

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45422000-1	Roboty ciesielskie
45262650-2	Roboty w zakresie okładania
45262522-6	Roboty murarskie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4	Tynkowanie
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8	Roboty malarskie
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku administracyjno-mieszkalnego (nr inw. 110/162) wraz z dostosowaniem pomieszczeń do archiwum i biurowych  
ADRES INWESTYCJI : 14-133 Stare Jabłonki, ul. Olsztyńska 2a  
INWESTOR : P.G.L. L.P. Nadleśnictwo Stare Jabłonki  
ADRES INWESTORA : 14-133 Stare Jabłonki, ul. Olsztyńska 2a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

**Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł**

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Przebudowa budynku administracyjno – mieszkalnego (nr inw. 110/162) wraz z dostosowaniem pomieszczeń do archiwum i biurowych w miejscowości Stare Jabłonki przy ul. Olsztyńskiej 2a, na działce nr 3192/3, obr. Stare Jabłonki 0034, jedn. Ostróda 281509\_2.

Zakres opracowania dotyczy części administracyjno-mieszkalnej budynku oprócz mieszkania usytuowanego w północnej części budynku (oznaczono na rysunkach), które pozostaje bez zmian jako samodzielna część obiektu. Dokładny zakres jest określony na rysunkach, które wyróżniają graficznie część istniejącą, uwzględniając elementy przeznaczone do pozostawienia, zmiany czy rozbiórki.

Na kondygnacji parteru projektuje się:

- wydzielenie części biurowej, archiwum oraz konferencyjnej
- część biurowa składa się z 4 pokoi biurowych (3 pokoje 2-osobowe
- i 1 pokój 1-osobowy), wydzielenie WC\_NP oraz WC
- część archiwalna składa się z archiwum oraz pom. przejściowego (tzw. czytelnia)
- część konferencyjna zawiera komunikację z nowoprojektowaną klatką schodową oraz pom.

higieniczno-sanitarne (WC-damski i WC-męski)

- część mieszkania pozostaje bez zmian

Na kondygnacji poddasza projektuje się:

- zmiana sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na salę konferencyjną dla 70osób
- z zapleczem kuchennym oraz WC\_NP
- dobudowanie schodów zew. konstrukcji stalowej jako dodatkowe wyjście ewakuacyjne
- część mieszkania pozostaje bez zmian

Uwaga. Wszystkie materiały wykończeniowe i wyposażenia stałego, mające wpływ na wygląd i aranżację pomieszczeń należy przed zamówieniem uzgodnić z inwestorem przedstawiając wzorniki, próbki lub wykonując próbne malowania.

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>Przebudowa budynku administracyjno-mieszkalnego, N-ctwo Stare Jabłonki</b>					
<b>1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>					
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe</b>					
1 d.1.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  obmiar = [2*0.7+2*1.06]*0.50 1.760 [2*0.41+2*0.95]*0.50 1.360 [2*0.80+2*1.20]*0.50*8 16.000 RAZEM 19.120 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.120		
2 d.1.1	Rozebranie ścian zewnętrznych z bali - rozbiórka całości konstrukcji istniejącego wiatrolapu  obmiar = [0.50*10.84*5.83] = 31.599 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31.599		
3 d.1.1	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk  obmiar = [0.50*10.84*5.83] = 31.599 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31.599		
4 d.1.1	Rozebranie ścianek działowych z łąt i rygli  obmiar = [25.06*2.60] = 65.156 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	65.156		
5 d.1.1	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spłśnionych  obmiar = [25.06*2.60] 65.156 [12.98] 12.980 RAZEM 78.136 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	78.136		
6 d.1.1	Rozebranie podłóg białych na półwypust  obmiar = [9.80*20.42] 200.116 -[2.22*2.37] -5.261 RAZEM 194.855 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	194.855		
7 d.1.1	Rozebranie sufitów podwieszanych wraz z rusztami gk  obmiar = [176.87] = 176.870 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	176.870		
8 d.1.1	Rozbiórka izolacji termicznej poddasza  obmiar = [0.50*10.84*5.83] 31.599 [25.06*2.60] 65.156 [12.98] 12.980 [9.80*20.42] 200.116 -[2.22*2.37] -5.261 RAZEM 304.590 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	304.590		
9 d.1.1	Rozebranie kominów - rozebranie kominów murowanych  obmiar = [0.70*1.06]*10.50 7.791 [0.41*0.95]*10.50 4.090 [0.70*0.70]*9.0 4.410 RAZEM 16.291 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	16.291		
10 d.1.1	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m  obmiar = [3] = 3.000 szt.	szt.	3.000		
11 d.1.1	Rozbiórka czapek kominowych  obmiar = [0.78*1.14] 0.889 [0.49*1.03] 0.505 RAZEM 1.394 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.394		
12 d.1.1	Wykucie z muru wkładów kominowych  obmiar = [10.50] = 10.500 m	m	10.500		
13 d.1.1	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek  obmiar = [15] = 15.000 szt.	szt.	15.000		
14 d.1.1	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> ze ścian drewnianych  obmiar = [7] = 7.000 szt.	szt.	7.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
15 d.1.1	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 m2 do 2 m2 ze ścian drewnianych  obmiar = [3] = 3.000 szt.	szt.	3.000		
16 d.1.1	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 1 m2  obmiar = [1] = 1.000 szt.	szt.	1.000		
17 d.1.1	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2  obmiar = [11] = 11.000 szt.	szt.	11.000		
18 d.1.1	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2  obmiar = [1.80*1.50]*2 = 5.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.400		
19 d.1.1	Zerwanie posadzki cementowej wraz z warstwami konstrukcji  obmiar = [176.87] = 176.870 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	176.870		
20 d.1.1	Rozebranie podłóg drewnopochodnych  obmiar = [43.64+17.09+8.77] = 69.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	69.500		
21 d.1.1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  obmiar = [6.40+2.62] = 9.020 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.020		
22 d.1.1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  obmiar = [176.87]-[69.50]-[9.02] = 98.350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	98.350		
23 d.1.1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  obmiar = [2*2.14+2.68]*2.0 13.920 [2*1.33+2*1.85]*2.0 12.720 [2*3.57+2*4.46]*2.0 32.120 [2*2.10+2*4.03]*2.70 33.102 RAZEM 91.862 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	91.862		
24 d.1.1	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami  obmiar = [9*4] 36.000 [9*4] 36.000 [4] 4.000 RAZEM 76.000 szt.	szt.	76.000		
25 d.1.1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju ponad 300 cm2  obmiar = [5.20]*4 = 20.800 m	m	20.800		
26 d.1.1	Rozebranie ścianek działowych  obmiar = [2*1.33+2.22+1.31+4.44+2.0+4.03+3.87+2.35+2.30+1.55+2.02]*2.80 = 80.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	80.500		
27 d.1.1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej  obmiar = [4.32*2.70*0.33]-[2.45*2.40*0.33] 1.909 [2.28*2.70*0.32]-[0.90*2.05*0.32] 1.380 [0.9*0.9]*2.70 2.187 RAZEM 5.476 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.476		
28 d.1.1	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej  obmiar = [2.13*2.13] = 4.537 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.537		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
29 d.1.1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych  obmiar = [1.80*1.50]*0.40 1.080 [1.80*2.10]*0.40 1.512 -[1.0*2.0]*0.40 -0.800 [1.80*2.10]*0.40 1.512 -[1.80*1.40]*0.40 -1.008 [1.20*2.10]*0.40 1.008 -[0.95*2.0]*0.40 -0.760 RAZEM 2.544 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.544		
30 d.1.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wy- ładunkiem ręcznym na odległość 15 km  obmiar = [50]*0.001 = 0.050 t	t	0.050		
31 d.1.1	Wywiezienie gruzu z utylizacją sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km <i>Utylizacja materiałów rozbiórkowych - gruz</i>  obmiar = [0.70*1.06]*10.50 7.791 [0.41*0.95]*10.50 4.090 [0.70*0.70]*9.0 4.410 [176.87]*0.20 35.374 [2*1.33+2.22+1.31+4.44+2.0+4.03+3.87+2.35+2.30+1.55+2.02]* 2.80*0.15 12.075 [4.32*2.70*0.33]-[2.45*2.40*0.33] 1.909 [2.28*2.70*0.32]-[0.90*2.05*0.32] 1.380 [0.9*0.9]*2.70 2.187 [8.06*9.80]*0.42 33.175 [8.13*9.80]*0.42 33.463 [[3.57*9.80]+[0.16*1.50]]*0.42 14.795 RAZEM 150.649 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	150.649		
32 d.1.1	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z utylizacją, sprzymowa- nego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km <i>Utylizacja materiałów rozbiórkowych - różnych</i>  obmiar = [176.87]*0.10 17.687 [25.06*2.60]*0.03 1.955 [25.06*2.60]*0.03 1.955 [12.98]*0.03 0.389 [2.13*2.13]*0.04 0.181 RAZEM 22.167 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	22.167		
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.2</b>	<b>Roboty ciesielskie - strop, dach, impregnacja NRO</b>				
33 d.1.2	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - NRO  obmiar = [10.30]*18 185.400 [5.10]*4 20.400 RAZEM 205.800 m	m	205.800		
34 d.1.2	Wzmocnienie płatwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm - NRO  obmiar = [2.0]*8 = 16.000 m	m	16.000		
35 d.1.2	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm - NRO  obmiar = [4.80]*2 = 9.600 m	m	9.600		
36 d.1.2	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm - NRO  obmiar = [4.80]*2 = 9.600 m	m	9.600		
37 d.1.2	Wzmocnienie słupów przez nabicie czterostronnie desek gr. 32 mm - NRO  obmiar = ([2.54]*12 = 30.480)*2 = 60.960 m	m	60.960		
38 d.1.2	Wymiana słupów z dwoma zastrzałami w ścianach drewnianych - przesunięcie istn. słupów w ścianie szczytowej do wew. - NRO  obmiar = [2.54]*2 = 5.080 m	m	5.080		
39 d.1.2	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej - NRO  obmiar = [0.90]*2*9 = 16.200 m	m	16.200		
40 d.1.2	Jętki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - NRO  obmiar = [0.08*0.16]*3.0*17 0.653 [0.08*0.16]*6.0*5 0.384 [0.08*0.16]*1.5*3 0.058 [0.08*0.16]*0.85*4 0.044 RAZEM 1.139 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.139		
41 d.1.2	Wzmocnienie płatwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm - NRO  obmiar = [2.0]*8 = 16.000 m	m	16.000		
42 d.1.2	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - do stopnia NRO <i>środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe</i>  obmiar = [8.50*21.50]*2 = 365.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	365.500		
43 d.1.2	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - do stopnia NRO <i>środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe</i>  obmiar = [2*0.175+2*0.220]*10.30*20 162.740 [2*0.175]*8.50*22*2 130.900 [2*0.14*2*0.18]*21.50*2 4.334 [4*0.14]*2.40*8 10.752 [4*0.14]*1.30*16 11.648 RAZEM 320.374 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	320.374		
<b>Razem dział: Roboty ciesielskie - strop, dach, impregnacja NRO</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.3</b>	<b>Roboty dekarские - dach</b>				
44 d.1.3	Pokrycie dachu ceramiczno-metalową dachówką w panelach - ołączenie połaci - podłatniki  obmiar = $[1.20 \times 1.80] \times 3 = 6.480 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	6.480		
45 d.1.3	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii z przybi- ciem kontrłatami <i>Folia poliet. zbrojona dachowa</i>  obmiar = $[7.90 \times 13.74] \times 2$ 217.092 $[2.30 \times 4.50]$ 10.350 RAZEM 227.442 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	227.442		
46 d.1.3	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach <i>blacha dachówkowa gr. 0.55 mm powlekana</i>  obmiar = $[1.20 \times 1.80] \times 3 = 6.480 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	6.480		
47 d.1.3	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej  obmiar = $[2.0] = 2.000 \text{ mb}$	mb	2.000		
48 d.1.3	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie  obmiar = $[18] = 18.000 \text{ szt.}$	szt.	18.000		
49 d.1.3	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie  obmiar = $[6] = 6.000 \text{ szt.}$	szt.	6.000		
<b>Razem dział: Roboty dekarские - dach</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.4</b>	<b>Roboty murarskie, betoniarskie, tynkowe</b>				
50 d.1.4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm <i>bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm</i>  obmiar = [0.50*11.38*5.85] 33.287 -[6.0*2.50] -15.000 RAZEM 18.287 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.287		
51 d.1.4	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego  obmiar = [1.80*1.50]*0.40*2 2.160 [1.10*2.10]*0.40*1 0.924 [1.10*2.10]*0.40*1 0.924 [1.20*1.40]*0.40*1 0.672 [1.0*2.10]*0.21*1 0.441 [1.10*2.02]*0.43*1 0.955 RAZEM 6.076 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.076		
52 d.1.4	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej  obmiar = [0.25*3.20]*8 = 6.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.400		
53 d.1.4	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i>  obmiar = [0.25*0.25]*3.20*10 = 2.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.000		
54 d.1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm <i>pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm</i>  obmiar = [0.89*5]*3.20*10*0.222*0.001 = 0.032 t	t	0.032		
55 d.1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm <i>pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm</i>  obmiar = [4]*3.20*10*0.890*0.001 = 0.114 t	t	0.114		
56 d.1.4	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i>  obmiar = [0.25*0.30]*2.25*4 = 0.675 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.675		
57 d.1.4	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i>  obmiar = [0.25*0.30]*6.0*1 0.450 [0.25*0.14]*10.0*1 0.350 RAZEM 0.800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.800		
58 d.1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm <i>pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm</i>  obmiar = [0.89*5]*2.25*4*0.222*0.001 0.009 [0.89*5]*6.0*4*0.222*0.001 0.024 RAZEM 0.033 t	t	0.033		
59 d.1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm <i>pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm</i>  obmiar = [4]*2.25*4*0.890*0.001 0.032 [4]*6.0*4*0.890*0.001 0.085 RAZEM 0.117 t	t	0.117		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
60 d.1.4	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - urobek odkładany po obu stronach wykopu o szer.dna do 1.5 m  obmiar = [1.50*1.50]*1.20*2 5.400 [1.50*1.50]*1.20*10 27.000 [3.57*1.50]*1.20*1 6.426 RAZEM 38.826 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	38.826		
61 d.1.4	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe o objętości do 2.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i>  obmiar = [0.50*0.50]*0.30*12 0.900 [0.25*0.25]*0.70*12 0.525 [0.35*0.30]*3.50*1 0.368 [0.25*2.30]*3.50*1 2.013 RAZEM 3.806 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.806		
62 d.1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm <i>pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm</i>  obmiar = [0.89*5]*1.0*4*0.222*0.001 0.004 [0.89*5]*3.50*4*0.222*0.001 0.014 RAZEM 0.018 t	t	0.018		
63 d.1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm <i>pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm</i>  obmiar = [4]*1.0*4*0.890*0.001 0.014 [4]*3.50*4*0.890*0.001 0.050 RAZEM 0.064 t	t	0.064		
64 d.1.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa  obmiar = [4*0.50*0.30]*12 7.200 [4*0.25*0.70]*12 8.400 [0.35+0.30+0.70]*3.50*1 4.725 RAZEM 20.325 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.325		
65 d.1.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa  obmiar = [4*0.50*0.30]*12 7.200 [4*0.25*0.70]*12 8.400 [0.35+0.30+0.70]*3.50*1 4.725 RAZEM 20.325 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.325		
66 d.1.4	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV  obmiar = [1.50*1.50]*1.20*2 5.400 [1.50*1.50]*1.20*10 27.000 -[1.425] -1.425 [3.57*1.50]*1.20*1 6.426 -[0.35*0.30]*3.50*1 -0.368 -[0.25*0.70]*3.50*1 -0.613 RAZEM 36.420 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	36.420		
67 d.1.4	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i>  obmiar = [4.40*1.70] 7.480 [4.88*1.70] 8.296 RAZEM 15.776 m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>2</sup> rzutu	15.776		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
68 d.1.4	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> Krotność = 12  obmiar = [4.40*1.70] 7.480 [4.88*1.70] 8.296 RAZEM 15.776 m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>2</sup> rzutu	15.776		
69 d.1.4	Schody żelbetowe - belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i>  obmiar = [0.25*0.35]*3.90 = 0.341 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.341		
70 d.1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm <i>pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm</i>  obmiar = [8.0+11.0]*0.001 = 0.019 t	t	0.019		
71 d.1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm <i>pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm</i>  obmiar = [35.0+98.0]*0.001 = 0.133 t	t	0.133		
72 d.1.4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej <i>Styrodur 5cm</i>  obmiar = [5.0] 5.000 [3.50*3.0] 10.500 RAZEM 15.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.500		
73 d.1.4	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych  obmiar = [1.50*6+2.30*9+2.80*2] = 35.300 m	m	35.300		
74 d.1.4	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną  obmiar = [2.80]*9 25.200 [1.50*6+2.30*9+2.80*2]*3 105.900 RAZEM 131.100 m	m	131.100		
75 d.1.4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>  obmiar = [0.5*10.60+6.0] = 11.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.300		
<b>Razem dział: Roboty murarskie, betoniarskie, tynkowe</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.5 Roboty montażowe - konstrukcje stalowe</b>					
76 d.1.5	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla belek stalowych  obmiar = [6] = 6.000 gniazd.	gniazd.	6.000		
77 d.1.5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm - pojedyncze <i>kształtowniki walcowane - dwuteowniki</i>  obmiar = [4.25] = 4.250 m	m	4.250		
78 d.1.5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm - podwójne <i>kształtowniki walcowane - dwuteowniki</i>  obmiar = [8.44] 8.440 [2.0] 2.000 RAZEM 10.440 m	m	10.440		
79 d.1.5	Zabezpieczenie konstrukcji stalowych - farba podkładowa lub równoważny system R60  obmiar = [8.50+2.0+8.26+4.0]*0.907 20.643 [8.50+2.0+8.26]*0.907 17.015 RAZEM 37.658 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.658		
80 d.1.5	Zabezpieczenie konstrukcji stalowych - farba właściwa lub równoważny system R60  obmiar = [8.50+2.0+8.26+4.0]*0.907 20.643 [8.50+2.0+8.26]*0.907 17.015 RAZEM 37.658 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.658		
81 d.1.5	Zabezpieczenie konstrukcji stalowych - farba nawierzchniowa lub równoważny system R60  obmiar = [8.50+2.0+8.26+4.0]*0.907 20.643 [8.50+2.0+8.26]*0.907 17.015 RAZEM 37.658 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.658		
82 d.1.5	Schody stalowe z jednostronną poręczą ze spocznikami <i>schody stalowe kompletne wraz z konstrukcją, pomostami i spocznikami kratowymi, ściągami - fabrycznie wykończone malowane proszkowo</i>  obmiar = [1] = 1.000 kpl.	kpl.	1.000		
83 d.1.5	Balustrady dla schodów stalowych <i>Balustrady stalowe wraz ze słupami i prętami pośrednimi - fabrycznie wykończone malowane proszkowo - system kompatybilny z systemem schodowym</i>  obmiar = [1] = 1.000 kpl.	kpl.	1.000		
84 d.1.5	Balustrady dla schodów wewnętrznych <i>Balustrady stalowe wraz ze słupami i wypełnienie kasetonami drebowymi - fabrycznie wykończone malowane proszkowo - system kompatybilny z systemem podnośnika platformowego</i>  obmiar = [1] = 1.000 kpl.	kpl.	1.000		
85 d.1.5	Pochwyty dla schodów wewnętrznych <i>Pochwyty stalowe fabrycznie wykończone malowane proszkowo - system</i>  obmiar = [1] = 1.000 kpl.	kpl.	1.000		
<b>Razem dział: Roboty montażowe - konstrukcje stalowe</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.6 Roboty montażowe - stolarka i ślusarka</b>					
<b>1.6.1 Stolarka okienna, rolety</b>					
86	Okna o pow. 1.5-2.0 m <sup>2</sup> drewniane zespolone budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	9.360		
d.1.6	1.1 <i>Okna drewniane klejone sosna kolor dąb z szybą potrójną - fabrycznie wykończone - wsp. przenikania 0,9 [W/m<sup>2</sup>K]</i>				
	obmiar =				
	[1.20*1.40]*3	5.040			
	[1.80*1.20]*2	4.320			
	RAZEM	9.360 m <sup>2</sup>			
87	Okna o pow.ponad 1.5 m <sup>2</sup> z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu - okna p.poż EI30	m <sup>2</sup>	17.560		
d.1.6	1.1 <i>Okna z kształtowników aluminiowych z szybą potrójną, okleina drewnopodobna, - wsp. przenikania 0,9 [W/m<sup>2</sup>K] - odporność ogniowa EI30</i>				
	obmiar =				
	[1.40*2.20]*1	3.080			
	[2.00*2.20]*1	4.400			
	[1.80*1.40]*2	5.040			
	[1.80*1.40]*2	5.040			
	RAZEM	17.560 m <sup>2</sup>			
88	Parapety drewniane z drewna klejonego gr. 4cm, szerokość 40cm - wykończone fabrycznie.	m	17.800		
d.1.6	1.1 <i>Parapet drewn. igl. klejony fabrycznie wykończony gr. 4cm</i>				
	obmiar =				
	[1.20]*3	3.600			
	[1.80]*2	3.600			
	[1.40]*1	1.400			
	[2.00]*1	2.000			
	[1.80]*2	3.600			
	[1.80]*2	3.600			
	RAZEM	17.800 m			
89	(z.VI) Okna dachowe. Okno dachowe drewniane obrotowe FTS U2 o wymiarach 78x140 cm w kolorze naturalnym	kpl.	9.000		
d.1.6	1.1 <i>Okno dachowe drewniane obrotowe FTS U2 o wymiarach 78x140 cm w kolorze naturalnym z kołnierzem uszczelniającym, U<sub>max</sub>=1,1</i>				
	obmiar = [9] = 9.000 kpl.				
90	Montaż rolet aluminiowych zew. - kompletne sterowanie automatyczne zgodnie z cz. elektryczną	m <sup>2</sup>	19.720		
d.1.6	1.1 <i>Rolety okienne alu - antywłamaniowe - automatyczne sterowanie</i>				
	obmiar =				
	[1.40*2.20]*1	3.080			
	[2.00*2.20]*1	4.400			
	[1.80*1.40]*2	5.040			
	[1.20*1.40]*3	5.040			
	[1.80*1.20]*1	2.160			
	RAZEM	19.720 m <sup>2</sup>			
<b>Razem dział: Stolarka okienna, rolety</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.6.2</b>	<b>Stolarka drzwiowa wewnętrzna</b>				
91 d.1.6 .2	Drzwi i witryny stałe drewniane klejone zespolone budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone <i>Drzwi i witryny stałe drewniane klejone sosna kolor dąb z szybą potrójną - fabrycznie wykończone - wsp. przenikania 0,9 [W/m<sup>2</sup>K]</i>	m <sup>2</sup>	17.034		
	obmiar = [1.70*2.25]*2 7.650 [3.57*3.70]-[1.70*2.25] 9.384 RAZEM 17.034 m <sup>2</sup>				
92 d.1.6 .2	Drzwi drewniane klejone zespolone budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone <i>Drzwi wew. drewniane klejone sosna kolor dąb z szybą bezp./pełne - fabrycznie wykończone</i>	m <sup>2</sup>	23.400		
	obmiar = [0.90*2.0]*13 = 23.400 m <sup>2</sup>				
93 d.1.6 .2	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu <i>Drzwi z kształtowników aluminiowych klasa C - pełne z zamkiem szyfrowym</i>	m <sup>2</sup>	1.800		
	obmiar = [0.90*2.0]*1 = 1.800 m <sup>2</sup>				
<b>Razem dział: Stolarka drzwiowa wewnętrzna</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.6.3 Stolarka drzwiowa zewnętrzna</b>					
94 d.1.6 .3	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu <i>Drzwi z kształtowników aluminiowych klasa C - przeszklenie szybą potrójną - wsp. przenikania 0,9 [W/m2K]</i>	m <sup>2</sup>	9.650		
	obmiar = [1.0*2.0]*1 [1.70*2.25]*2 RAZEM	2.000 7.650 9.650 m <sup>2</sup>			
95 d.1.6 .3	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu <i>Drzwi z kształtowników aluminiowych klasa C - przeszklenie szybą potrójną - wsp. przenikania 0,9 [W/m2K] - p.poż EI30</i>	m <sup>2</sup>	2.688		
	obmiar = [1.25*2.15]*1 = 2.688 m <sup>2</sup>				
<b>Razem dział: Stolarka drzwiowa zewnętrzna</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.6.4</b>	<b>Stolarka działowa płytowa</b>				
96 d.1.6 .4	<p>Ścianki ustępowe - dostawa i montaż zabudowy kabiny ustępo- wej z drzwiami</p> <p><i>ścianki ustępowe z drzwiami sklejka wodoodporna, kompletne z stopkami z rur nierdzewnych i okuciami - wykończone fabrycznie</i></p> <p>obmiar =</p> <p>[2.55]*2.15*2 10.965</p> <p>[1.34]*2.15*2 5.762</p> <p>[0.25]*1.0*1 0.250</p> <p>[2.35*2.50]*1 5.875</p> <p>RAZEM 22.852 m<sup>2</sup></p>	m <sup>2</sup>	22.852		
97 d.1.6 .4	<p>Montaż drzwi rewizyjnych</p> <p><i>drzwi rewizyjne ocieplone</i></p> <p>obmiar = [0.60*1.20] = 0.720 m<sup>2</sup></p>	m <sup>2</sup>	0.720		
<b>Razem dział: Stolarka działowa płytowa</b>					
<b>Razem dział: Roboty montażowe - stolarka i ślusarka</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.7</b>	<b>Roboty izolacyjne</b>				
98 d.1.7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho - gr.15cm <i>Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm</i>  obmiar = [12.89]*16.77 216.165 [17.56]*21.05 369.638 [8.19]*2.0*2 32.760 [12.23]*3.52 43.050 [15.24]*3.52 53.645  RAZEM 715.258 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	715.258		
99 d.1.7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho - gr.8cm <i>Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 80mm</i>  obmiar = [12.89]*16.77 216.165 [8.19]*2.0*2 32.760 [12.23]*3.52 43.050 RAZEM 291.975 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	291.975		
100 d.1.7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho - gr.20cm <i>Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 200mm</i>  obmiar = [7.89]*4.60 36.294 [9.80*20.58]-[3.50*4.40] 186.284 RAZEM 222.578 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	222.578		
101 d.1.7	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - paroizolacja <i>Folia poliet. paroszczelna 2-6g/m2/h</i>  obmiar = [9.80*20.58]-[3.50*4.40] 186.284 [12.89]*21.05 271.335 [8.19]*2.0*2 32.760 [12.23]*3.52 43.050 [15.24]*3.52 53.645 [7.89]*4.60 36.294 RAZEM 623.368 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	623.368		
<b>Razem dział: Roboty izolacyjne</b>					



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.8</b>	<b>Roboty montażowe - zabudowa GKF-W</b>				
102 d.1.8	<p>Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 75-01 - Sd-1</p> <p><i>Płyta gips. karton. zwykła gr. 12,5mm</i>  <i>Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm</i>  <i>Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 70mm</i></p> <p>obmiar =            [2.57+5.20+0.40+1.37+3.90+3.93+2.47+1.30+2.65+1.20+1.20+2.20+5.43+2.55+2.55+1.83+2.55+1.70+2.40]*2.70      127.980            -[1.0*2.05]*12      -24.600            [4.10+2.68]*3.73      25.289            -[1.0*2.05]*1      -2.050            [3.38]*2.50      8.450            -[1.0*2.05]*1      -2.050  <b>RAZEM</b>      133.019 m<sup>2</sup></p>	m <sup>2</sup>	133.019		
103 d.1.8	<p>Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 - Sd-2</p> <p><i>Płyta gips. karton. wodoogniooch.gr. 12,5mm</i>  <i>Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm</i></p> <p>obmiar = [2.20+9.60]*2.70 = 31.860 m<sup>2</sup></p>	m <sup>2</sup>	31.860		
104 d.1.8	<p>Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych (podwójnych) z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 - Sd-3</p> <p><i>Płyta gips. karton. zwykła gr. 12,5mm</i>  <i>Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm</i>  <i>Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm</i></p> <p>obmiar =            [0.70*8.44]      5.908            [0.50*8.44*4.47]      18.863            -[1.40*2.05]      -2.870  <b>RAZEM</b>      21.901 m<sup>2</sup></p>	m <sup>2</sup>	21.901		
105 d.1.8	<p>Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 100-01 - Sd-4</p> <p><i>Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm</i></p> <p>obmiar = [16.77]*0.70*2 = 23.478 m<sup>2</sup></p>	m <sup>2</sup>	23.478		
106 d.1.8	<p>Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach - Sw-1</p> <p><i>Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm</i></p> <p>obmiar = [0.50*10.60*6.0] = 31.800 m<sup>2</sup></p>	m <sup>2</sup>	31.800		
107 d.1.8	<p>Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud</p> <p><i>Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm</i></p> <p>obmiar =            [12.89]*16.77      216.165            [11.63]*3.38      39.309  <b>RAZEM</b>      255.474 m<sup>2</sup></p>	m <sup>2</sup>	255.474		
108 d.1.8	<p>Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud</p> <p><i>Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm</i></p> <p>obmiar = [10.0]*2 = 20.000 m<sup>2</sup></p>	m <sup>2</sup>	20.000		
109 d.1.8	<p>Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża - REI30</p> <p><i>Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm</i></p> <p>obmiar =            [13.83+9.02+13.34+16.35+15.32]      67.860            [9.11+39.64+5.51+15.54]      69.800  <b>RAZEM</b>      137.660 m<sup>2</sup></p>	m <sup>2</sup>	137.660		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
110 d.1.8	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża - REI30 <i>Płyta gips. karton. wodo-ogniooch. gr. 12,5mm</i>  obmiar = [1.20+1.62+5.28] 8.100 [2.46+6.75+3.75+8.19+3.58] 24.730 RAZEM 32.830 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32.830		
111 d.1.8	Dodatek za montaż klap rewizyjnych 80x80cm - rewizja w miejscach zaznaczonych na projekcie wentylacji - EI30 <i>klapy rewizyjne EI30 - płyty GKF - o wym 60x60cm - na rusz- czcie alu</i>  obmiar = [0.80*0.80]*8 = 5.120 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.120		
112 d.1.8	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi bezpośrednio do konstrukcji <i>Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm</i>  obmiar = [4*0.21]*2.40*8 16.128 [4*0.21]*1.30*20 21.840 RAZEM 37.968 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.968		
113 d.1.8	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - elementy stalowe podciągi <i>Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm</i>  obmiar = [2*0.26+0.24]*8.50 6.460 [2*0.26+0.24]*1.50 1.140 [2*0.26+0.24]*8.13 6.179 [0.26+0.24]*3.60 1.800 RAZEM 15.579 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.579		
<b>Razem dział: Roboty montażowe - zabudowa GKF-W</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.9 Roboty posadzkarskie</b>					
114 d.1.9	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi - pogłębienia pod warstwy konstrukcyjne  obmiar = [8.06*9.80]*0.42 [8.13*9.80]*0.42 [[3.57*9.80]+[0.16*1.50]]*0.42 RAZEM	m <sup>3</sup>	81.433		
115 d.1.9	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym <i>Piasek uziar. 0-2mm</i>  obmiar = [8.06*9.80]*0.30 [8.13*9.80]*0.30 [[3.57*9.80]+[0.16*1.50]]*0.30 RAZEM	m <sup>3</sup>	58.166		
116 d.1.9	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, B10 gr. 10cm <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i>  obmiar = [8.06*9.80]*0.10 [8.13*9.80]*0.10 [[3.57*9.80]+[0.16*1.50]]*0.10 RAZEM	m <sup>3</sup>	19.389		
117 d.1.9	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe <i>Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm</i>  obmiar = [8.06*9.80] [8.13*9.80] [3.57*9.80]+[0.16*1.50] RAZEM	m <sup>2</sup>	193.888		
118 d.1.9	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 15cm <i>Płyty styrop. EPS 100-038 (dach/podłoga)</i>  obmiar = [8.06*9.80] [8.13*9.80] [3.57*9.80]+[0.16*1.50] -[39.64] RAZEM	m <sup>2</sup>	154.248		
119 d.1.9	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 15cm <i>Płyty styrop. EPS 200-036(dach/podłoga/park)</i>  obmiar = [39.64] = 39.640 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	39.640		
120 d.1.9	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro  obmiar = [8.06*9.80] [8.13*9.80] [3.57*9.80]+[0.16*1.50] -[39.64] RAZEM	m <sup>2</sup>	154.248		
121 d.1.9	Posadzki betonowe na podłożu. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i>  obmiar = [39.64]*0.07 = 2.775 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.775		
122 d.1.9	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  obmiar = [8.06*9.80] [8.13*9.80] [3.57*9.80]+[0.16*1.50] RAZEM	m <sup>2</sup>	193.888		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
123 d.1.9	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą epoksydową do betonów - posadzka archiwum wraz z cokołem 15cm <i>Emalia epoksydowa do betonów</i>  obmiar = [39.64] 39.640 [2*5.43+2*7.30]*0.15 3.819 RAZEM 43.459 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	43.459		
124 d.1.9	Obłożenie stropu drewnianego płytą GKF - REI30 <i>Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm</i>  obmiar = [10.60*20.64] 218.784 -[3.38*4.40] -14.872 RAZEM 203.912 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	203.912		
125 d.1.9	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa <i>Płyty z wełny min.podłoga - 100mm</i>  obmiar = [10.60*20.64] 218.784 -[3.38*4.40] -14.872 RAZEM 203.912 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	203.912		
126 d.1.9	Podkład podłoga z płyt cem.-włóknowe gr. 20mm <i>Płyta cem.-włókn. 20mm</i>  obmiar = [10.60*20.64] 218.784 -[3.38*4.40] -14.872 RAZEM 203.912 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	203.912		
127 d.1.9	Podkład podłoga z płyt cem.-włóknowe gr. 20mm <i>Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm</i>  obmiar = [5.0*3.43] = 17.150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.150		
<b>Razem dział: Roboty posadzkarskie</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.10</b>	<b>Montaż platformy schodowej NP</b>				
128 d.1.1 0	<p>Dostawa i montaż kompletnego systemu podnośnika platformowego, schodowego dla niepełnosprawnych NP wraz z wykonaniem dokumentacji powykonawczej</p> <p><i>Dostawa i montaż kompletnego systemu podnośnika platformowego, schodowego dla niepełnosprawnych NP wraz z wykonaniem dokumentacji powykonawczej</i></p> <p><i>Typ urządzenia Platforma przyschodowa do transportu osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich z dużymi tylnymi kołami oraz na wózkach elektrycznych</i></p> <p><i>Rodzaj toru jazdy szyna prosta o długość do 15 metrów (do 40 stopni schodowych)</i></p> <p><i>Rodzaj napędu elektryczno - zębatkowy</i></p> <p><i>Prędkość jazdy ~0,1 m/s, łagodny start i zatrzymanie urządzenia</i></p> <p><i>Ilość przystanków 2 przystanki, górny i dolny poziom Kąt nachylenia toru jezdnego 15° - 47°</i></p> <p><i>Przeznaczenie montażu wewnątrz i na zewnątrz budynków Udźwig 200 kg;</i></p> <p><i>Wymiary podestu platformy 800x900 mm;</i></p> <p><i>Sposób montażu platformy bezpośrednio do ściany oraz na słupkach samonośnych</i></p> <p><i>Moc silnika 0,5 kW Zasilanie Jednofazowe 230 V AC; TN-S (bezpiecznik B10A + wyłącznik bezpiecznika 30 mA); Napęd bateryjny na platformie 2x12 V, pozostałe opcje do ustalenia na etapie wykonawczym</i></p> <p>obmiar = [1] = 1.000 kpl.</p>	kpl.	1.000		
<b>Razem dział: Montaż platformy schodowej NP</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.11</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>				
<b>1.11.1</b>	<b>Roboty płytkarskie - ściany</b>				
129 d.1.1.1 1.1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe <i>preparat gruntujący</i>  obmiar = [2*1.0+2*1.20]*2.0 8.800 [2*1.2+2*1.35]*2.0 10.200 [2*2.20+2*2.35]*2.0 18.200 [2*1.35+2*1.83]*2.0 12.720 [2*2.25+2*2.70]*2.0 19.800 [2*2.55+2*1.50]*2.0 16.200 [2*2.55+2*3.28]*2.0 23.320 [2*2.33+2*3.63]*2.0 23.840 [1*4.0]*0.80 3.200 [1.20*0.90] 1.080 RAZEM 137.360 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	137.360		
130 d.1.1.1 1.1	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków  obmiar = [5*4] = 20.000 szt.	szt.	20.000		
131 d.1.1.1 1.1	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych  obmiar = [5*5] = 25.000 szt.	szt.	25.000		
132 d.1.1.1 1.1	Obsadzenie kątowników ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dylatacji w zaprawie klejowej  obmiar = [1.0]*8 = 8.000 m	m	8.000		
133 d.1.1.1 1.1	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; <i>Płytki gresowe mat. rektyfikowane antypoślizgowe ca. 15x90 cm wzór dębu - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym</i>  obmiar = [2*1.0+2*1.20]*2.0 8.800 [2*1.2+2*1.35]*2.0 10.200 [2*2.20+2*2.35]*2.0 18.200 [2*1.35+2*1.83]*2.0 12.720 [2*2.25+2*2.70]*2.0 19.800 [2*2.55+2*1.50]*2.0 16.200 [2*2.55+2*3.28]*2.0 23.320 [2*2.33+2*3.63]*2.0 23.840 [1*4.0]*0.80 3.200 [1.20*0.90] 1.080 RAZEM 137.360 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	137.360		
134 d.1.1.1 1.1	Obsadzenie elementów w okładzinie ceramicznej - lustro - łazienka lustro łazienkowe #5mm <i>lustro łazienkowe #5mm, wymiary 90x90cm</i>  obmiar = [5] = 5.000 szt.	szt.	5.000		
<b>Razem dział: Roboty płytkarskie - ściany</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.11.</b>	<b>Roboty płytkarskie - podłogi</b>				
<b>2</b>					
135 d.1.1 1.2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome <i>preparat gruntujący</i>  obmiar = [1.20+1.62+4.46+2.55+6.88+3.82+8.35] 28.880 [5.36] 5.360 [13.83+9.11+5.78+15.28+10.0] 54.000 [10.68] 10.680 RAZEM 98.920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	98.920		
136 d.1.1 1.2	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm <i>sucha mieszanka podkład samopoz.</i>  obmiar = [1.20+1.62+4.46+2.55+6.88+3.82+8.35] 28.880 [5.36] 5.360 [13.83+9.11+5.78+15.28+10.0] 54.000 [10.68] 10.680 RAZEM 98.920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	98.920		
137 d.1.1 1.2	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; <i>Płytki gresowe mat. rektyfikowane antypoślizgowe ca.15x90 cm wzór dębu - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym</i>  obmiar = [1.20+1.62+4.46+2.55+6.88+3.82+8.35] 28.880 [5.36] 5.360 RAZEM 34.240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	34.240		
138 d.1.1 1.2	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; <i>Płytki gresowe szklwione 60x60 cm - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym</i>  obmiar = [13.83+9.11+5.78+15.28+10.0] 54.000 [10.68] 10.680 RAZEM 64.680 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	64.680		
139 d.1.1 1.2	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; okładziny klatki schodowej <i>Płytki gresowe szklwione 60x60 cm - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym</i>  obmiar = [1.70*2.40]*2 8.160 [1.70*0.17]*9*2 5.202 [3.50*2.0]*1 7.000 [2.10*3.50]*1 7.350 RAZEM 27.712 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27.712		
140 d.1.1 1.2	Cokoliki z płytek o wysokości cokolika do 15 cm - dobór zgodnie z płytką podłogową <i>Płytki gresowe szklwione - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym</i>  obmiar = [20.52+12.64+36.26+3.57] 72.990 -[1.0]*9 -9.000 -[1.80]*2 -3.600 [6.0]*2 12.000 RAZEM 72.390 m	m	72.390		
<b>Razem dział: Roboty płytkarskie - podłogi</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.11.</b>	<b>Roboty montażowe - podłogi</b>				
<b>3</b>					
141 d.1.1 1.3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome <i>preparat gruntujący</i>  obmiar = [9.02+13.34+16.35+15.32] 54.030 [130.18] 130.180 RAZEM 184.210 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	184.210		
142 d.1.1 1.3	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopo- ziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> <i>sucha mieszanka podkład samopoz.</i>  obmiar = [9.02+13.34+16.35+15.32] 54.030 [130.18] 130.180 RAZEM 184.210 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	184.210		
143 d.1.1 1.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe <i>Folia poliet. paroszczelna 2-6g/m2/h</i>  obmiar = [9.02+13.34+16.35+15.32] 54.030 [130.18] 130.180 RAZEM 184.210 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	184.210		
144 d.1.1 1.3	Izolacje akustyczne - poziome podposadzkowe <i>pianka podkładowa</i>  obmiar = [9.02+13.34+16.35+15.32] 54.030 [130.18] 130.180 RAZEM 184.210 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	184.210		
145 d.1.1 1.3	Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego w zaprawie klejo- wej <i>profil dylatacyjny</i>  obmiar = [8.44]*4 33.760 [16.77] 16.770 RAZEM 50.530 m	m	50.530		
146 d.1.1 1.3	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych <i>Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC6</i> <i>Cokoły przyścienne dębowe i jesionowe</i>  obmiar = [9.02+13.34+16.35+15.32] 54.030 [130.18] 130.180 RAZEM 184.210 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	184.210		
<b>Razem dział: Roboty montażowe - podłogi</b>					



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.11.4</b>	<b>Roboty malarskie</b>				
147 d.1.1 1.4	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = $[440.484+587.80] = 1028.284 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	1 028.284		
148 d.1.1 1.4	Gruntowanie powierzchni wewnętrznych <i>Emulsja gruntująca</i> obmiar = $[440.484+587.80] = 1028.284 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	1 028.284		
149 d.1.1 1.4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów <i>Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała zmywalna</i> obmiar = [176.55] 176.550 [12.90*20.46] 263.934 RAZEM 440.484 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	440.484		
150 d.1.1 1.4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian <i>Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - kolor zmywalna</i> obmiar = [2*5.60+2*5.30]*2.50 54.500 [2*2.26+2*4.0]*2.50 31.300 [2*2.57+2*5.20]*2.50 38.850 [2*3.93+2*4.30]*2.50 41.150 [2*3.93+2*3.90]*2.50 39.150 [2*1.0+2*1.20]*2.50 11.000 [2*1.20+2*1.35]*2.50 12.750 [2*2.35+2*1.90]*2.50 21.250 [2*4.14+2*2.20]*2.50 31.700 [2*5.43+2*7.30]*2.50 63.650 [2*3.57+2*3.60]*2.50 35.850 [2*3.73+2*1.55]*2.50 26.400 [2*1.35+2*1.83]*2.50 15.900 [2*2.55+2*2.70]*2.50 26.250 [2*2.55+2*1.50]*2.50 20.250 [2*2.55+2*3.28]*2.50 29.150 [2*3.57+2*4.06]*2.50 38.150 [3.43*2]*2.50 17.150 [2.68*2]*2.50 13.400 [4.0*2]*2.50 20.000 RAZEM 587.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	587.800		
<b>Razem dział: Roboty malarskie</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.11.5</b>	<b>Roboty elewacyjne</b>				
151 d.1.1 1.5	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system BSO- przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - docieplenie kominów gr. 10cm oraz wiatrolapu <i>Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr. 150mm</i> <i>Zapr.klej.do płyt z weł.</i>  obmiar = [10.84*3.0] 32.520 [0.5*10.84*6.60] 35.772 -[1.40*2.20]*1 -3.080 -[2.00*2.20]*1 -4.400 -[1.80*1.40]*2 -5.040 -[1.25*2.20]*1 -2.750 RAZEM 53.022 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	53.022		
152 d.1.1 1.5	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system BSO - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży <i>Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr. 50mm</i> <i>Zapr.klej.do płyt z weł.</i>  obmiar = [2*1.40+2*2.20]*1*0.50 3.600 [2*2.00+2*2.20]*1*0.50 4.200 [2*1.80+2*1.40]*2*0.50 6.400 [2*1.25+2*2.20]*1*0.50 3.450 RAZEM 17.650 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.650		
153 d.1.1 1.5	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system BSO - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły <i>łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem</i>  obmiar = [70.0*5] = 350.000 szt.	szt.	350.000		
154 d.1.1 1.5	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system BSO- przyklejenie warstwy siatki na ścianach <i>Zapr.klej.do płyt z weł.</i>  obmiar = [10.84*3.0] 32.520 [0.5*10.84*6.60] 35.772 -[1.40*2.20]*1 -3.080 -[2.00*2.20]*1 -4.400 -[1.80*1.40]*2 -5.040 -[1.25*2.20]*1 -2.750 RAZEM 53.022 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	53.022		
155 d.1.1 1.5	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system BSO - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  obmiar = [2*1.40+2*2.20]*1*0.50 3.600 [2*2.00+2*2.20]*1*0.50 4.200 [2*1.80+2*1.40]*2*0.50 6.400 [2*1.25+2*2.20]*1*0.50 3.450 RAZEM 17.650 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.650		
156 d.1.1 1.5	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system BSO - zamocowanie listwy cokołowej <i>listwa cokołowa z otworami wentylacyjnymi oraz profilem okapowym</i>  obmiar = [11.0] = 11.000 m	m	11.000		
157 d.1.1 1.5	Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon o masie elementu do 5 kg - montaż podkonstrukcji stalowej z łątami drewnianymi - ścian wraz z obróbką otworów <i>podkonstrukcje stalowe elewacji drewnianych system</i>  obmiar = [10.84*3.0] 32.520 [0.5*10.84*6.60] 35.772 [18.40*2.37] 43.608 RAZEM 111.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	111.900		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
158 d.1.1 1.5	(z.V) Okładzina elewacyjna z elementów drewnianych - ściany wraz z obróbką otworów <i>Deska elewacyjna - termodeska w kolorze dąb - sosna skandy- nawska - typ do wyboru na etapie wykonawczym</i>  obmiar = [10.84*3.0] 32.520 [0.5*10.84*6.60] 35.772 [18.40*2.37] 43.608 RAZEM 111.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	111.900		
159 d.1.1 1.5	Parapety zewnętrzne z blachy <i>Parapet zewn.blacha ocynk powlekana</i>  obmiar = [1.20]*3*0.50 1.800 [1.80]*2*0.50 1.800 [1.40]*1*0.50 0.700 [2.00]*1*0.50 1.000 [1.80]*2*0.50 1.800 [1.80]*2*0.50 1.800 RAZEM 8.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.900		
160 d.1.1 1.5	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną - kolor I <i>Farba akrylowa fasadowa-biała</i>  obmiar = [2*10.84+2*25.85]*2.80 205.464 [0.5*10.84*6.60]*2 71.544 RAZEM 277.008 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	277.008		
161 d.1.1 1.5	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętrz zgodnie z ustaleniem z inwestorem. <i>Dostawa i montaż lekkich konstrukcji zadaszeń wspornikowych, montowanych na kotwy wklejane, pokrycie z płyt ze szkła bez- piecznego, na profilach stalowych malowanych proszkowo - o wym. 1,20x2,0m</i>  obmiar = [3] = 3.000 kpl.	kpl.	3.000		
162 d.1.1 1.5	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętrz zgodnie z ustaleniem z inwestorem. <i>Dostawa i montaż lekkich konstrukcji zadaszeń wspornikowych, montowanych na kotwy wklejane, pokrycie z płyt ze szkła bez- piecznego, na profilach stalowych malowanych proszkowo - o wym. 1,20x1,20m</i>  obmiar = [1] = 1.000 kpl.	kpl.	1.000		
163 d.1.1 1.5	Czas pracy rusztowań grupy (poz.:151,152,153,154,155,156,159,160)  obmiar = 0.000 m-g				
<b>Razem dział: Roboty elewacyjne</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.11.6	<b>Wypośazenie i dekoracje</b>				
1.11.6.1	<b>Sala konferencyjna</b>				
164 d.1.1 1.6.1	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętrz zgodnie z ustaleniem z inwestorem. <i>Rolety dekoracyjne tekstylne wew. typu ARF - kolor z II grupy cenowej zapewniający zacienianie wnętrza - do uzgodnienia na etapie wykonawczym - sterowane automatycznie zgodnie z częś- cią elektryczną</i>  obmiar = [6] = 6.000 kpl.	kpl.	6.000		
165 d.1.1 1.6.1	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętrz zgodnie z ustaleniem z inwestorem. <i>Rolety dekoracyjne tekstylne wew. typu RD - kolor z II grupy ce- nowej zapewniający zacienianie wnętrza - do uzgodnienia na etapie wykonawczym - sterowane automatycznie zgodnie z częś- cią elektryczną</i>  obmiar = [2] = 2.000 kpl.	kpl.	2.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.11.</b>	<b>Zaplecze kuchenne</b>				
<b>6.2</b>					
166	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętrz zgodnie z	kpl.	1.000		
d.1.1	ustaleniem z inwestorem.				
1.6.2	<i>Zabudowa ciągu kuchennego l=4,0m - dostarczenie i montaż kompletnej zabudowy kuchennej wraz z osadzeniem sprzętów w zabudowie - konstrukcja z płyty laminowanej, fronty szafek z płyty fornir naturalny dąb, blat laminowany gr. 38mm, uchwyty aluminiowe proste, cokół aluminium szczotkowane, w każdej szufladzie i drzwiach spowalnicze - materiał wykończeniowy, kolor i rodzaj uchwytów do wyboru na etapie wykonawczym</i>				
	obmiar = [1] = 1.000 kpl.				
167	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętrz zgodnie z	kpl.	1.000		
d.1.1	ustaleniem z inwestorem.				
1.6.2	<i>Płyta indukcyjna 4 polowa ceramiczna szlif od przodu (pole powiększone) z panelem dotykowym na płycie, funkcja powerboost - moc ca 4,6kW</i>				
	obmiar = [1] = 1.000 kpl.				
168	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętrz zgodnie z	kpl.	1.000		
d.1.1	ustaleniem z inwestorem.				
1.6.2	<i>Lodówka do zabudowy, fronty wykończone płytą fenirowaną dąb naturalny jak meble kuchenne duża H=ca 1.80m - klasa energetyczna min. A+, z funkcją no Frost (bezsronowa), alarm otwartych drzwi, wyświetlacz elektroniczny, chłodziarka+zamrażarka, półki szklane</i>				
	obmiar = [1] = 1.000 kpl.				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.11.6.3</b>	<b>Komunikacja</b>				
169 d.1.1 1.6.3	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętrz zgodnie z ustaleniem z inwestorem. <i>Lustro #6mm ściennie w ramie drewnianej sosnowej, klejonej ma- lowanej na kolor dąb o szer. 15cm i gr. 4cm, wymiary 1,0x2,0m, sytuowanie uzgodnić indywidualnie z Inwestorem</i>  obmiar = [2] = 2.000 szt.	szt.	2.000		
170 d.1.1 1.6.3	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętrz zgodnie z ustaleniem z inwestorem. <i>Wyposażenie stałe: wieszak wykonać jako konstrukcję stalową spawaną z profili malowaną proszkowo w kolorze grafitowym, szarym lub ciemnozielonym, uchylną dwustronną na 10 ubrań na stronę, 20 ubrań na wieszak w sumie 80 ubrań, bez numerków</i>  obmiar = [4] = 4.000 kpl.	kpl.	4.000		
171 d.1.1 1.6.3	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętrz zgodnie z ustaleniem z inwestorem. <i>Wyposażenie stałe: wycieraczka obiektowa 240x120cm (wyso- kość profilu min. 14mm) szczotkowo-gumowa, profil aluminiowy twardy, guma ryflowana, wpuszczana w posadzkę (obniżenie ob- łożenia z płytek), atest wytrzymałości oraz PZH, odporność profili aluminiowych winna wynosić min. 350 kg/cm<sub>2</sub>. Zakres tempera- tur stosowania: od -40°C do 70°C</i>  obmiar = [1] = 1.000 kpl.	kpl.	1.000		
172 d.1.1 1.6.3	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętrz zgodnie z ustaleniem z inwestorem. <i>Wyposażenie stałe: wycieraczka obiektowa 120x60cm (wyso- kość profilu min. 14mm) szczotkowo-gumowa, profil aluminiowy twardy, guma ryflowana, wpuszczana w posadzkę (obniżenie ob- łożenia z płytek), atest wytrzymałości oraz PZH, odporność profili aluminiowych winna wynosić min. 350 kg/cm<sub>2</sub>. Zakres tempera- tur stosowania: od -40°C do 70°C</i>  obmiar = [1] = 1.000 kpl.	kpl.	1.000		
173 d.1.1 1.6.3	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętrz zgodnie z ustaleniem z inwestorem. <i>Wyposażenie stałe: wycieraczka zew. 120x120cm gr. 20mm, ruszt ocynkowany oczkowy 10x30mm z osadnikiem, z odprowa- dzeniem wody</i>  obmiar = [1] = 1.000 kpl.	kpl.	1.000		
174 d.1.1 1.6.3	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętrz zgodnie z ustaleniem z inwestorem. <i>Wyposażenie stałe: wycieraczka zew. 120x60cm gr. 20mm, ruszt ocynkowany oczkowy 10x30mm z osadnikiem, z odprowadze- niem wody</i>  obmiar = [1] = 1.000 kpl.	kpl.	1.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.11.6.4</b>	<b>Łazienki</b>				
175	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętrz zgodnie z	kpl.	5.000		
d.1.1	ustaleniem z inwestorem.				
1.6.4	<p><i>Wyposażenie ruchome: pojemnik na papier toaletowy, duża rolka ca d=25cm, stal nierdzewna, zamykany na zamek</i></p> <p><i>Wyposażenie ruchome: dozownik mydła w płynie łokciowy o poj. 1L, stal nierdzewna, zamykany na zamek</i></p> <p><i>Wyposażenie ruchome: kosz na odpady z uchylną pokrywą pedałowy o poj. 30l stal nierdzewna</i></p> <p><i>Wyposażenie ruchome: szczotka do czyszczenia toalety wraz z pojemnikiem na szczotkę stal nierdzewna</i></p> <p><i>Wyposażenie ruchome: wieszak (haczyk) na ubranie wierzchnie lub torebkę stal nierdzewna</i></p> <p><i>Wyposażenie ruchome: uchwyt na ręcznik papierowy o poj. 3 bindy stal nierdzewna</i></p> <p><i>Wyposażenie ruchome: suszarka do rąk automatyczna z fotokomórką o mocy ca 1650W, obudowa ze stali nierdzewnej</i></p> <p>obmiar = [5] = 5.000 kpl.</p>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.11.6.5</b>	<b>Archiwum</b>				
176	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętrz zgodnie z	kpl.	7.000		
d.1.1	ustaleniem z inwestorem.				
1.6.5	<p><i>Regały archiwizacyjne przesuwne mechaniczne 6-rzędowe dwustronna</i></p> <p><i>Nośność półki do 80kg/mb . ścianka tylna stężenia krzyżowe</i></p> <p><i>Ilość półek użytkowych: 6+1, H regału = 2340mm</i></p> <p><i>Głębokość półki 300mm , grubość półki: 30mm,</i></p> <p><i>Odstępu między półkami 330mm</i></p> <p><i>Kolor standardowy - do uzgodnienia na etapie wykonawczym</i></p> <p><i>Odbojniki w wózkach regałów zabezpieczające przed przytraśnięciem dłoni</i></p> <p><i>Blokady w kierownicach regałów uniemożliwiające przytraśnięcie osoby wchodzącej między regały</i></p> <p><i>Blokada anty wywrotowa uniemożliwiająca wywrócenie się regałów w trakcie przesuwania</i></p> <p><i>Mocowanie regałów stacjonarnych do podłoża i do ściany.</i></p> <p><i>Najazdy montowane do torowiska zabezpieczające przed potknięciem się o tor.</i></p> <p><i>Na panelu jednego z regałów zostanie umieszczona instrukcja obsługi regału w formacie A4</i></p> <p>obmiar = [7] = 7.000 kpl.</p>				
<b>Razem dział: Wyposażenie i dekoracje</b>					
<b>Razem dział: Roboty wykończeniowe</b>					
<b>Razem dział: ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>					



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>2 ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE</b>					
<b>2.1 Roboty demontażowe</b>					
177 d.2.1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = [25.0] = 25.000 m	m	25.000		
178 d.2.1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku obmiar = [22.0] = 22.000 m	m	22.000		
179 d.2.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie obmiar = [5.0] = 5.000 m	m	5.000		
180 d.2.1	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm obmiar = [3] = 3.000 szt.	szt.	3.000		
181 d.2.1	Demontaż baterii umywalkowej, wannowej lub zmywakowej obmiar = [4] = 4.000 szt.	szt.	4.000		
182 d.2.1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych obmiar = [2] = 2.000 kpl.	kpl.	2.000		
183 d.2.1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = [6] = 6.000 kpl.	kpl.	6.000		
184 d.2.1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna lub brodzik obmiar = [2] = 2.000 kpl.	kpl.	2.000		
185 d.2.1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = [2] = 2.000 kpl.	kpl.	2.000		
186 d.2.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = [120.0] = 120.000 m	m	120.000		
187 d.2.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = [50.0] = 50.000 m	m	50.000		
188 d.2.1	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia obmiar = [20] = 20.000 szt.	szt.	20.000		
189 d.2.1	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) o śr. 25-32 mm bez korkowania podejścia obmiar = [5] = 5.000 szt.	szt.	5.000		
190 d.2.1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm obmiar = [5] = 5.000 szt.	szt.	5.000		
191 d.2.1	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego o śr. 25-32 mm obmiar = [2] = 2.000 szt.	szt.	2.000		
192 d.2.1	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm obmiar = [1] = 1.000 szt.	szt.	1.000		
193 d.2.1	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm <sup>3</sup> obmiar = [3] = 3.000 szt.	szt.	3.000		
194 d.2.1	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 160 mm obmiar = [1] = 1.000 msc.	msc.	1.000		
195 d.2.1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = [13] = 13.000 szt.	szt.	13.000		
196 d.2.1	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego obmiar = [13] = 13.000 kpl.	kpl.	13.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
197 d.2.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej  obmiar = [6] = 6.000 szt.	szt.	6.000		
198 d.2.1	Przebicie otworów w ścianach z kamienia twardego o grubości 60 cm - interpolacja  obmiar = [3] = 3.000 otw.	otw.	3.000		
199 d.2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km  obmiar = [0.850] = 0.850 t	t	0.850		
<b>Razem dział: Roboty demontażowe</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>2.2 Instalacje wodociągowe</b>					
200 d.2.2	Wstawienie rury osłonowej w ścianie dla instalacji o śr.do 200 mm  obmiar ilość odcinków = [2] = 2.000 msc.  łączna długość = 0.6 m	msc.	2.000		
201 d.2.2	Rurociągi o śr. 16 mm - rury wielowarstwowe fi 16x2,2 mm  obmiar = [35.0] = 35.000 m	m	35.000		
202 d.2.2	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm  obmiar = [35.0] = 35.000 m	m	35.000		
203 d.2.2	Rurociągi o śr. 20 mm - rury wielowarstwowe fi 20x2,8 mm  obmiar = [30.0] = 30.000 m	m	30.000		
204 d.2.2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm  obmiar = [30.0] = 30.000 m	m	30.000		
205 d.2.2	Rurociągi o śr. 25 mm - rury wielowarstwowe fi 26x3 mm  obmiar = [10.0] = 10.000 m	m	10.000		
206 d.2.2	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr.30 mm  obmiar = [10.0] = 10.000 m	m	10.000		
207 d.2.2	Rurociągi o śr. 32 mm - rury wielowarstwowe fi 32x3 mm  obmiar = [5.0] = 5.000 m	m	5.000		
208 d.2.2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm  obmiar = [5.0] = 5.000 m	m	5.000		
209 d.2.2	Rurociągi o śr. 40 mm - rury wielowarstwowe fi 40x3,7 mm  obmiar = [5.0] = 5.000 m	m	5.000		
210 d.2.2	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.30 mm  obmiar = [5.0] = 5.000 m	m	5.000		
211 d.2.2	Zawór kul.gwint fi 20mm  obmiar = [5] = 5.000 szt.	szt.	5.000		
212 d.2.2	Zawór kul.gwint fi 15mm  obmiar = [3] = 3.000 szt.	szt.	3.000		
213 d.2.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  obmiar = [85.0] = 85.000 m	m	85.000		
214 d.2.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  obmiar łączna długość rurociągu = [85.0] = 85.000 m  ilość prób szczelności = 1 prób.	m	85.000		
215 d.2.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii,  obmiar = [12.0] = 12.000 szt.	szt.	12.000		
216 d.2.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym  obmiar = [9] = 9.000 szt.	szt.	9.000		
217 d.2.2	Zawory odcinające przy zmywarkach  obmiar = [1] = 1.000 szt.	szt.	1.000		
218 d.2.2	Zawory kątowe przy bateriach  obmiar = [30] = 30.000 szt.	szt.	30.000		
219 d.2.2	Baterie umywalkowe stojące <i>Bateria umywalkowa stojąca gat. 1</i>  obmiar = [9] = 9.000 szt.	szt.	9.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
220 d.2.2	Baterie zmywakowe stojące <i>Bateria zlewozmi stojąca gat. 1</i>  obmiar = [1] = 1.000 szt.	szt.	1.000		
221 d.2.2	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych  obmiar = [8.0] = 8.000 m	m	8.000		
222 d.2.2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej w bruzdach szerokości do 15 cm  obmiar = [8.0] = 8.000 m	m	8.000		
223 d.2.2	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem <i>Pp - przepływowy podgrzewacz o mocy 3,5kW</i>  obmiar = [9] = 9.000 kpl.	kpl.	9.000		
224 d.2.2	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem <i>Pb - poj. 50l podgrzewacz o mocy 2,0kW</i>  obmiar = [1] = 1.000 kpl.	kpl.	1.000		
<b>Razem dział: Instalacje wodociągowe</b>					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>2.3 Instalacje kanalizacji</b>					
225 d.2.3	Wstawienie rury osłonowej w ścianie dla instalacji o śr.do 200 mm  obmiar ilość odcinków = [2] = 2.000 msc.  łączna długość = 0.6 m	msc.	2.000		
226 d.2.3	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi  obmiar = [1] = 1.000 szt.	szt.	1.000		
227 d.2.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  obmiar = [6.0] = 6.000 m	m	6.000		
228 d.2.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  obmiar = [3.50] = 3.500 m	m	3.500		
229 d.2.3	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi  obmiar = [8] = 8.000 szt.	szt.	8.000		
230 d.2.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  obmiar = [55.0] = 55.000 m	m	55.000		
231 d.2.3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  obmiar = [7] = 7.000 szt.	szt.	7.000		
232 d.2.3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm <i>Rura redukcyjnakompletna PVC fi 110/160mm</i> <i>Wywiewka pionu kan. - dachowa</i>  obmiar = [3] = 3.000 szt.	szt.	3.000		
233 d.2.3	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi  obmiar = [6] = 6.000 szt.	szt.	6.000		
234 d.2.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  obmiar = [23.0] = 23.000 m	m	23.000		
235 d.2.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  obmiar = [20.0] = 20.000 m	m	20.000		
236 d.2.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  obmiar = [7] = 7.000 podej.	podej.	7.000		
237 d.2.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych  obmiar = [8] = 8.000 podej.	podej.	8.000		
238 d.2.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  obmiar = [10] = 10.000 podej.	podej.	10.000		
239 d.2.3	Umywalka  obmiar = [7] = 7.000 kpl.	kpl.	7.000		
240 d.2.3	Półpostument porcelanowy do umywalki  obmiar = [7] = 7.000 kpl.	kpl.	7.000		
241 d.2.3	Ustępy z płuczką ustępową typu wiszącego  obmiar = [5] = 5.000 kpl.	kpl.	5.000		
242 d.2.3	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy nierdzewnej  obmiar = [1] = 1.000 szt.	szt.	1.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
243 d.2.3	Syfony o śr. 50 mm <i>Syfon umywalkowy stalowy</i>  obmiar = [9] = 9.000 szt.	szt.	9.000		
244 d.2.3	Syfony o śr. 75 mm <i>Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt.</i>  obmiar = [1] = 1.000 szt.	szt.	1.000		
245 d.2.3	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm  obmiar = [5] = 5.000 szt.	szt.	5.000		
246 d.2.3	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych  obmiar = [6.0] = 6.000 m	m	6.000		
247 d.2.3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej w bruzdach szerokości do 15 cm  obmiar = [6.0] = 6.000 m	m	6.000		
<b>Razem dział: Instalacje kanalizacji</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>2.4</b>	<b>wc - NP</b>				
248 d.2.4	Ustępy z płuczką ustępową typu dla NP <i>Urządzenie sanit. dla NP</i> <i>sedesy typu NP</i> <i>system podtynkowy z przyciskiem</i>  obmiar = [2] = 2.000 kpl.	kpl.	2.000		
249 d.2.4	Umywalka NP <i>Umywalka dla NP</i>  obmiar = [2] = 2.000 kpl.	kpl.	2.000		
250 d.2.4	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych WC - poręcz ścienna łukowa stała, L=700mm, biała, powierzchnia gładka wraz z zestawem montażowym <i>Poręcz stała ścienna, L=700mm, biała, powierzchnia gładka</i>  obmiar = [1]*2 = 2.000 szt.	szt.	2.000		
251 d.2.4	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych WC - poręcz ścienna łukowa uchylna, L=700mm, biała, powierzchnia gładka wraz z zestawem montażowym <i>Poręcz uchylna ścienna, L=700mm, biała, powierzchnia gładka</i>  obmiar = [1]*2 = 2.000 szt.	szt.	2.000		
252 d.2.4	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych "umywalka" - poręcz ścienna łukowa uchylna, L=600mm, stal malowana proszkowo lakierem - biała wraz z zestawem montażowym <i>Poręcz łukowa, uchylna, ścienna, L=600mm, stal malowana proszkowo - biała</i>  obmiar = [2]*2 = 4.000 szt.	szt.	4.000		
<b>Razem dział: wc - NP</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>2.5 Instalacje c.o.</b>					
253 d.2.5	Rurociągi o śr. 32 mm - rury wielowarstwowe fi 32x3 mm obmiar = [10.0] = 10.000 m	m	10.000		
254 d.2.5	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm obmiar = [10.0] = 10.000 m	m	10.000		
255 d.2.5	Rurociągi o śr. 25 mm - rury wielowarstwowe fi 26x3 mm obmiar = [20.0] = 20.000 m	m	20.000		
256 d.2.5	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.20 mm obmiar = [20.0] = 20.000 m	m	20.000		
257 d.2.5	Rurociągi o śr. 20 mm - rury wielowarstwowe fi 20x2 mm obmiar = [26.0] = 26.000 m	m	26.000		
258 d.2.5	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm obmiar = [26.0] = 26.000 m	m	26.000		
259 d.2.5	Rurociągi o śr. 18 mm - rury wielowarstwowe fi 18x2 mm obmiar = [84.0+58.0+102.0] = 244.000 m	m	244.000		
260 d.2.5	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.20 mm obmiar = [84.0+58.0+102.0] = 244.000 m	m	244.000		
261 d.2.5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = [1] = 1.000 próba	próba	1.000		
262 d.2.5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - do- datek za próbę w budynkach mieszkalnych obmiar = [34] = 34.000 urządz.	urządz.	34.000		
263 d.2.5	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = [300.0] = 300.000 m	m	300.000		
264 d.2.5	Rury przyłącze z tworzyw sztucznych do grzejników obmiar = [34] = 34.000 kpl.	kpl.	34.000		
265 d.2.5	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe do grzejników obmiar = [34] = 34.000 kpl.	kpl.	34.000		
266 d.2.5	Zawory grzejnikowe termostaticzne obmiar = [34] = 34.000 kpl.	kpl.	34.000		
267 d.2.5	Grzejniki płytowe Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1200mm Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1200mm - slim Grzejnik bl.stal.1-płyt.wys.600,dł.1600mm Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000mm - slim Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.600mm - slim Grzejnik bl.stal.1-płyt.wys.400,dł.600mm Grzejnik bl.stal.1-płyt.wys.600,dł.1600mm' obmiar = [34] = 34.000 szt.	szt.	34.000		
268 d.2.5	Głowice termostaticzne obmiar = [34] = 34.000 szt.	szt.	34.000		
269 d.2.5	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = [34] = 34.000 urz.	urz.	34.000		
270 d.2.5	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych obmiar = [5.0] = 5.000 m	m	5.000		
271 d.2.5	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy ce- mentowej w bruzdach szerokości do 15 cm obmiar = [5.0] = 5.000 m	m	5.000		
<b>Razem dział: Instalacje c.o.</b>					



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>2.6</b>	<b>Węzeł ciepłno-rozdzielczy</b>				
272	Roboty adaptacji istniejącego węzła ciepłego rozdzielczego - 3	kpl.	3.000		
d.2.6	niezależne obwody do pozostawienia - włączenie projektowa- nych obwodów wraz z przełączeniem części mieszkalnej				
	obmiar = [3] = 3.000 kpl.				
<b>Razem dział: Węzeł ciepłno-rozdzielczy</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>2.7</b>	<b>Instalacje wentylacji mechanicznej z rekuperacją</b>				
273 d.2.7	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg  obmiar = [1] = 1.000 szt.	szt.	1.000		
274 d.2.7	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewno o wydajności do 2500m3/h z wymiennikiem - do wentylacji przewodowej (masa do 125 kg) <i>Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewno o wydajności do 2240m3/h (spręż 1362Pa) z wymiennikiem i układem sterującym</i>  obmiar = [1] = 1.000 kpl.	kpl.	1.000		
275 d.2.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %  obmiar = [45.0] = 45.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45.000		
276 d.2.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %  obmiar = [12.0] = 12.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.000		
277 d.2.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 150 mm - udział kształtek do 35 %  obmiar = [58.0] = 58.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	58.000		
278 d.2.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %  obmiar = [38.0] = 38.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	38.000		
279 d.2.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 %  obmiar = [12.0] = 12.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.000		
280 d.2.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 355 mm - udział kształtek do 35 %  obmiar = [12.0] = 12.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.000		
281 d.2.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 450 mm - udział kształtek do 35 %  obmiar = [10.0] = 10.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.000		
282 d.2.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 560 mm - udział kształtek do 35 %  obmiar = [5.0] = 5.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.000		
283 d.2.7	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm <i>mata lamelowa 30 mm - samoprzylepna</i>  obmiar = [40.0*ObwódKołaD(0.250)] = 31.400 m <sup>2</sup> izolacji	m <sup>2</sup> izolacji	31.400		
284 d.2.7	Tłumiki akustyczne płytowe o obwodzie do 1500 mm  obmiar = [3] = 3.000 szt.	szt.	3.000		
285 d.2.7	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 630 mm z pionowym wylotem powietrza  obmiar = [1] = 1.000 szt.	szt.	1.000		
286 d.2.7	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 500 mm  obmiar = [1] = 1.000 szt.	szt.	1.000		
287 d.2.7	Anemostaty kołowe  obmiar = [25] = 25.000 szt.	szt.	25.000		
288 d.2.7	Anemostaty wyporowe  obmiar = [4] = 4.000 szt.	szt.	4.000		
289 d.2.7	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów  obmiar = [5] = 5.000 szt.	szt.	5.000		
290 d.2.7	Regulacja i sprawdzenie systemu wentylacji - uruchomienie wraz z regulacją  obmiar = [1] = 1.000 kpl.	kpl.	1.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Razem dział: Instalacje wentylacji mechanicznej z rekuperacją					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>2.8 Instalacja klimatyzacji</b>					
291 d.2.8	Dostawa i montaż nagrzewnice powietrzne nad drzwiami - na parterze oraz nad wejściem ewakuacyjnym nr 2 poddasza <i>Kurtyna powietrzna - nagrzewnica powietrzna o mocy 6,5kW</i>  obmiar = [2] = 2.000 szt.	szt.	2.000		
292 d.2.8	Dostawa i montaż jednostek wew. inwerterów <i>Inwerter systemu multisplit o mocy 2,5kW</i>  obmiar = [5] = 5.000 szt.	szt.	5.000		
293 d.2.8	Dostawa i montaż jednostek wew. inwerterów <i>Inwerter systemu multisplit o mocy 5kW</i>  obmiar = [5] = 5.000 szt.	szt.	5.000		
294 d.2.8	Dostawa i montaż jednostek zewnętrznych systemu multisplit <i>Dostawa i montaż kompletnych jednostek zewnętrznych systemu multisplit wraz z podłączeniem z jednostkami wew.</i>  obmiar = [2] = 2.000 szt.	szt.	2.000		
295 d.2.8	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym <i>Piasek uziar.0-2mm</i>  obmiar = [1.50*1.0]*0.30 = 0.450 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.450		
296 d.2.8	Płyty fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i>  obmiar = [1.50*1.0]*0.30 = 0.450 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.450		
<b>Razem dział: Instalacja klimatyzacji</b>					
<b>Razem dział: ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>3 ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE</b>					
<b>3.1 Demontaże</b>					
297 d.3.1	Demontaż instalacji elektrycznej obmiar = 1 kpl	kpl	1.000		
<b>Razem dział: Demontaże</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>3.2 Zasilanie, rozdzielnice</b>					
298 d.3.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $45 \times 0.8 \times 0.4 = 14.400 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	14.400		
299 d.3.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm obmiar = 20 m	m	20.000		
300 d.3.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 45 m	m	45.000		
301 d.3.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY 5x35mm <sup>2</sup> obmiar = 55 m	m	55.000		
302 d.3.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $45 \times 0.7 \times 0.4 = 12.600 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	12.600		
303 d.3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> obmiar = 20 m	m	20.000		
304 d.3.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-przycisk ppoż obmiar = 2 szt.	szt.	2.000		
305 d.3.2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg-RG obmiar = 1 szt.	szt.	1.000		
306 d.3.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 31 pomiar	pomiar	31.000		
307 d.3.2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar	pomiar	5.000		
<b>Razem dział: Zasilanie, rozdzielnice</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>3.3 Oświetlenie</b>					
308 d.3.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  obmiar = 30 otw.	otw.	30.000		
309 d.3.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany  obmiar = 16 szt.	szt.	16.000		
310 d.3.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  obmiar = 16 szt.	szt.	16.000		
311 d.3.3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym-YDYp 3x1,5mm2  obmiar = 600 m	m	600.000		
312 d.3.3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym-YDYp 4x1,5mm2  obmiar = 600 m	m	600.000		
313 d.3.3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie  obmiar = 150 m	m	150.000		
314 d.3.3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania  obmiar = 45 szt.	szt.	45.000		
315 d.3.3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów  obmiar = 45 m	m	45.000		
316 d.3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-czujka ruchu IP 44  obmiar = 15 szt.	szt.	15.000		
317 d.3.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  obmiar = 8 szt.	szt.	8.000		
318 d.3.3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  obmiar = 8 szt.	szt.	8.000		
319 d.3.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 1/AW  obmiar = 3 kpl.	kpl.	3.000		
320 d.3.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 2/AW  obmiar = 4 kpl.	kpl.	4.000		
321 d.3.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 3  obmiar = 9 kpl.	kpl.	9.000		
322 d.3.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 4/AW  obmiar = 3 kpl.	kpl.	3.000		
323 d.3.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 5/15W  obmiar = 12 kpl.	kpl.	12.000		
324 d.3.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 6/27W  obmiar = 17 kpl.	kpl.	17.000		
325 d.3.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 7/25W  obmiar = 2 kpl.	kpl.	2.000		
326 d.3.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 8/AW  obmiar = 2 kpl.	kpl.	2.000		
327 d.3.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 9  obmiar = 10 kpl.	kpl.	10.000		
328 d.3.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 10/AW  obmiar = 5 kpl.	kpl.	5.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
329 d.3.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 11/25W obmiar = 8 kpl.	kpl.	8.000		
330 d.3.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 12/26W obmiar = 11 kpl.	kpl.	11.000		
331 d.3.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 13/11W obmiar = 3 kpl.	kpl.	3.000		
332 d.3.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 14/22W obmiar = 2 kpl.	kpl.	2.000		
333 d.3.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 15/15W obmiar = 8 kpl.	kpl.	8.000		
334 d.3.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna 3W typu Safe LED/1h jednostronna z piktogramem i grzałką lub równoważna <i>oprawa ewakuacyjna 3W typu Safe LED/1h jednostronna z piktogramem i grzałką lub równoważna</i> obmiar = 3 kpl.	kpl.	3.000		
335 d.3.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna 3W typu Safe LED/1h jednostronna z piktogramem lub równoważna <i>oprawa ewakuacyjna 3W typu Safe LED/1h jednostronna z piktogramem lub równoważna</i> obmiar = 11 kpl.	kpl.	11.000		
<b>Razem dział: Oświetlenie</b>					



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>3.4 Gniazda 230V/400V</b>					
336 d.3.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  obmiar = 71 szt.	szt.	71.000		
337 d.3.4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  obmiar = 71 szt.	szt.	71.000		
338 d.3.4	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-puszki podłogowe wyposażone wg porojektu  obmiar = 7 szt.	szt.	7.000		
339 d.3.4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie  obmiar = 200 m	m	200.000		
340 d.3.4	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania  obmiar = 45 szt.	szt.	45.000		
341 d.3.4	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów  obmiar = 45 m	m	45.000		
342 d.3.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym-YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>  obmiar = 900 m	m	900.000		
343 d.3.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym-YDYp 3x4mm <sup>2</sup>  obmiar = 80 m	m	80.000		
344 d.3.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym-YDY 5x4mm <sup>2</sup>  obmiar = 120 m	m	120.000		
345 d.3.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>  obmiar = 25 szt.	szt.	25.000		
346 d.3.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>  obmiar = 14 szt.	szt.	14.000		
347 d.3.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> -DATA  obmiar = 32 szt.	szt.	32.000		
<b>Razem dział: Gniazda 230V/400V</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>3.5 Instalacja odgromowa</b>					
348 d.3.5	Przegląd i usprawnienie instalacji odgromowej obmiar = 1 kpl	kpl	1.000		
<b>Razem dział: Instalacja odgromowa</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>3.6</b>	<b>Instalacja teletechniczna</b>				
349	Instalacja teletechniczna	kpl	1.000		
d.3.6	obmiar = 1 kpl				
<b>Razem dział: Instalacja teletechniczna</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>3.7</b>	<b>Instalacja SSWiN</b>				
350 d.3.7	Instalacja SSWiN obmiar = 1 kpl	kpl	1.000		
<b>Razem dział: Instalacja SSWiN</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>3.8</b>	<b>Instalacja nagłośnienia</b>				
351 d.3.8	Instalacja nagłośnienia obmiar = 1 kpl	kpl	1.000		
<b>Razem dział: Instalacja nagłośnienia</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>3.9</b>	<b>Instalacja projektora</b>				
352	Instalacja projektora	kpl	1.000		
d.3.9	obmiar = 1 kpl				
<b>Razem dział: Instalacja projektora</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>3.10</b>	<b>Instalacja przyzywowa</b>				
353 d.3.1 0	Instalacja przyzywowa obmiar = 1 kpl	kpl	1.000		
<b>Razem dział: Instalacja przyzywowa</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>3.11</b>	<b>Instalacja antenowa</b>				
354	Instalacja antenowa-przeniesienie masztu	kpl	1.000		
d.3.1					
1	obmiar = 1 kpl				
<b>Razem dział: Instalacja antenowa</b>					



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>3.12</b>	<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>				
355	Instalacja PV	kpl	1.000		
d.3.1					
2	obmiar = 1 kpl				
<b>Razem dział: Instalacja fotowoltaiczna</b>					
<b>Razem dział: ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>4</b>	<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>				
<b>4.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
356 d.4.1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej  obmiar = $[0.50 \times 13.0] = 6.500 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	6.500		
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>4.2 Roboty brukarskie - utwardzenie, chodniki</b>					
357 d.4.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm  obmiar = $[36.0+57.0+7.50] = 100.500 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	100.500		
358 d.4.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  obmiar = $[36.0+57.0+7.50] = 100.500 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	100.500		
359 d.4.2	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm  obmiar = $[36.0+57.0+7.50] = 100.500 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	100.500		
360 d.4.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <i>Tłuczeń, kam.łamany, sort.uziam.31,5-63mm</i>  obmiar = $[7.50] = 7.500 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	7.500		
361 d.4.2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II  obmiar = $[4.6+4.6+7.20+4.7+1.50*3+1.60]$ 27.200 $[7.20]$ 7.200 $[5.3+4.0+1.5+3.2+11.60]$ 25.600 RAZEM 60.000 m	m	60.000		
362 d.4.2	Wykonanie palisady 11x20x100cm i głębokości wbicia do 0.80 m w gruncie kat.I-II. - łuki, stopnie <i>palisada betonowa 11x20x100cm</i>  obmiar = $[4.6+4.6+7.20+4.7+1.50*3+1.60] = 27.200 \text{ m}$	m	27.200		
363 d.4.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>obrzeża betonowe 30x8 cm</i>  obmiar = $[7.20] = 7.200 \text{ m}$	m	7.200		
364 d.4.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  obmiar = $[5.3+4.0+1.5+3.2+11.60] = 25.600 \text{ m}$	m	25.600		
365 d.4.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  obmiar = $[36.0+57.0] = 93.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	93.000		
366 d.4.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  obmiar = $[7.50] = 7.500 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	7.500		
367 d.4.2	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm  obmiar = $[1] = 1.000 \text{ szt.}$	szt.	1.000		
368 d.4.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> <i>tablice znaków drogowych T-29</i>  obmiar = $[1] = 1.000 \text{ szt.}$	szt.	1.000		
369 d.4.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> <i>tablice znaków drogowych D18a</i>  obmiar = $[1] = 1.000 \text{ szt.}$	szt.	1.000		
370 d.4.2	Ręczne malowanie pól na jezdni farbą chlorokauczkową  obmiar = $[3.60*5.0]*0.10 = 1.800 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	1.800		
371 d.4.2	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową  obmiar = $[2*3.60+2*5.0+2*6.44]*0.10 = 3.008 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	3.008		
372 d.4.2	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową  obmiar = $[0.574]*1.05 = 0.603 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	0.603		
<b>Razem dział: Roboty brukarskie - utwardzenie, chodniki</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>Razem dział: ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					
<b>Podatek VAT</b>					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>					

Słownie: