*		płyty z wełny mineralnej gr.6,0 cm 1,03m ² /m ²	m ²	28,5918	0,000		0,00	
6*		taśma 2,264m/m ²	m	62,8464	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,0205m-g/m ²	m-g	0,5691	0,000			0,00
9*		środek transportowy 0,016m-g/m ²	m-g	0,4441	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
53	KNR-W 2-02 d.6 2008-07	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach obmiar = (1,66+1,86)*(3,11+2,52)-(1,18*2,00)*2 15,098 (1,56+1,75)*(3,11+2,52)-(1,18*2,00)*2 13,915 RAZEM 29,013m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,358r-g/m ²	r-g	10,3867	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm ogniochron- ne 1,03m ² /m ²	m ²	29,8834	0,000		0,00	
3*		gips budowlany szpachlowy 0,00043t/m ²	t	0,0125	0,000		0,00	
4*		gwoździe do płyt gipsowych 0,0166kg/m ²	kg	0,4816	0,000		0,00	
5*		woda 0,00028m ³ /m ²	m ³	0,0081	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0075m-g/m ²	m-g	0,2176	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0089m-g/m ²	m-g	0,2582	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
54	KNR-W 2-02 d.6 0616-06	izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem obmiar = 1,70+1,85 = 3,550m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,265r-g/m	r-g	0,9408	0,000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,1kg/m	kg	0,3550	0,000		0,00	
3*		kit trwale plastyczny 1,1kg/m	kg	3,9050	0,000		0,00	
4*		sznur konopny smołowany 1kg/m	kg	3,5500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,004m-g/m	m-g	0,0142	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,0031m-g/m	m-g	0,0110	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

6. Tynki i okładziny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 18% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 45430000-0 7.Podłogi - naprawy i uzupełnienia								
	55 KNR-W 4-01 d.7 0819-05	Rozebranie posadzek z deszczótek obmiar = 1,70*1,85 = 3,145m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,75r-g/m ²	r-g	2,3588	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
	56 KNR-W 4-01 d.7 0819-06	Oczyszczenie deszczótek - uzupełnienie obmiar = 0,8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/m ²	r-g	0,5920	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
	57 KNR-W 4-01 d.7 0814-02	Uzupełnienie posadzek z deszczótek o grubości 19-22 mm mocowanych na gwoździe o powierzchni do 5 m ² w jednym miejscu obmiar = 0,8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,06r-g/m ²	r-g	0,8480	0,000	0,00		
2*		-- M -- deszczułki posadzkowe lite dębowe, jesionowe lub bukowe 1,13m ² /m ²	m ²	0,9040	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,22kg/m ²	kg	0,1760	0,000		0,00	
4*		progi stalowe z kątowników-drzwiowe 0,06kg/m ²	kg	0,0480	0,000		0,00	
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,08m ² /m ²	m ²	0,8640	0,000		0,00	
6*		lepik asfaltowy posadzkowy 1,87kg/m ²	kg	1,4960	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

7.Podłogi - naprawy i uzupełnienia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 18% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 45442100-8 8.Roboty malarskie								
58	KNR-W 2-17 d.8 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 2,16m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,62r-g/m ²	r-g	3,4992	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej 0,74m ² /m ²	m ²	1,5984	0,000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej 0,28m ² /m ²	m ²	0,6048	0,000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C 0,41szt./m ²	szt.	0,8856	0,000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 2,28szt./m ²	szt.	4,9248	0,000		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,51kg/m ²	kg	1,1016	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,07m-g/m ²	m-g	0,1512	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
59	KNR-W 2-17 d.8 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych obmiar = 1,0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,88r-g/szt.	r-g	0,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 1,04szt./szt.	szt.	1,0400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,02m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
60	KNR-W 2-17 d.8 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza obmiar = 1,0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,61r-g/szt.	r-g	1,6100	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 1,05szt./szt.	szt.	1,0500	0,000		0,00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12,5szt./szt.	szt.	12,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytemi widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3,12szt./szt.	szt.	3,1200	0,000		0,00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 2,45kg/szt.	kg	2,4500	0,000		0,00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6,24m/szt.	m	6,2400	0,000		0,00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,19kg/szt.	kg	0,1900	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0,09m-g/szt.	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
61	KNR-W 2-17 d.8 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm obmiar = 1,0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,77r-g/szt.	r-g	2,7700	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłumiki akustyczne rurowe proste 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C 2szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 1,04szt./szt.	szt.	1,0400	0,000		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,2kg/szt.	kg	0,2000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,21m-g/szt.	m-g	0,2100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
62	KNR-W 2-17 d.8 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) obmiar = 1,0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,96r-g/szt.	r-g	4,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm 0,13kg/szt.	kg	0,1300	0,000		0,00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,21kg/szt.	kg	0,2100	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,12m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63	KNR-W 2-17 d.8 0211-03	Amortyzatory pod wentylatory z klocków drewnianych obmiar = 3,0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96r-g/szt.	r-g	2,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- amortyzatory z klocków drewnianych o wym. 200x100x75 mm 1szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x200mm 0,25kg/szt.	kg	0,7500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,05m-g/szt.	m-g	0,1500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
64	KNR 9-16 d.8 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm obmiar = 2,16m ² izolacji	m ² izolacji					
1*		-- R -- robocizna 0,264r-g/m ² izolacji	r-g	0,5702	0,000	0,00		
2*		-- M -- mata lamelowa KLIMAFIX 50 mm lub inna równoważna 1,09m ² /m ² izolacji	m ²	2,3544	0,000		0,00	
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna 7,55m/m ² izolacji	m	16,3080	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,013m-g/m ² izolacji	m-g	0,0281	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

8.Roboty malarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 18% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 4535000-5 9.Montaż i dostarczenie dźwigu osobowego								
65	KNR 7-33 d.9 0102-03	Montaż dźwigów towarowo-osobowych z obsługą o nośności do 1000 kg i o wysokości kondygnacji do 3.50 m - do 6 przystanków obmiar = 1,0kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 520r-g/kpl.	r-g	520,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
66	KNR 7-33 d.9 0108-07	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów osobowych do 500 kg do 6 przystanków i 1.7-2.5 m/s obmiar = 1,0kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 125r-g/kpl.	r-g	125,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
67	KNR 7-33 d.9 0108-08	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów osobowych - dodatek za każde następne rozpoczęte 500 kg i 1 przystanek obmiar = 1,0kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 29r-g/kpl.	r-g	29,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
68	KNR 7-33 d.9 9907-01	Materiały pomocnicze do dźwigu dwuprzystankowego obmiar = 1,0kpl	kpl.					
1*		-- M -- olej maszynowy 1kg/kpl	kg	1,0000	0,000		0,00	
2*		olej transformatorowy 2,5kg/kpl	kg	2,5000	0,000		0,00	
3*		olej przekładniowy HIPOL 15F 13,5kg/kpl	kg	13,5000	0,000		0,00	
4*		smar STP 3,5kg/kpl	kg	3,5000	0,000		0,00	
5*		druk na piony śr. 1 mm 0,7kg/kpl	kg	0,7000	0,000		0,00	
6*		podkładka śr. 6 ocynkowana 0,01kg/kpl	kg	0,0100	0,000		0,00	
7*		podkładka śr. 22 126/36 2,75kg/kpl	kg	2,7500	0,000		0,00	
8*		podkładka sprężynowa śr. 8 0,05kg/kpl	kg	0,0500	0,000		0,00	
9*		podkładka sprężynowa śr. 12 0,08kg/kpl	kg	0,0800	0,000		0,00	
10*		śruba M 6x25 ocynkowana 0,07kg/kpl	kg	0,0700	0,000		0,00	
11*		śruba M 8x30 0,25kg/kpl	kg	0,2500	0,000		0,00	
12*		śruba M 12x35 0,7kg/kpl	kg	0,7000	0,000		0,00	
13*		wkręt M 3x16 0,1kg/kpl	kg	0,1000	0,000		0,00	
14*		wkręt M 4x20 0,04kg/kpl	kg	0,0400	0,000		0,00	
15*		kołki 'Hilti' M 6x11x27 60szt./kpl	szt.	60,0000	0,000		0,00	
16*		wkręt 5x25 0,04kg/kpl	kg	0,0400	0,000		0,00	
17*		wkręt 6x20 0,02kg/kpl	kg	0,0200	0,000		0,00	
18*		nakrętka specjalna M 3 80szt./kpl	szt.	80,0000	0,000		0,00	
19*		nakrętka M 4 0,02kg/kpl	kg	0,0200	0,000		0,00	
20*		nakrętka M 6 ocynkowana 0,2kg/kpl	kg	0,2000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21*		nakrętka M 8 0,1kg/kpl	kg	0,1000	0,000		0,00	
22*		nakrętka M 12 0,25kg/kpl	kg	0,2500	0,000		0,00	
23*		nakrętka M 20 7,88kg/kpl	kg	7,8800	0,000		0,00	
24*		śruba młoteczkowa M 20x125 42szt./kpl	szt.	42,0000	0,000		0,00	
25*		szyna stalowa L=300 mm 10szt./kpl	szt.	10,0000	0,000		0,00	
26*		szyna stalowa L=160 mm 20szt./kpl	szt.	20,0000	0,000		0,00	
27*		transformator bezpieczeństwa 220/24 TB 100a 1szt./kpl	szt.	1,0000	0,000		0,00	
28*		listwa zaciskowa LZM-4/I-500 V 4szt./kpl	szt.	4,0000	0,000		0,00	
29*		przewód DHa 2.2 mm 0,32kg/kpl	kg	0,3200	0,000		0,00	
30*		przewód DY 750 - 1 mm 460m/kpl	m	460,0000	0,000		0,00	
31*		przewód DY 750 - 2.5 mm 16m/kpl	m	16,0000	0,000		0,00	
32*		przewód DY 750 - 1.5 mm 16m/kpl	m	16,0000	0,000		0,00	
33*		przewód DY 750-6 mm 90m/kpl	m	90,0000	0,000		0,00	
34*		puszka IP 18/20 7szt./kpl	szt.	7,0000	0,000		0,00	
35*		puszka złączkowa RVL-18 20szt./kpl	szt.	20,0000	0,000		0,00	
36*		złączka RVI-22 4szt./kpl	szt.	4,0000	0,000		0,00	
37*		złączka RVI-37 8szt./kpl	szt.	8,0000	0,000		0,00	
38*		uchwyt U-18 60szt./kpl	szt.	60,0000	0,000		0,00	
39*		uchwyt U-37 30szt./kpl	szt.	30,0000	0,000		0,00	
40*		gniazdo hermetyczne z bolcem 1szt./kpl	szt.	1,0000	0,000		0,00	
41*		sygnalizator INGROM 1szt./kpl	szt.	1,0000	0,000		0,00	
42*		końcówki KKT-16 15szt./kpl	szt.	15,0000	0,000		0,00	
43*		zacisk śr. 8 mm 2szt./kpl	szt.	2,0000	0,000		0,00	
44*		zacisk śr. 16 mm 8szt./kpl	szt.	8,0000	0,000		0,00	
45*		lampa przenośna z przewodem 1szt./kpl	szt.	1,0000	0,000		0,00	
46*		oprawa oświetleniowa OPK 2 1szt./kpl	szt.	1,0000	0,000		0,00	
47*		żarówka 40 W/24 V 1szt./kpl	szt.	1,0000	0,000		0,00	
48*		żarówka 40 W/220 V 1szt./kpl	szt.	1,0000	0,000		0,00	
49*		rozpuszczalnik Nitro 1dm ³ /kpl	dm ³	1,0000	0,000		0,00	
50*		naboje 'Hilti' żółte 65szt./kpl	szt.	65,0000	0,000		0,00	
51*		wąz O z PCW ś. 4x0.5 0,02m/kpl	m	0,0200	0,000		0,00	
52*		wąz O z PCW ś. 8x1 0,92m/kpl	m	0,9200	0,000		0,00	
53*		wąz O z PCW ś. 12x1 2,1m/kpl	m	2,1000	0,000		0,00	
54*		uchwyt do lustra 4szt./kpl	szt.	4,0000	0,000		0,00	
55*		oznaczniki przewodów 450szt./kpl	szt.	450,0000	0,000		0,00	
56*		rura RL 18 winidurowa 15m/kpl	m	15,0000	0,000		0,00	
57*		rura RL 22 winidurowa 2m/kpl	m	2,0000	0,000		0,00	
58*		rura RL 37 winidurowa 7m/kpl	m	7,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59*		taśma izolacyjna 1szt./kpl	szt.	1,0000	0,000		0,00	
60*		czyściwo 1,5kg/kpl	kg	1,5000	0,000		0,00	
61*		tabliczka ostrzegawcza TO-6 1szt./kpl	szt.	1,0000	0,000		0,00	
62*		tabliczka TZ-26 2szt./kpl	szt.	2,0000	0,000		0,00	
63*		tabliczka TZ-24 1szt./kpl	szt.	1,0000	0,000		0,00	
64*		tabliczka ostrzegawcza BHP 2szt./kpl	szt.	2,0000	0,000		0,00	
65*		instrukcja użytkowa dźwigu nr ... 1szt./kpl	szt.	1,0000	0,000		0,00	
66*		papier ścierny Nr 10 230x280 2ark./kpl	ark.	2,0000	0,000		0,00	
67*		wyłącznik olejowy MOL-28 1szt./kpl	szt.	1,0000	0,000		0,00	
68*		zespół uziemienia 2szt./kpl	szt.	2,0000	0,000		0,00	
69*		prefabrykowany kabel zwisowy ODY 5x1+1x1.5 15m/kpl	m	15,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
69	Wycena własna	Dostarczenie dźwigu osobowego z kabiną przeznaczoną dla osób niepełnosprawnych z kabiną o wymiarach ok.1100*1400 mm i udźwigu do 600 kg.Wysokość podnoszenia o jedną kondygnację..Możliwość awaryjnego zjazdu i automatycznego otwarcia drzwi. obmiar = 1,0kpl	kpl					
1*	analiza indywidualna	-- M -- Dźwig oisobowy o n/w parametrach technicznych: Udźwig - do 500 kg Napęd - śrubowy lub hydrauliczny Prędkość eksploatacyjna - 0,15 m/s Maksymalna wysokość podnoszenia - 12 m Zewnętrzne wymiary szybu - 1500 x 1500 mm Wolna przestrzeń na platformie - 1100 x 1400 mm Podszybie - 6 cm lub bez podszybia 1,0kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

9.Montaż i dostarczenie dźwigu osobowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 18% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Zasilanie windy						
10.1		Przeróbki w rozdzielni						
70	KNNR 5 d.10. 0407-04 1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,34r-g/szt	r-g	0,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 25A/30mA 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
71	KNNR 5 d.10. 0407-03 1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy P302, 2-biegunowy 25A/30mA 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
72	KNNR 5 d.10. 0407-02 1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,26r-g/szt	r-g	0,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C 16A 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
73	KNNR 5 d.10. 0407-01 1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18r-g/szt	r-g	0,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 6A 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
74	KNNR 5 d.10. 1305-01 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza obmiar = 2próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/próba	r-g	0,6600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

		Przeróbki w rozdzielni			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (Rbezp)				
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (Rbezp)				
RAZEM					
	Koszty zakupu [Kz] 18% od (Mbezp)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(Rbezp), Kp(Sbezp))				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.2		Zasilanie windy						
75	KNNR 5 d.10. 0110-04 2	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,442r-g/m	r-g	22,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 1,04m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC 0,68szt/m	szt	34,0000	0,000		0,00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2,7szt/m	szt	135,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wiertarka elektryczna obrotowa 0,2m-g/m	m-g	10,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
76	KNNR 5 d.10. 1209-03 2	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 50 cm, Fi 25 mm obmiar = 4otwór	otwór					
1*		-- R -- robocizna 0,173r-g/otwór	r-g	0,6920	0,000	0,00		
2*		-- S -- Wiertarka elektryczna obrotowa 0,15m-g/otwór	m-g	0,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
77	KNNR 5 d.10. 0212-01 2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,075r-g/m	r-g	4,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 1,04m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
78	KNNR 5 d.10. 0212-02 2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0845r-g/m	r-g	5,0700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm ² 1,04m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
79	KNNR 5 d.10. 0212-01 2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² obmiar = 60m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,075r-g/m	r-g	4,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2 1,04m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
80	KNNR 5 d.10. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,109r-g/szt	r-g	0,6540	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
81	KNR 5-14 d.10. 0508-03 2	Montaż łączników krzywkowych, prąd znamionowy 63 A, 1 segment obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,31*0,955=0,29605r-g/szt	r-g	0,2961	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa IV 0,13*0,955=0,12415r-g/szt	r-g	0,1242	0,000	0,00		
3*		-- M -- Łącznik krzywkowy 3-biegunowy (0-1) ŁUK 16 w obudowie z możliwością blokady 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
82	KNR 5-14 d.10. 0508-04 2	Montaż łączników krzywkowych, prąd znamionowy 63 A, dodatek za każdy następny segment obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,14*0,955=0,1337r-g/szt	r-g	0,2674	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa IV 0,13*0,955=0,12415r-g/szt	r-g	0,2483	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
83	KNNR 5 d.10. 0406-01 2	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Dzwonek 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
84	KNNR 5 d.10. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle obmiar = 2szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0914r-g/szt	r-g	0,1828	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
85 d.10. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt	r-g	0,1680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
86 d.10. 2	KNNR 5 0306-02	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt	r-g	0,3160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M 1szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
87 d.10. 2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy obmiar = 2odcinek	odcinek					
1*		-- R -- robocizna 1,62r-g/odcinek	r-g	3,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
88 d.10. 2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy obmiar = 1odcinek	odcinek					
1*		-- R -- robocizna 1,98r-g/odcinek	r-g	1,9800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
89 d.10. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uzimienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,24r-g/szt	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
90 d.10. 2	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny obmiar = 1pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,34r-g/pomiar	r-g	0,3400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

			Zasilanie windy			
			RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (Rbezp)					
RAZEM						
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (Rbezp)					
RAZEM						
	Koszty zakupu [Kz] 18% od (Mbezp)					
RAZEM						
	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(Rbezp), Kp(Sbezp))					
RAZEM						
			OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			Zasilanie windy			
			RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (Rbezp)					
RAZEM						
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (Rbezp)					
RAZEM						
	Koszty zakupu [Kz] 18% od (Mbezp)					
RAZEM						
	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(Rbezp), S)					
RAZEM						
			OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			CAŁY KOSZTORYS			
			RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S), bezp)					
RAZEM						
	Koszty zakupu [Kz] 18% od (Mbezp)					
RAZEM						
	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)), bezp), S)					
RAZEM						
	VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$)					
RAZEM						
			OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł