

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45262522-6 Roboty murarskie
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45410000-4 Tynkowanie
45422000-1 Roboty ciesielskie
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45321000-3 Izolacja cieplna
45431000-7 Kładzenie płytek
45442100-8 Roboty malarskie
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku mieszkalnego - leśniczówki Wyspowo
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid.: 272 obr. Gniewowo
INWESTOR : PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Gdańsk z/s w Gdyni
ADRES INWESTORA : 81-006 Gdynia, ul. Morska 200
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Daniel Gromek (Ogólnobudowlana)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Daniel Gromek (Ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : 18.06.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.06.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podstawą do sporządzania kosztorysu jest projekt budowlany przebudowy i rozbudowy budynku mieszkanego leśniczówki Wyspowo oraz dodatkowy zakres wynikający z remontu części budynku nieobjętych opracowaniem projektowym. Obmiary dodatkowe są oznaczone przypisem: "dodatkowy zakres poza PB". Inwestor zdecydował o zmianie stolarki okiennej pcv w całości na drewnianą.

Inwestycję należy realizować zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę. Nie projektuje się zasadniczych zmian w zagospodarowaniu działki. Układ komunikacyjny pozostaje bez znaczących zmian, zjazd z ul. Cystersów istniejący. W celu skomunikowania części kancelarii wydziela się utwardzenie miejsca postojowego dla NP. wraz z dojściem do budynku.

Ogólne wymiary obiektu
budynek mieszkalny (dla całego budynku)
Długość 15.03m
Szerokość 10.26m
Wysokość budynku 8.48m
Pzab 146.31m²
Kubatura 817.80m³

Projektowana rozbudowa:
dach wielospadowy w kącie nachylenia: 21/45st [20-45st] - warunek spełniony
wysokość kalenicy: 4.10m < 4.50m - warunek spełniony
wysokość okapu: 2.65m < 3.0m - warunek spełniony
Pzab 19.91m²

Wszystkie materiały wykończeniowe typu: farby, okładziny ściennne i podłogowe, urządzenia sanitarne, baterie, stolarka okienna i drzwiowa itp., należy przed montażem uzgodnić z Inwestorem odnośnie kolorystyki, wymiarów i typu, przedstawiając do akceptacji próbki wyrobów lub wykonać próbne malowanie na budowie.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Przebudowa i rozbudowa budynku mieszkalnego - leśniczówki Wyspowo									
1		ROBOTY BUDOWLANE							
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe							
1	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych							
d.1.1	0354-11	obmiar = [5.76+3*1.47+1.33+0.8+4*0.8] [5*1.47+1.33+3*0.8+4*0.8]							15.500 14.280 29.780 m
R:robocizna			r-g	0.680000	20.2504				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2							
d.1.1	0354-07	obmiar = [4] [9+4]							4.000 13.000
R:robocizna			r-g	1.580000	26.8600				17.000 szt.
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2							
d.1.1	0354-04	obmiar = [3] [3]							3.000 3.000
R:robocizna			r-g	1.160000	6.9600				6.000 szt.
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4	KNR 4-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 m2 do 2 m2 z konstrukcji drewnianych							
d.1.1	0432-02	obmiar = [3] = 3.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.850000	2.5500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5	KNR 4-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych							
d.1.1	0432-01	obmiar = [1] = 1.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.540000	0.5400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia - czyszczenie strefy robót wokół budynku							
d.1.1	0108-04	R*0.955 obmiar = [0.005] = 0.005 ha							
R:robocizna			r-g	277.90500	1.3895				
S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	44.000000	0.2200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1.1	0535-06	obmiar = [4.0]*4 [3.0]*4 RAZEM							16.000 12.000 28.000 m
R:robocizna			r-g	0.110000	3.0800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
8	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1.1	0535-04	obmiar = [12.63]*2 [1.60]*4 [1.60]*2 RAZEM							25.260 6.400 3.200 34.860 m
R:robocizna			r-g	0.150000	5.2290				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
9 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = [12.63]*2*0.5 [1.60]*4*0.5 [1.60]*2*0.5 [7.46]*4*0.50 [9.0]*0.50 [12.63+3.05]*0.50 [1.62]*8*0.50 RAZEM							12.630 3.200 1.600 14.920 4.500 7.840 6.480 51.170 m ²
R:robocizna			r-g	0.300000	15.3510				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10 d.1.1	KNR-W 4- 01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = dach [7.46*12.63]*2 -[3.97*2.41] [2.0*2.31]*2 [1.62*1.62]*2*2 RAZEM							188.440 -9.568 9.240 10.498 198.610 m ²
R:robocizna			r-g	0.120000	23.8332				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
11 d.1.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu obmiar = dach [7.46*12.63]*2 -[3.97*2.41] [2.0*2.31]*2 [1.62*1.62]*2*2 RAZEM							188.440 -9.568 9.240 10.498 198.610 m ²
R:robocizna			r-g	0.070000	13.9027				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
12 d.1.1	kalk. włas- na	Rozbiórka folii dachowej obmiar = dach [7.46*12.63]*2 -[3.97*2.41] [2.0*2.31]*2 [1.62*1.62]*2*2 RAZEM							188.440 -9.568 9.240 10.498 198.610 m ²
R:robocizna			r-g	0.015000	2.9792				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
13 d.1.1	kalk. włas- na	Rozbiórka izolacji cieplnych i przeciwdźwiękowych z wełny mineralnej z filców na sucho obmiar = dach [7.46*12.63]*2 -[3.97*2.41] [2.0*2.31]*2 sufit podda- sza [4.18*11.29] [74.74] RAZEM							188.440 -9.568 9.240 47.192 74.740 310.044 m ²
R:robocizna			r-g	0.078000	24.1834				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
14 d.1.1	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek obmiar = [3.0*12.63]*10% = 3.789 m ²							
R:robocizna			r-g	0.180000	0.6820				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
15 d.1.1	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste obmiar = [1.62*1.62]*2 = 5.249 m ²							
R:robocizna			r-g	0.160000	0.8398				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
16 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - paneli podłogowych z podkładem							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	pom. 01 dodatkowy zakres poza PB	obmiar = [15.59] [17.29] RAZEM							15.590 17.290 32.880 m ²
R:robocizna			r-g	0.180000	5.9184				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
17 d.1.1	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półwpuśt							
	pom. 01, 02, 04, 07 dodatkowy zakres poza PB	obmiar = [15.59+15.47+12.02+20.73] [14.90+13.05+9.16+16.91] RAZEM							63.810 54.020 117.830 m ²
R:robocizna			r-g	0.260000	30.6358				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
18 d.1.1	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów							
	pom. 01, 02, 04, 07 dodatkowy zakres poza PB	obmiar = ([15.59+15.47+12.02+20.73])*1.1 ([14.90+13.05+9.16+16.91])*1.1 RAZEM							70.191 59.422 129.613 m
R:robocizna			r-g	0.080000	10.3690				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
19 d.1.1	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów - polep							
	pom. 01, 02, 04, 07 dodatkowy zakres poza PB	obmiar = [15.59+15.47+12.02+20.73] [14.90+13.05+9.16+16.91] RAZEM							63.810 54.020 117.830 m ²
R:robocizna			r-g	0.200000	23.5660				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
20 d.1.1	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów - zasypek							
	pom. 01, 02, 04, 07 dodatkowy zakres poza PB	obmiar = [15.59+15.47+12.02+20.73] [14.90+13.05+9.16+16.91] RAZEM							63.810 54.020 117.830 m ²
R:robocizna			r-g	0.210000	24.7443				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
21 d.1.1	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej							
		obmiar = [1.32*2.20]*2 [0.25*2.20]*2 RAZEM							5.808 1.100 6.908 m ²
R:robocizna			r-g	1.030000	7.1152				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
22 d.1.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm							
		obmiar = [1.32*2.20]*2*0.20 [0.25*2.20]*2*0.20 [1.80*2.70]-[0.8*2.05] RAZEM							1.162 0.220 3.220 4.602 m ³
R:robocizna			r-g	16.180000	74.4604				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
23 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych							
		obmiar = [1.43*1.02]*0.25 = 0.365 m ³							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	13.810000	5.0407				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
24	KNR 4-01 d.1.1 0431-02	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej obmiar = $[2.08*2.61] = 5.429 \text{ m}^2$							
schody wew.									
R:robocizna			r-g	6.060000	32.8997				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
25	KNR 4-01 d.1.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar =							
	pom. 06	$[2*2.07+2*1.95]*2.70$							21.708
		$-[0.70*2.0]$							-1.400
	dodatkowy zakres poza PB	$[4.64]*0.80$							3.712
	dodatkowy zakres poza PB	$[2*2.01+2*2.14]*2.42$							20.086
		RAZEM							44.106 m ²
R:robocizna			r-g	1.380000	60.8663				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
26	KNR 4-01 d.1.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar =							
	pom. 06	$[4.04]$							4.040
	dodatkowy zakres poza PB	$[6.6]$							6.600
	dodatkowy zakres poza PB	$[4.45]$							4.450
		RAZEM							15.090 m ²
R:robocizna			r-g	0.920000	13.8828				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
27	KNR 4-01 d.1.1 0429-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - okładziny sufitowe poddasza obmiar =							
	analogia	$[4.30*11.29]+[2.90*3.0]$							57.247
	dodatkowy zakres poza PB	$[2.95*11.29]*2$							66.611
		RAZEM							123.858 m ²
R:robocizna			r-g	0.160000	19.8173				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
28	KNR 4-01 d.1.1 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - odbicie istniejącego docieplenia ściany szczytowej obmiar = $[0.5*9.96*5.40]*1 = 26.892 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0.410000	11.0257				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
29	KNR 4-01 d.1.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 16 km z utylizacją materiałów niebezpiecznych <i>utylizacja materiałów rozbiórkowych</i> obmiar =							
	pom. 01, 02, 04, 07	$[15.59+15.47+12.02+20.73]*0.15$							9.572
		$[6.908]*0.15$							1.036
		$[1.382]$							1.382
		$[0.365]$							0.365
		$[20.308+15.09]*0.02$							0.708
		$[44.106]*0.10$							4.411
		RAZEM							17.474 m ³
R:robocizna			r-g	1.390000	24.2889				
M:utylizacja materiałów rozbiórkowych			t	1.800000	31.4532				
S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)			m-g	1.020000	17.8235				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
30 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia wełna mineralna	Wywiezienie materiału rozbiórkowego samochodami skrzyniowymi na odległość 16 km z utylizacją materiałów niebezpiecznych <i>utilizacja wełny mineralnej</i> obmiar = $[310.044]*0.15 = 46.507 \text{ m}^3$							
	R:robocizna M:utilizacja wełny mineralnej S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		r-g t m-g	1.390000 0.040000 1.020000	64.6447 1.8603 47.4371				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
31 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie materiału rozbiórkowego samochodami skrzyniowymi na odległość 16 km z utylizacją materiałów niebezpiecznych <i>utilizacja drewna</i> obmiar = schody drewniane $[6.55*1.0]*0.08$ dodatkowy $[17]*1.60*0.03$ zakres poza PB RAZEM							0.524 0.816 1.340 m ³
	R:robocizna M:utilizacja drewna S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		r-g t m-g	1.390000 0.700000 1.020000	1.8626 0.9380 1.3668				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
32 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie materiału rozbiórkowego samochodami skrzyniowymi na odległość 16 km z utylizacją materiałów niebezpiecznych <i>utilizacja tw. sztucznych</i> <i>utilizacja szkła</i> obmiar = stolarka $[19.50]*0.08$ dodatkowy $[19.67]*0.08$ zakres poza PB RAZEM							1.560 1.574 3.134 m ³
	R:robocizna M:utilizacja tw. sztucznych M:utilizacja szkła S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		r-g t t m-g	1.390000 0.220000 2.500000 1.020000	4.3563 0.6895 7.8350 3.1967				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
33 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 16 km obmiar = $[198.610+51.17]*0.005$ $[28.0*0.31]*0.005$ $[34.86*0.19]*0.05$ RAZEM							1.249 0.043 0.331 1.623 t
	R:robocizna S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		r-g m-g	1.710000 1.370000	2.7753 2.2235				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2		Roboty ziemne, fundamentowe							
34	KNR 2-01 d.1.2 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III obmiar = [2*11.97+10.10+2.62]*2.0*1.50 wokół bu- dynku rozbudowa [4.5*10.50]*1.20 RAZEM							109.980 56.700 166.680 m ³
	R:robocizna		r-g	0.132200	22.0351				
	S:koparko-spycharka 0.15 m ³		m-g	0.082000	13.6678				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-01 d.1.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) R*0.955 obmiar = [2*11.97+10.10+2.62]*2.0*1.50*5% wokół bu- dynku rozbudowa [4.5*10.50]*1.20*5% RAZEM							5.499 2.835 8.334 m ³
	R:robocizna		r-g	2.301550	19.1811				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 2- d.1.2 01 0312- 0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II wokół bu- dynku obmiar = [2*11.97+10.10+2.62]*2.0*1.50 = 109.980 m ³							
	R:robocizna		r-g	0.880000	96.7824				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-02 d.1.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 10cm <i>Piasek uziar.0-2mm</i> obmiar = [2*2.92+4.80]*0.70*0.10 [0.7*0.7]*0.10*3 RAZEM							0.745 0.147 0.892 m ³
	R:robocizna		r-g	4.320000	3.8534				
	M:Piasek uziar.0-2mm		m ³	1.080000	0.9634				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-02 d.1.2 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> obmiar = [2*2.92+4.80]*0.70*0.10 [0.7*0.7]*0.10*3 RAZEM							0.745 0.147 0.892 m ³
	R:robocizna		r-g	5.260000	4.6919				
	M:Beton zwykły C8/10 (B-10)		m ³	1.030000	0.9188				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-02 d.1.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i> obmiar = [2*2.92+3.80]*0.50*0.30 = 1.446 m ³							
	R:robocizna		r-g	4.687800	6.7786				
	M:Beton zwykły C16/20 (B-20)		m ³	1.015000	1.4677				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m ³	0.004000	0.0058				
	M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III		m ³	0.007000	0.0101				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m ³	0.005000	0.0072				
	M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane		kg	0.530000	0.7664				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.050000	0.0723				
	S:Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)		m-g	0.080000	0.1157				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-02 d.1.2 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i> obmiar = [0.50*0.50]*0.40*3 [0.25*0.25]*0.92*3 RAZEM							0.300 0.173 0.473 m ³
	R:robocizna		r-g	5.467800	2.5863				
	M:Beton zwykły C16/20 (B-20)		m ³	1.015000	0.4801				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m ³	0.004000	0.0019				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.005000	0.0024				
		M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.005000	0.0024				
		M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.270000	0.1277				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.040000	0.0189				
		S:Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0.070000	0.0331				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
41	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm							
d.1.2	0290-03								
	strzemiona	obmiar =							0.010
		[2*2.92+3.80]*5*0.96*0.222*0.001							0.005
		[1.22*8]*3*0.74*0.222*0.001							0.015 t
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	39.820000	0.5973				
M:Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm			kg	1 002.000	15.0300				
				000					
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:prościarka do prętów			m-g	4.030000	0.0605				
S:nożyce do prętów			m-g	5.310000	0.0797				
S:giętarka do prętów			m-g	4.510000	0.0677				
S:wyciąg			m-g	0.810000	0.0122				
S:środek transportowy			m-g	1.440000	0.0216				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
42	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane							
d.1.2	0290-04								
	zbrojenie	obmiar =							0.034
	ław	[2*2.92+3.80]*4*0.89*0.001							
	zbrojenie	[1.25*4]*0.89*0.001*3							0.013
	stóp								
	zbrojenie	[0.4*8]*0.89*0.001*3							0.009
	stóp								
		RAZEM							0.056 t
R:robocizna			r-g	47.750000	2.6740				
M:pręty żebrowane 8-14 mm			kg	1 020.000	57.1200				
				000					
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:prościarka do prętów			m-g	4.800000	0.2688				
S:nożyce do prętów			m-g	6.400000	0.3584				
S:giętarka do prętów			m-g	5.400000	0.3024				
S:wyciąg			m-g	1.000000	0.0560				
S:środek transportowy			m-g	1.800000	0.1008				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
43	KNR 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych 25*38*15 cm na zaprawie cementowej							
d.1.2	0101-0101	<i>Bloczek ścienny betonowy o wym.38x25x15cm</i>							
	ławy	obmiar = [2*2.75+4.05]*0.25*1.07 = 2.555 m ³							
R:robocizna			r-g	5.570000	14.2314				
M:zaprawa cementowa M 80			m ³	0.180000	0.4599				
M:Bloczek ścienny betonowy o wym.38x25x15cm			szt	67.470000	172.3859				
M:Materiały inne			%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
44	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej							
d.1.2	202 0618-01	<i>polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej</i>							
	ławy	obmiar = [2*2.92+3.80]*0.50 = 4.820 m ²							
R:robocizna			r-g	0.100000	0.4820				
M:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej			m ²	1.150000	5.5430				
M:Gaz propanowo-butanowy płynny			kg	0.100000	0.4820				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.003000	0.0145				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
45	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa.							
d.1.2	0603-01	<i>Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji</i>							
	ławy	obmiar =							
		[2*2.75+4.05]*1.07*2							20.437
	stopy	[4*0.50]*0.40*3							2.400
		[4*0.25]*0.92*3							2.760
		[0.50*0.50]*3							0.750
		RAZEM							26.347 m ²
R:robocizna			r-g	0.096600	2.5451				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M: Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	0.350000	9.2215				
		M: Materiały inne	%	1.500000					
		S: środek transportowy	m-g	0.000500	0.0132				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
46	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe z emulsji asfaltowej - każda następną warstwą.							
d.1.2	0603-02	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji							
		Krotność = 2							
		obmiar =							
	ławy	[2*2.75+4.05]*1.07*2							20.437
	stopy	[4*0.50]*0.40*3							2.400
		[4*0.25]*0.92*3							2.760
		[0.50*0.50]*3							0.750
		RAZEM							26.347 m ²
R: robocizna			r-g	0.164000	4.3209				
M: Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji			kg	0.600000	15.8082				
M: Materiały inne			%	1.500000					
S: środek transportowy			m-g	0.000800	0.0211				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
47	KNR-W 2-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - gr. 10cm							
d.1.2	02 0608-01	Płyty styrop. EPS 100-038 (dach/podłoga)							
		obmiar =							
	cz. istn.	[2*1.97+2*10.10]*2.60							114.764
	rozbudowa	[2*2.92+4.80]*1.07							11.385
		RAZEM							126.149 m ²
R: robocizna			r-g	0.226000	28.5097				
M: emulsja asfaltowa izolacyjna			kg	0.300000	37.8447				
M: Płyty styrop. EPS 100-038 (dach/podłoga)			m ³	0.105000	13.2456				
M: lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco			kg	1.750000	220.7608				
M: drewno opałowe			m ³	0.048600	6.1308				
M: materiały pomocnicze			%	1.500000					
S: wyciąg			m-g	0.007300	0.9209				
S: środek transportowy			m-g	0.011600	1.4633				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
48	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe - folia kubelkowa							
d.1.2	0604-02	Folia poliet. izolacyjna, kubelkowa fundam							
		obmiar =							
	cz. istn.	[2*1.97+2*10.10]*2.30							101.522
	rozbudowa	[2*2.92+4.80]*0.70							7.448
		RAZEM							108.970 m ²
R: robocizna			r-g	0.524800	57.1875				
M: Folia poliet. izolacyjna, kubelkowa fundam			m ²	1.300000	141.6610				
M: materiały pomocnicze			%	1.500000					
S: środek transportowy			m-g	0.013600	1.4820				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
49	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej							
d.1.2	202 0618-01	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej							
	ściany fundamentowe	obmiar = [2*2.75+4.05]*0.50 = 4.775 m ²							
R: robocizna			r-g	0.100000	0.4775				
M: polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej			m ²	1.150000	5.4913				
M: Gaz propanowo-butanowy płynny			kg	0.100000	0.4775				
M: materiały pomocnicze			%	1.500000					
S: środek transportowy			m-g	0.003000	0.0143				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne, fundamentowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.3 45262522-6 Roboty murarskie									
50	KNR 4-01 d.1.3 0330-11	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = $[0.42*0.30]*8 = 1.008 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	8.270000	8.3362				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
51	KNR 4-01 d.1.3 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = [0.60*1.47]*0.42 [1.50*1.40]*0.42 [1.0*2.10]*0.42 [1.50*1.40]*0.42 [[0.9*2.10]-[0.7*1.9]]*0.15 [0.20*2.10*2]*0.05							0.370 0.882 0.882 0.882 0.084 0.042
dodatkowy zakres poza PB									
RAZEM									3.142 m ³
R:robocizna			r-g	9.740000	30.6031				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
52	KNR 4-01 d.1.3 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. <i>Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20</i> obmiar = [5] = 5.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.960000	4.8000				
M:Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20			szt	4.000000	20.0000				
M:Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany			t	0.002150	0.0108				
M:piasek do zapraw			m ³	0.005000	0.0250				
M:woda z rurociągu			m ³	0.003000	0.0150				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.010000	0.0500				
S:wyciąg			m-g	0.050000	0.2500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
53	KNR 4-01 d.1.3 0203-05 z.sz. 2.6. 9905-01 poduszki bet.	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> R*1.5 obmiar = $[0.42*0.25]*0.10*8 = 0.084 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	9.885000	0.8303				
M:Betón zwykły C12/15 (B-15)			m ³	1.015000	0.0853				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
S:wyciąg			m-g	2.070000	0.1739				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
54	KNR 4-01 d.1.3 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. 10-14 mm obmiar = $[4*0.25]*2*8*0.89 = 14.240 \text{ kg}$							
R:robocizna			r-g	0.060000	0.8544				
M:Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm			kg	1.020000	14.5248				
M:druć stalowy okrągły miękki			kg	0.020000	0.2848				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
55	KNR 4-01 d.1.3 0304-02	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego <i>bloczki z betonu komórkowego 49x24x24</i> obmiar = [0.30*2.10]*0.42 [0.50*2.10]*0.42 [1.47*1.42]*0.42 [1.50*0.90]*0.42 RAZEM							0.265 0.441 0.877 0.567 2.150 m ³
R:robocizna			r-g	7.140000	15.3510				
M:bloczki z betonu komórkowego 49x24x24			szt.	34.500000	74.1750				
M:Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany			t	0.017950	0.0386				
M:Wapno hydratyzowane workowane			t	0.010600	0.0228				
M:piasek do zapraw			m ³	0.093000	0.2000				
M:woda z rurociągu			m ³	0.043000	0.0925				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.130000	0.2795				
S:wyciąg			m-g	0.900000	1.9350				
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
56	KNR 2-02 d.1.3 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm <i>bloczki z betonu komórkowego 49x24x24</i> obmiar = [2*2.75+4.05]*2.25 -[1.0*2.10] -[1.50*1.40] [0.5*2.75*1.30] RAZEM							21.488 -2.100 -2.100 1.788 19.076 m ²
R:robocizna			r-g	1.120000	21.3651				
M:bloczki z betonu komórkowego 49x24x24			szt.	8.200000	156.4232				
M:zaprawa			m ³	0.022000	0.4197				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.160000	3.0522				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
57	KNR 2-02 d.1.3 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i> analogia obmiar = [2*2.75+4.05]*0.24*0.25 = 0.573 m ³							
R:robocizna			r-g	11.710000	6.7098				
M:Betón zwykły C16/20 (B-20)			m ³	1.020000	0.5845				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m ³	0.048000	0.0275				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m ³	0.027000	0.0155				
M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane			kg	4.300000	2.4639				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.960000	0.5501				
S:środek transportowy			m-g	0.180000	0.1031				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
58	KNR 2-02 d.1.3 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm strzemiona obmiar = [2*2.72+4.05]*5*0.96*0.222*0.001 = 0.010 t							
R:robocizna			r-g	39.820000	0.3982				
M:Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm			kg	1 002.000	10.0200				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:prościarka do prętów			m-g	4.030000	0.0403				
S:nożyce do prętów			m-g	5.310000	0.0531				
S:giętarka do prętów			m-g	4.510000	0.0451				
S:wyciąg			m-g	0.810000	0.0081				
S:środek transportowy			m-g	1.440000	0.0144				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
59	KNR 2-02 d.1.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane zbrojenie wieńca obmiar = [2*2.75+4.05]*4*0.89*0.001 = 0.034 t							
R:robocizna			r-g	47.750000	1.6235				
M:pręty żebrowane 8-14 mm			kg	1 020.000	34.6800				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:prościarka do prętów			m-g	4.800000	0.1632				
S:nożyce do prętów			m-g	6.400000	0.2176				
S:giętarka do prętów			m-g	5.400000	0.1836				
S:wyciąg			m-g	1.000000	0.0340				
S:środek transportowy			m-g	1.800000	0.0612				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
60	KNR 2-02 d.1.3 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm <i>płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm</i> obmiar = [2.50*2.80] -[1.0*2.10] RAZEM							7.000 -2.100 4.900 m ²
R:robocizna			r-g	0.790000	3.8710				
M:płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm			szt.	8.200000	40.1800				
M:zaprawa			m ³	0.010000	0.0490				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.070000	0.3430				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
61	KNR 2-02 d.1.3 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych <i>nadproża prefabrykowane</i> obmiar = [3*2.0]*3 [2*2.0]*1							18.000 4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		[3*1.50]*1 [2*1.50]*2 [1*1.50]							4.500 6.000 1.500
	otwór do łazienki								
	otwór w ścianie działowej	[1*1.50]							1.500
		RAZEM							35.500 m
	R:robocizna		r-g	0.200000	7.1000				
	M:nadproża prefabrykowane		m	1.020000	36.2100				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.020000	0.7100				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
62	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - przewód wentyl. spiro							
d.1.3	17 0122-02	analogia							
		<i>przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)</i> <i>welna do przewodów spiro z ekranem z folii zbrojonej</i> obmiar =							
	rozbudowa	[ObwódKołaD(0.125)*3.50]							1.374
	wymiana	[ObwódKołaD(0.125)*3.0]							1.178
	istn. wentylacji łazienki								
	poddasza								
		RAZEM							2.552 m ²
	R:robocizna		r-g	1.640000	4.1853				
	M:przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)		m ²	0.750000	1.9140				
	M:kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)		m ²	0.290000	0.7401				
	M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych		szt	2.020000	5.1550				
	M:kratka		szt	1.000000	1.0000				
	M:welna do przewodów spiro z ekranem z folii zbrojonej		m ²	0.860000	2.1947				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.080000	0.2042				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
63	KNR-W 2-	Wywietrzaki dachowe o śr. 160 mm							
d.1.3	17 0152-02	analogia							
		<i>Wywietrzak dachowy fi 160mm</i> obmiar = [2] = 2.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	2.830000	5.6600				
	M:Wywietrzak dachowy fi 160mm		szt	1.000000	2.0000				
	M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych		szt	1.040000	2.0800				
	M:kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm		kg	2.450000	4.9000				
	M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm		kg	0.170000	0.3400				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.110000	0.2200				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
64	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów - adaptacja istn przewodu wentylacyjnego - wentylacja kancelarii i łazienki							
d.1.3	0310-03	analogia							
		obmiar = [2] = 2.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.160000	0.3200				
	S:wyciąg		m-g	0.010000	0.0200				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
65	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów - adaptacja istn przewodu wentylacyjnego - wentylacja kancelarii i łazienki							
d.1.3	0310-05	analogia							
		obmiar = [6.50]*2 = 13.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.030000	0.3900				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
66	KNR-W 2-	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych							
d.1.3	17 0137-01	analogia							
		<i>Zaw. wentyl. naw. lub wyw. o śr. 125 mm</i> obmiar = [3] = 3.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	2.030000	6.0900				
	M:Zaw. wentyl. naw. lub wyw. o śr. 125 mm		szt	1.000000	3.0000				
	M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm		szt.	1.040000	3.1200				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:samochód dostawczy		m-g	0.100000	0.3000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

				Roboty murarskie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.4	45432100-5	Roboty posadzarskie							
67	KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II							
d.1.4	rozbudowa	obmiar = $[2.50*4.05]*0.70 = 7.088 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	0.880000	6.2374				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
68	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi							
d.1.4	pom. nr 01, 02, 07	obmiar = $[15.59+15.47+20.73]*0.40$							20.716
	dodatkowy zakres poza PB	$[6.60+4.04]*0.40$							4.256
	RAZEM								24.972 m ³
R:robocizna			r-g	4.540000	113.3729				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
69	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, gr. 30cm							
d.1.4	rozbudowa	<i>Piasek uziar.0-2mm</i> obmiar = $[2.50*4.05]*0.30$							3.038
	pom. nr 01, 02, 07	$[15.59+15.47+20.73]*0.30$							15.537
	dodatkowy zakres poza PB	$[6.60+4.04]*0.30$							3.192
	RAZEM								21.767 m ³
R:robocizna			r-g	4.320000	94.0334				
M:Piasek uziar.0-2mm			m ³	1.080000	23.5084				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
70	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, B10 gr. 10cm							
d.1.4	rozbudowa	<i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> obmiar = $[2.50*4.05]*0.10$							1.013
	pom. nr 01, 02, 07	$[15.59+15.47+20.73]*0.10$							5.179
	dodatkowy zakres poza PB	$[6.60+4.04]*0.10$							1.064
	RAZEM								7.256 m ³
R:robocizna			r-g	5.260000	38.1666				
M:Beton zwykły C8/10 (B-10)			m ³	1.030000	7.4737				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
71	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe							
d.1.4	rozbudowa	<i>Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm</i> obmiar = $[2.50*4.05]$							10.125
	pom. nr 01, 02, 07	$[15.59+15.47+20.73]$							51.790
	pom. 04	$[12.02]$							12.020
	dodatkowy zakres poza PB	$[6.60+4.04]$							10.640
	RAZEM								84.575 m ²
R:robocizna			r-g	0.359600	30.4132				
M:Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm			m ²	1.200000	101.4900				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.011200	0.9472				
S:środek transportowy			m-g	0.006800	0.5751				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
72	KNR 2-02 0609-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10cm							
d.1.4	rozbudowa	<i>Płyty styrop. EPS 100-038 (dach/podłoga)</i> obmiar = $[2.50*4.05]$							10.125
	pom. nr 01, 02, 07	$[15.59+15.47+20.73]$							51.790
	pom. 04	$[12.02]$							12.020

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	dodatkowy zakres poza PB	[6.60+4.04]							10.640
		RAZEM							84.575 m ²
	R:robocizna		r-g	0.089100	7.5356				
	M:Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)		m ³	0.105000	8.8804				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.003200	0.2706				
	S:środek transportowy		m-g	0.004700	0.3975				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
73	KNR 2-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa - druga warstwa gr. 10cm							
d.1.4	0609-04	Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)							
		obmiar =							
	rozbudowa	[2.50*4.05]							10.125
	pom. nr 01, 02, 07	[15.59+15.47+20.73]							51.790
		RAZEM							61.915 m ²
	R:robocizna		r-g	0.072300	4.4765				
	M:Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)		m ³	0.105000	6.5011				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.003200	0.1981				
	S:środek transportowy		m-g	0.004700	0.2910				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
74	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe							
d.1.4	0607-01	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm							
		obmiar =							
	rozbudowa	[2.50*4.05]							10.125
	pom. nr 01, 02, 07	[15.59+15.47+20.73]							51.790
	pom. 04	[12.02]							12.020
	dodatkowy zakres poza PB	[6.60+4.04]							10.640
		RAZEM							84.575 m ²
	R:robocizna		r-g	0.359600	30.4132				
	M:Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm		m ²	1.200000	101.4900				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.011200	0.9472				
	S:środek transportowy		m-g	0.006800	0.5751				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
75	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko							
d.1.4	1102-02								
		obmiar =							
	rozbudowa	[2.50*4.05]							10.125
	pom. nr 01, 02, 07	[15.59+15.47+20.73]							51.790
	pom. 04	[12.02]							12.020
	dodatkowy zakres poza PB	[6.60+4.04]							10.640
		RAZEM							84.575 m ²
	R:robocizna		r-g	0.658800	55.7180				
	M:zaprawa cementowa M 80		m ³	0.020600	1.7422				
	M:Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.		t	0.000300	0.0254				
	M:masa asfaltowa		kg	0.070000	5.9203				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.031300	2.6472				
	S:środek transportowy		m-g	0.000600	0.0507				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
76	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm							
d.1.4	1102-03	Krotność = 3							
		obmiar =							
	rozbudowa	[2.50*4.05]							10.125
	pom. nr 01, 02, 07	[15.59+15.47+20.73]							51.790
	pom. 04	[12.02]							12.020
	dodatkowy zakres poza PB	[6.60+4.04]							10.640
		RAZEM							84.575 m ²
	R:robocizna		r-g	0.214800	18.1667				
	M:zaprawa cementowa M 80		m ³	0.031500	2.6641				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.047400	4.0089				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
77	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową							
d.1.4	1106-07	<i>siatka zgrzewana</i>							
		obmiar =							10.125
		rozbudowa							51.790
		pom. nr 01,							
		02, 07							
		pom. 04							12.020
		dodatkowy							10.640
		zakres poza							
		PB							
		RAZEM							84.575 m ²
R:robocizna			r-g	0.074000	6.2586				
M:siatka zgrzewana			m ²	1.020000	86.2665				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.001100	0.0930				
S:środek transportowy			m-g	0.001700	0.1438				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
78	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe							
d.1.4	0607-01	<i>Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm</i>							
		obmiar = [14.90+13.05+9.16+16.91] = 54.020 m ²							
		dodatkowy							
		zakres poza							
		PB							
R:robocizna			r-g	0.359600	19.4256				
M:Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm			m ²	1.200000	64.8240				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.011200	0.6050				
S:środek transportowy			m-g	0.006800	0.3673				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
79	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - podłogi poddasze							
d.1.4	0613-03	<i>Płyty z wełny min. dach/podłoga - 100mm</i>							
		obmiar = [14.90+4.45+13.05+9.16+16.91] = 58.470 m ²							
		dodatkowy							
		zakres poza							
		PB							
R:robocizna			r-g	0.090700	5.3032				
M:Płyty z wełny min. dach/podłoga - 100mm			m ²	1.050000	61.3935				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.007700	0.4502				
S:środek transportowy			m-g	0.008900	0.5204				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
80	KNR 4-01	Jednostronne wzmocnienie/wyrównanie drewnianych belek stropowych							
d.1.4	0408-02	obmiar =							13.600
		[3.40]*2*2							11.850
		[3.95]*3							6.000
		[6.0]*1							31.450 m
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	1.410000	44.3445				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0.025000	0.7863				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III			m ³	0.004000	0.1258				
M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III			m ³	0.004000	0.1258				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.150000	4.7175				
M:bale iglaste obrzynane nasycone wymiarowe 50 mm kl.II			m ³	0.015000	0.4718				
M:śruby zgrubne z nakrętkami M 16x180 mm			kg	3.270000	102.8415				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
81	KNR AT-43	Suchy jastrych układany na przygotowanym podłożu, podwójna warstwa płyt - podłogi poddasze							
d.1.4	0401-03	<i>plyta podlogowa gips-włókn. gr.2,0cm</i>							
		obmiar = [14.90+4.45+13.05+9.16+16.91]*2 = 116.940 m ²							
		analogia							
		dodatkowy							
		zakres poza							
		PB							
R:robocizna			r-g	0.750000	87.7050				
M:plyta podlogowa gips-włókn. gr.2,0cm			m ²	1.030000	120.4482				
M:klej			kg	0.050000	5.8470				
M:wkręt			szt.	15.000000	1 754.100				
					0				
M:masa szpachlowa			t	0.000110	0.0129				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	S:wyciąg		m-g	0.015000	1.7541				
	S:środek transportowy		m-g	0.026000	3.0404				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty posadzkarskie				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.5 45410000-4 Roboty tynkarskie, gładzie gipsowe									
82	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach							
d.1.5	0803-02	obmiar =							
	pom. 08	[2*2.50+2*1.73]*2.50							21.150
	pom. 09	[2*2.50+2*2.20]*2.50							23.500
		RAZEM							44.650 m ²
	R:robocizna		r-g	0.486800	21.7356				
	M:zaprawa cementowo wapienna m. 15		m ³	0.018600	0.8305				
	M:zaprawa cementowo-wapienna m 50		m ³	0.002000	0.0893				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.030600	1.3663				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
83	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm							
d.1.5	0708-03	obmiar =							
		[2*1.50+2*1.40]*3*0.42							7.308
		[1.0+2*2.10]*1*0.42							2.184
		RAZEM							9.492 m
	R:robocizna		r-g	0.950000	9.0174				
	M:cement 25 z dodatkami		t	0.002100	0.0199				
	M:wapno suchogazzone		t	0.002600	0.0247				
	M:piasek do zapraw		m ³	0.010600	0.1006				
	M:woda z rurociągu		m ³	0.002700	0.0256				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.020000	0.1898				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.030000	0.2848				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
84	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku							
d.1.5	2009-02	obmiar =							
	01	[2*3.36+2*4.64]*2.70							43.200
	02	[2*3.36+2*4.64]*2.70							43.200
	03	[2*3.78+2*4.64]*2.70							45.468
	04	[2*2.05+2*5.86]*2.70							42.714
	05	[2*3.48+2*1.95]*2.70							29.322
	06	[2*2.07+2*1.95]*0.70							5.628
	07	[2*4.96+2*4.18]*2.70							49.356
	08	[2*2.50+2*1.73]*2.70							22.842
	09	[2*2.50+2*2.20]*2.70							25.380
		RAZEM							307.110 m ²
	R:robocizna		r-g	0.242600	74.5049				
	M:gips szpachlowy		t	0.003270	1.0042				
	M:woda z rurociągu		m ³	0.002130	0.6541				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:mieszarka do zapraw		m-g	0.004000	1.2284				
	S:wyciąg		m-g	0.020000	6.1422				
	S:środek transportowy		m-g	0.003200	0.9828				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
85	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku							
d.1.5	2009-04	obmiar =							
	01	[3.36*4.64]							15.590
	02	[3.36*4.64]							15.590
	03	[3.78*4.64]							17.539
	04	[2.05*3.25]							6.663
	05	[3.48*1.95]							6.786
	06	[2.07*1.95]							4.037
	07	[4.96*4.18]							20.733
	08	[2.50*1.73]							4.325
	09	[2.50*2.20]							5.500
		RAZEM							96.763 m ²
	R:robocizna		r-g	0.273200	26.4357				
	M:gips szpachlowy		t	0.003360	0.3251				
	M:woda z rurociągu		m ³	0.002180	0.2109				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:mieszarka do zapraw		m-g	0.004000	0.3871				
	S:wyciąg		m-g	0.020000	1.9353				
	S:środek transportowy		m-g	0.003300	0.3193				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Roboty tynkarskie, gładzie gipsowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.6	45422000-1	Roboty ciesielskie							
86	d.1.6	Osadzenie kotwi stalowych - murlaty obmiar = [7] = 7.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.100000	0.7000				
		M:elementy stalowe ocynkowane - kotwie murlat #12	kg	0.800000	5.6000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
87	d.1.6	Osadzenie kotwi stalowych - słupy kotwy stalowe ocynkowane - podst. słupów #12 obmiar = [3] = 3.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.100000	0.3000				
		M:kotwy stalowe ocynkowane - podst. słupów #12	kg	0.800000	2.4000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
88	KNR 2-02 d.1.6 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - impregnowane do stopnia NRO obmiar = [7.10]*0.12*0.12 [5.30]*0.12*0.12 RAZEM							0.102 0.076 0.178 m ³ drew.
		R:robocizna	r-g	12.380000	2.2036				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - impregnowane do stopnia NRO	m ³	1.060000	0.1887				
		M:Środek impreg-grzyb.Drewnochron-kolorowy	dm ₃	0.340000	0.0605				
		M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	18.000000	3.2040				
		M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	8.920000	1.5878				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.980000	0.1744				
		S:środek transportowy	m-g	1.080000	0.1922				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
89	KNR 2-02 d.1.6 0406-04	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - impregnowane do stopnia NRO obmiar = [2.46+2.51]*0.12*0.12 = 0.072 m ³ drew.							
		R:robocizna	r-g	22.080000	1.5898				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - impregnowane do stopnia NRO	m ³	1.100000	0.0792				
		M:xylomit popularny	dm ₃	1.300000	0.0936				
		M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	2.970000	0.2138				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.890000	0.0641				
		S:środek transportowy	m-g	0.690000	0.0497				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
90	KNR 2-02 d.1.6 0407-06	Stupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - impregnowane do stopnia NRO obmiar = [2.50]*0.12*0.12*3 = 0.108 m ³ drew.							
		R:robocizna	r-g	21.380000	2.3090				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - impregnowane do stopnia NRO	m ³	1.060000	0.1145				
		M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	kg	1.030000	0.1112				
		M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	28.550000	3.0834				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.950000	0.1026				
		S:środek transportowy	m-g	0.740000	0.0799				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
91	KNR 2-02 d.1.6 0408-01	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - impregnowane do stopnia NRO - łukowe klejone obmiar = [1.10]*0.12*0.12*5 = 0.079 m ³							
		R:robocizna	r-g	31.810000	2.5130				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - impregnowane do stopnia NRO - łukowe klejone	m ³	1.100000	0.0869				
		M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	kg	2.170000	0.1714				
		M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	47.590000	3.7596				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.990000	0.0782				
		S:środek transportowy	m-g	0.770000	0.0608				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
92	KNR 2-02 d.1.6 0408-05	Krokwie zwykłe, dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. <i>krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II - impregnowane do stopnia NRO</i> obmiar = [3.50]*0.08*0.16*5 [3.15]*0.08*0.16*2 [0.65]*0.08*0.16*2 [1.80]*0.08*0.16*2 [1.15]*0.08*0.16*2 [0.65]*0.08*0.16*2 [0.20]*0.08*0.16*2 RAZEM							0.224 0.081 0.017 0.046 0.029 0.017 0.005 0.419 m ³
		R:robocizna	r-g	14.010000	5.8702				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II - impregnowane do stopnia NRO	m ³	1.040000	0.4358				
		M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	kg	0.400000	0.1676				
		M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	3.300000	1.3827				
		M:śruby, podkładki, nakrętki	kg	1.900000	0.7961				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.840000	0.3520				
		S:środek transportowy	m-g	1.030000	0.4316				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
93	KNR 2-02 d.1.6 0409-06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej <i>deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 25 mm kl.II</i> obmiar = [3.60]*0.08*0.16*2 = 0.092 m ³							
		R:robocizna	r-g	13.610000	1.2521				
		M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 25 mm kl.II	m ³	1.040000	0.0957				
		M:Środek impreg-grzyb.Drewnochron-kolorowy	dm ³	0.410000	0.0377				
		M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	7.980000	0.7342				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.850000	0.0782				
		S:środek transportowy	m-g	1.070000	0.0984				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
94	KNR 2-02 d.1.6 0408-07	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej <i>krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II - impregnowane do stopnia NRO</i> obmiar = [3.90]*0.12*0.20*2 = 0.187 m ³							
		R:robocizna	r-g	36.670000	6.8573				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II - impregnowane do stopnia NRO	m ³	1.040000	0.1945				
		M:Środek impreg-grzyb.Drewnochron-kolorowy	dm ³	0.230000	0.0430				
		M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	3.290000	0.6152				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.840000	0.1571				
		S:środek transportowy	m-g	1.030000	0.1926				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
95	KNR 4-01 d.1.6 0413-01 analogia	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie bali gr. 60mm i szerokości krokwi - nadbitki na krokwie wyrównujące i podwyższające krokwie obmiar = [7.46]*13*2 [2.05]*4*2 RAZEM							193.960 16.400 210.360 m
		R:robocizna	r-g	1.000000	210.3600				
		M:deski iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.003900	0.8204				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.210000	44.1756				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
96	KNR 2-02 d.1.6 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.- podbitki cała połać rozbudowy obmiar = [0.5*[5.01+7.22]*3.46] [0.5*1.36*3.46]*2 RAZEM							21.158 4.706 25.864 m ²
		R:robocizna	r-g	0.310000	8.0178				
		M:Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.I	m ³	0.028000	0.7242				
		M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.080000	2.0691				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.010000	0.2586				
		S:środek transportowy	m-g	0.030000	0.7759				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
97	KNR 4-01 d.1.6 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	rozbudowa	obmiar = [0.5*[5.01+7.22]*3.46]*2							42.316
	okapy cz. istniejąca	[0.5*1.36*3.46]*2*2							9.411
		[4*7.30]*0.50							14.600
		[2*3.10]*0.50							3.100
		RAZEM							69.427 m ²
	R:robocizna		r-g	0.260000	18.0510				
	M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe		kg	0.490000	34.0192				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
98	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi							
d.1.6	0628-04								
	rozbudowa	obmiar =							13.130
		[2*0.06+2*0.16]*7.46*4							0.177
		[2*0.06*2*0.16]*2.31*2							4.992
		3.90*[2*0.12+2*0.20]*2							8.400
		3.50*[2*0.08+2*0.16]*5							3.024
		3.15*[2*0.08+2*0.16]*2							0.624
		0.65*[2*0.08+2*0.16]*2							1.728
		1.80*[2*0.08+2*0.16]*2							1.104
		1.15*[2*0.08+2*0.16]*2							0.624
		0.65*[2*0.08+2*0.16]*2							0.192
	cz. istn.	0.20*[2*0.08+2*0.16]*2							11.680
		[2*0.16+0.08]*7.30*4							1.680
		[2*0.16+0.08]*2.10*2							47.355 m ²
		RAZEM							
	R:robocizna		r-g	0.340000	16.1007				
	M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe		kg	0.550000	26.0453				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
99	kalk. własna	Dostarczenie i montaż kompletnie wykończonych schodów wew. zabiegowych - odtworzenie istniejących schodów wew.							
d.1.6		<i>Dostarczenie i montaż kompletnie wykończonych schodów wew. klejonych dębowych z barierkami h=90cm - odtworzenie istniejących schodów z zachowaniem szczegółów jak słupki, tralki stopnie, podstopnie wg PB</i>							
		obmiar = [18] = 18.000 stopni							
	M:Dostarczenie i montaż kompletnie wykończonych schodów wew. klejonych dębowych z barierkami h=90cm - odtworzenie istniejących schodów z zachowaniem szczegółów jak słupki, tralki stopnie, podstopnie wg PB	sto pni	1.000000	18.0000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ciesielskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.7	45261210-9	Roboty dekarские							
100	KNR 0-15II	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii z przymocowaniem kontrłatami							
d.1.7	0517-01	<i>Wiatroizolacja (membrana)</i> <i>kontrłaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II</i> obmiar =							
	rozbudowa	[0.5*[5.01+7.22]*3.46]*2							42.316
		[0.5*1.36*3.46]*2*2							9.411
	istn. połąć	[7.46*12.63]*2							188.440
		-[3.97*2.41]							-9.568
		[2.0*2.31]*2							9.240
		[1.62*1.62]*2*2							10.498
		RAZEM							250.337 m²
	R:robocizna		r-g	0.163300	40.8800				
	M:Wiatroizolacja (membrana)		m ²	1.300000	325.4381				
	M:kontrłaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II		m ³	0.003000	0.7510				
	S:wyciąg		m-g	0.000100	0.0250				
	S:środek transportowy		m-g	0.000500	0.1252				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
101	KNR 2-02	Ołaczenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.							
d.1.7	0410-04	<i>łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II</i> obmiar =							
	rozbudowa	[0.5*[5.01+7.22]*3.46]*2							42.316
		[0.5*1.36*3.46]*2*2							9.411
	istn. połąć	[7.46*12.63]*2							188.440
		-[3.97*2.41]							-9.568
		[2.0*2.31]*2							9.240
		[1.62*1.62]*2*2							10.498
		RAZEM							250.337 m²
	R:robocizna		r-g	0.250000	62.5843				
	M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III		m ³	0.006000	1.5020				
	M:łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II		m ³	0.008000	2.0027				
	M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane		kg	0.070000	17.5236				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.010000	2.5034				
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	2.5034				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
102	NNRNKB	(z.IV) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 blachą stalową ocynkowaną płaską o pow.arkuszy do 1.00 m2 na rąbek							
d.1.7	202 0525-03	podwójny - pokrycie z paneli dachowych typu ELEGANT gr. 0,5mm z ukrytym mocowaniem 25/510 w kolorze szaroaluminium, powłoka HDP poliester Mat 35um							
	analogia	<i>Blacha stalowa panel na rąbek stojący z ukr. moc. 25/510 gr. 0,5mm, powł. HDP pol. Mat 35um - lub równoważna o niegorszych parametrach grubość, zabezpieczenie antykorozyjne, sposób mocowania - przed zamówieniem uzgodnić z inwestorem typ i kolorystykę</i> obmiar =							
	rozbudowa	[0.5*[5.01+7.22]*3.46]*2							42.316
		[0.5*1.36*3.46]*2*2							9.411
	istn. połąć	[7.46*12.63]*2							188.440
		-[3.97*2.41]							-9.568
		[2.0*2.31]*2							9.240
		[1.62*1.62]*2*2							10.498
		RAZEM							250.337 m²
	R:robocizna		r-g	0.934000	233.8148				
	M:Blacha stalowa panel na rąbek stojący z ukr. moc. 25/510 gr. 0,5mm, powł. HDP pol. Mat 35um - lub równoważna o niegorszych parametrach grubość, zabezpieczenie antykorozyjne, sposób mocowania - przed zamówieniem uzgodnić z inwestorem typ i kolorystykę		m ²	1.000000	250.3370				
	M:Wkręty stal. samowierzące stożk. fi 3,5 mm		kg	0.035100	8.7868				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.006200	1.5521				
	S:środek transportowy		m-g	0.006600	1.6522				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
103	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów							
d.1.7	202 0539-01	<i>gąsiorzy z blachy powlekanej</i> obmiar =							
		[3.90]*2							7.800
		[12.63]*1							12.630
		[3.05]							3.050
		[1.50]							1.500
		RAZEM							24.980 m
	R:robocizna		r-g	0.450000	11.2410				
	M:gąsiorzy z blachy powlekanej		m	1.060000	26.4788				
	M:wkręty samogwintujące typu SW do blach		szt	6.180000	154.3764				
	M:uszczelki		m	2.060000	51.4588				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.005000	0.1249				
		S:środek transportowy	m-g	0.006000	0.1499				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
104	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów							
d.1.7	202 0539-02	okapy z blachy powlekanej							
		obmiar =							
		[2*3.22+7.72]							14.160
		[12.63]*2							25.260
		[1.57]*2							3.140
		[1.50]*2							3.000
		RAZEM							45.560 m
		R:robocizna	r-g	0.220000	10.0232				
		M:okapy z blachy powlekanej	m	1.060000	48.2936				
		M:wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	3.090000	140.7804				
		M:uszczelki	m	1.030000	46.9268				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.001000	0.0456				
		S:środek transportowy	m-g	0.001000	0.0456				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
105	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic							
d.1.7	202 0539-03	wiatrownice z blachy powlekanej							
		obmiar =							
		[7.46]*4							29.840
		[2.0]*2							4.000
		[1.31]*2							2.620
		RAZEM							36.460 m
		R:robocizna	r-g	0.160000	5.8336				
		M:wiatrownice z blachy powlekanej	m	1.060000	38.6476				
		M:wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	3.090000	112.6614				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.001000	0.0365				
		S:środek transportowy	m-g	0.001000	0.0365				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
106	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych							
d.1.7	202 0539-04	obmiar = [2.0]*17 = 34.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.160000	5.4400				
		M:bariery śniegowe z blachy powlekanej	m	1.060000	36.0400				
		M:wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	2.110000	71.7400				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.001000	0.0340				
		S:środek transportowy	m-g	0.001000	0.0340				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
107		Montaż elementów komunikacji dachu - ławeczka kominiarska							
d.1.7	kalk. własna	ławeczka kominiarska 0,80m							
		obmiar = [1] = 1.000 szt							
		R:robocizna	r-g	0.500000	0.5000				
		M:ławeczka kominiarska 0,80m	szt	1.000000	1.0000				
		M:silikon	kg	0.310000	0.3100				
		M:śruby kotwiące	szt	5.000000	5.0000				
		S:wyciąg	m-g	0.070000	0.0700				
		S:środek transportowy	m-g	0.100000	0.1000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
108		Montaż elementów komunikacji dachu - stopień kominiarski							
d.1.7	kalk. własna	stopień kominiarski							
		obmiar = [2] = 2.000 szt							
		R:robocizna	r-g	0.500000	1.0000				
		M:stopień kominiarski	szt	1.000000	2.0000				
		M:silikon	kg	0.310000	0.6200				
		M:śruby kotwiące	szt	5.000000	10.0000				
		S:wyciąg	m-g	0.070000	0.1400				
		S:środek transportowy	m-g	0.100000	0.2000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
109	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm							
d.1.7	202 0541-02	Blacha stalowa płaska gr. 0,5mm, powł. HDP pol. Mat 35um							
		obmiar =							
		kominy							4.950
		[2*0.50+2*1.15]*0.50*3							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	poł. dachu trapezowego z murem daszek wej. obróbka ko-szy	[9.50]*0.50 [3.20]*0.50*1 [2.50]*0.50*2 RAZEM							4.750 1.600 2.500 13.800 m ²
	R:robocizna M:Blacha stalowa płaska gr. 0,5mm, powł. HDP pol. Mat 35um M:wkrety samogwintujące typu SW do blach M:zaprawa cementowa M 80 M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		r-g m ² szt m ³ % m-g	1.350000 1.230000 17.200000 0.001000 1.500000 0.008000	18.6300 16.9740 237.3600 0.0138 0.1104				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
110	NNRNKB d.1.7 202 0546-01	Rynny dachowe półokrągłe - montaż rynien - analogia rynny stalowe powlekane fi125mm <i>Rynna dach.stal.powlek. fi125mm</i>							
	rozbudowa istn.	obmiar = [2*3.22+7.72] [12.63]*2 [1.57]*2 [1.50]*2 RAZEM							14.160 25.260 3.140 3.000 45.560 m
	R:robocizna M:Rynna dach.stal.powlek. fi125mm M:uchwyty rynnowe' M:złączki rynnowe' M:materiały pomocnicze S:środek transportowy S:wyciąg		r-g m kpl szt % m-g m-g	0.312000 1.020000 2.000000 0.250000 1.500000 0.000600 0.000400	14.2147 46.4712 91.1200 11.3900 0.0273 0.0182				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
111	NNRNKB d.1.7 202 0546-04	Rynny dachowe półokrągłe - montaż denek rynnowych <i>denka rynnowe'</i> obmiar = [16] = 16.000 szt.							
	R:robocizna M:denka rynnowe' M:materiały pomocnicze S:środek transportowy S:wyciąg		r-g szt % m-g m-g	0.141100 1.000000 1.500000 0.000100 0.000400	2.2576 16.0000 0.0016 0.0064				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
112	NNRNKB d.1.7 202 0546-02	Rynny dachowe półokrągłe - montaż lejów spustowych - analogia stalowe powlekane <i>lej spustowe'</i> obmiar = [8] = 8.000 szt.							
	R:robocizna M:lej spustowe' M:materiały pomocnicze S:środek transportowy S:wyciąg		r-g szt % m-g m-g	0.348000 1.000000 1.500000 0.000400 0.000300	2.7840 8.0000 0.0032 0.0024				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
113	NNRNKB d.1.7 202 0550-03	Rury spustowe okrągłe do fi100 - analogia stalowe powlekane <i>Rura spust.stal.powlek. fi100mm</i> obmiar = [4.0]*4 [3.0]*4 RAZEM							16.000 12.000 28.000 m
	R:robocizna M:Rura spust.stal.powlek. fi100mm M:uchwyty do rur spustowych M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		r-g m kpl % m-g	0.365200 1.010000 0.500000 1.500000 0.000900	10.2256 28.2800 14.0000 0.0252				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

				Roboty dekarские
				Sprzęt
	RAZEM	Robocizna	Materiały	
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.8	45324000-4	Roboty montażowe - zabudowa gk							
114	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho - gr.15cm							
d.1.8	0613-05	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm							
		obmiar =							
	sufit rozbu-	[2.80*4.55]*2							25.480
	dowy								
	istn. połąc	[7.46*12.63]*2							188.440
		-[3.97*2.41]							-9.568
		[2.0*2.31]*2							9.240
	sufit cz.	[4.30*11.29]+[2.90*3.0]							57.247
	istn.								
		RAZEM							270.839 m ²
	R:robocizna	r-g	0.156000		42.2509				
	M:Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm	m ²	1.050000		284.3810				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:wyciąg	m-g	0.005900		1.5980				
	S:środek transportowy	m-g	0.007500		2.0313				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
115	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho - gr. 6cm							
d.1.8	0613-05	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 60mm							
		obmiar =							
	sufit rozbu-	[2.80*4.55]*2							25.480
	dowy								
	istn. połąc	[7.46*12.63]*2							188.440
		-[3.97*2.41]							-9.568
		[2.0*2.31]*2							9.240
	sufit cz.	[4.30*11.29]+[2.90*3.0]							57.247
	istn.								
		RAZEM							270.839 m ²
	R:robocizna	r-g	0.156000		42.2509				
	M:Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 60mm	m ²	1.050000		284.3810				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:wyciąg	m-g	0.005900		1.5980				
	S:środek transportowy	m-g	0.007500		2.0313				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
116	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe wodo-ogniooch.gr.12,5mm, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; roz-							
d.1.8	2011-02	staw profili nośnych 40 cm							
		Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm							
		obmiar =							
	06	[4.04]							4.040
	08	[2.50*1.73]							4.325
	09	[2.50*2.20]							5.500
	sufit podda-	[4.32*11.29]+[2.90*3.0]							57.473
	sza cz. istn.								
	dodatkowy	[2.95*11.29]*2							66.611
	zakres poza								
	PB								
		RAZEM							137.949 m ²
	R:robocizna	r-g	2.150000		296.5904				
	M:Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm	m ²	1.030000		142.0875				
	M:profile nośne 60/27	m	2.220000		306.2468				
	M:profile przyściennie 28/27	m	0.530000		73.1130				
	M:łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	0.510000		70.3540				
	M:łączniki krzyżowe lj 60/60	szt.	2.030000		280.0365				
	M:wieszak w 60/60	szt.	2.030000		280.0365				
	M:wkręty do płyt gipsowych	kg	0.032000		4.4144				
	M:gips szpachlowy	t	0.000504		0.0695				
	M:taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	1.150000		158.6414				
	M:Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	3.400000		469.0266				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:wyciąg	m-g	0.045000		6.2077				
	S:środek transportowy	m-g	0.014000		1.9313				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
117	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym							
d.1.8	2003-02	jednowarstwowo 100-01							
		Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm							
		obmiar =	[2.0*2.70]-[0.9*2.10]	=	3.510 m ²				
	obudowa								
	wejścia do								
	piwnicy								
	R:robocizna	r-g	2.521200		8.8494				
	M:Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm	m ²	2.060000		7.2306				
	M:kształtowniki stalowe profilowane U 100x075	kg	1.010000		3.5451				
	M:kształtowniki stalowe profilowane C 100x075	kg	3.330000		11.6883				
	M:Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	4.060000		14.2506				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:wkręty do płyt gipsowych	kg	0.069400	0.2436				
		M:gips szpachlowy	t	0.001960	0.0069				
		M:taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	3.626000	12.7273				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.040000	0.1404				
		S:środek transportowy	m-g	0.028800	0.1011				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
118	KNR 2-02 d.1.8 2006-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych wodoodporna gr. 12.5 mm (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków - obróbki ościeży wew. otw. okiennych <i>Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm</i> obmiar = [2*1.50+2*1.40]*0.35*3 [2*0.90+2*1.40]*0.35*2 [2*1.47+2*1.42]*0.35*3							6.090 3.220 6.069
		dodatkowy zakres poza PB							
		dodatkowy zakres poza PB	[2*0.88+2*1.42]*0.35*2						3.220
		dodatkowy zakres poza PB	[2*1.33+2*1.23]*0.35*1						1.792
		dodatkowy zakres poza PB	[2*2.08+2*1.42]*0.35*1						2.450
		dodatkowy zakres poza PB	[2*0.80+2*1.00]*0.35*5						6.300
		RAZEM							29.141 m ²
		R:robocizna	r-g	0.599700	17.4759				
		M:Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m ²	1.030000	30.0152				
		M:gips szpachlowy	t	0.005430	0.1582				
		M:taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	1.258000	36.6594				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:mieszarka do zapraw	m-g	0.005000	0.1457				
		S:wyciąg	m-g	0.014000	0.4080				
		S:środek transportowy	m-g	0.013800	0.4021				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
119	KNR 2-02 d.1.8 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodporna gr. 12,5mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01 - obudowa instalacji <i>Płyta gips. karton. wodo-ogniooch.gr.12,5mm</i> obmiar = [1.40*1.50] [0.40]*2.70 [0.40]*4.50							2.100 1.080 1.800
		dodatkowy zakres poza PB							
		RAZEM							4.980 m ²
		R:robocizna	r-g	1.743900	8.6846				
		M:Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm	m ²	1.030000	5.1294				
		M:kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	0.720000	3.5856				
		M:kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	2.640000	13.1472				
		M:Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	4.060000	20.2188				
		M:wkręty do płyt gipsowych	kg	0.034700	0.1728				
		M:gips szpachlowy	t	0.000980	0.0049				
		M:taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	1.813000	9.0287				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.025000	0.1245				
		S:środek transportowy	m-g	0.015500	0.0772				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
120	KNR 2-02 d.1.8 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - paroizolacja <i>Folia poliet. paroszczelna 2-6g/m2/h</i> obmiar = [2.80*4.55]*1 [7.46*12.63]*2 -[3.97*2.41] [2.0*2.31]*2 [[2.0*2.70]-[0.9*2.10]]*2 [1.40*1.50] [4.30*11.29]+[2.90*3.0] [2.95*11.29]*2							12.740 188.440 -9.568 9.240 7.020 2.100 57.247 66.611
		istn. połąć							
		sufit podda-sza cz. istn. dodatkowy zakres poza PB							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		RAZEM							333.830 m ²
		R:robocizna	r-g	0.359600	120.0453				
		M:Folia poliet. paroszczelna 2-6g/m2/h	m ²	1.200000	400.5960				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.011200	3.7389				
		S:środek transportowy	m-g	0.006800	2.2700				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe - zabudowa gk

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.9	45421100-5	Stołarka okienna i drzwiowa							
121	d.1.9	kalk. własna							
		Montaż nawiewników okiennych <i>nawiewnik okienny higrosterowany - kpl</i> obmiar = [12] = 12.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.820000	9.8400				
		M:nawiewnik okienny higrosterowany - kpl	szt	1.000000	12.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	8.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
122	d.1.9	KNR-W 2-02 1025-01 analogia							
		Ościeżnice drewniane zwykłe <i>ościeżnice drewniane - fabrycznie wykończone</i> obmiar =							
		[5]							5.000
		dodatkowy zakres poza PB							9.000
		RAZEM							14.000 szt.
		R:robocizna	r-g	1.540000	21.5600				
		M:materiały pomocnicze	%	15.000000					
		M:ościeżnice drewniane - fabrycznie wykończone	szt.	1.000000	14.0000				
		S:wyciąg	m-g	0.030000	0.4200				
		S:środek transportowy	m-g	0.020000	0.2800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
123	d.1.9	KNR 2-02 1017-01							
		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m ² - fabrycznie wykończone <i>Skrzydła drzwiowe drewniane klejone wewnętrzne zgodnie z zestawieniem stolarki - fabrycznie wykończone - schematy podziału, kolor do uzgodnienia na etapie wykonawczym z Inwestorem</i> obmiar =							
		D1 i D2							3.200
		D3 i D4							5.400
		dodatkowy zakres poza PB z uwzględnieniem wymiany drzwi łazienkowych na 80cm							12.800
		dodatkowy zakres poza PB							1.200
		[0.60*2.0]*1							
		RAZEM							22.600 m ²
		R:robocizna	r-g	0.470000	10.6220				
		M:Skrzydła drzwiowe drewniane klejone wewnętrzne zgodnie z zestawieniem stolarki - fabrycznie wykończone - schematy podziału, kolor do uzgodnienia na etapie wykonawczym z Inwestorem	m ²	1.000000	22.6000				
		S:wyciąg	m-g	0.020000	0.4520				
		S:środek transportowy	m-g	0.030000	0.6780				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
124	d.1.9	KNR-W 2-02 1027-02							
		Drzwi zewnętrzne stalowe ocieplone pełne jednoskrzydłowe bez zaświatów o powierzchni ponad 1.5 m ² - fabrycznie wykończone <i>Drzwi stalowe, okleina drewnopodobna, zewnętrzne, antywłamaniowe, 2zamki patentowe, ocieplone z kompletem okuć fabrycznie wykończone, wsp. Umax=1,5[W/[m²*K] - schematy podziału, kolor do uzgodnienia na etapie wykonawczym z Inwestorem</i> obmiar = [0.9*2.0]*2 = 3.600 m ²							
		Dz							
		R:robocizna	r-g	3.870000	13.9320				
		M:pianka poliuretanowa	kg	0.040000	0.1440				
		M:materiały pomocnicze	%	15.000000					
		M:ościeżnice specjalne	m ²	1.000000	3.6000				
		M:Drzwi stalowe, okleina drewnopodobna, zewnętrzne, antywłamaniowe, 2zamki patentowe, ocieplone z kompletem okuć fabrycznie wykończone, wsp. Umax=1,5[W/[m ² *K] - schematy podziału, kolor do uzgodnienia na etapie wykonawczym z Inwestorem	m ²	1.000000	3.6000				
		S:wyciąg	m-g	0.050000	0.1800				
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	0.2160				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
125	d.1.9	NNRNKB 202 1016a-04 analogia							
		Okna o pow. 0.6-1.0 m ² drewniane zespolone dwuszybowe fabrycznie wykończone <i>Okna drewniane klejone zespolone dwuszybowe, fabrycznie wykończone o wsp. Umax=1,1(W/m²K) - schematy podziału, kolor do uzgodnienia na etapie wykonawczym z Inwestorem</i> obmiar = [0.85*0.98]*1 = 0.833 m ²							
		okno piwnic							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	3.180000	2.6489				
M:Okna drewniane klejone zespolone dwuszybowe, fabrycznie wykończone o wsp. $U_{max}=1,1(W/m^2K)$ - schematy podziału, kolor do uzgodnienia na etapie wykonawczym z Inwestorem			m ²	1.000000	0.8330				
M:ćwierćwałki			m	5.500000	4.5815				
M:gwoździe stolarskie			kg	0.020000	0.0167				
M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna			m ²	0.460000	0.3832				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.070000	0.0583				
M:pakuły			kg	0.200000	0.1666				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.040000	0.0333				
S:środek transportowy			m-g	0.050000	0.0417				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
126	NNRNKB	Okna o pow. do 2.5 m2 drewniane zespolone dwuszybowe fabrycznie wykończone							
d.1.9	202 1016a-09	Okna drewniane klejone zespolone dwuszybowe, fabrycznie wykończone o wsp. $U_{max}=1,1(W/m^2K)$ - schematy podziału, kolor do uzgodnienia na etapie wykonawczym z Inwestorem							
	analogia	obmiar =							
	O3	[0.90*1.40]*1							1.260
	O2	[1.47*1.42]*1							2.087
	O1	[1.50*1.40]*3							6.300
	dodatkowy	[1.47*1.42]*3							6.262
	zakres poza PB								
	dodatkowy	[0.88*1.42]*2							2.499
	zakres poza PB								
	dodatkowy	[1.33*1.23]*1							1.636
	zakres poza PB								
	dodatkowy	[2.08*1.42]*1							2.954
	zakres poza PB								
	dodatkowy	[0.80*1.0]*5							4.000
	zakres poza PB								
		RAZEM							26.998 m ²
R:robocizna			r-g	2.470000	66.6851				
M:Okna drewniane klejone zespolone dwuszybowe, fabrycznie wykończone o wsp. $U_{max}=1,1(W/m^2K)$ - schematy podziału, kolor do uzgodnienia na etapie wykonawczym z Inwestorem			m ²	1.000000	26.9980				
M:ćwierćwałki			m	3.200000	86.3936				
M:gwoździe stolarskie			kg	0.010000	0.2700				
M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna			m ²	0.270000	7.2895				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.040000	1.0799				
M:pakuły			kg	0.200000	5.3996				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.050000	1.3499				
S:środek transportowy			m-g	0.060000	1.6199				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
127	KNR 0-15	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej							
d.1.9	0526-01	obmiar = $[2*0.9+2*1.20]*4 = 16.800$ m							
R:robocizna			r-g	0.350000	5.8800				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II - impregnowane do stopnia NRO			m ³	0.044000	0.7392				
M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane			kg	0.150000	2.5200				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:wyciąg			m-g	0.005000	0.0840				
S:środek transportowy			m-g	0.005000	0.0840				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
128	KNR-W 2-	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.8-1.0 m2							
d.1.9	02 1016-03	Okno dachowe obrotowe z szybą zespoloną - kpl z roletą typu ARP, wsp. $U_{max}=1,3[W/[m^2*K]$							
		obmiar =							
	OD1	[0.78*1.18]*1							0.920
	OD2	[0.78*0.98]*2							1.529
	OD3	[0.66*0.78]*1							0.515
		RAZEM							2.964 m ²
R:robocizna			r-g	7.700000	22.8228				
M:silikon			kg	0.360000	1.0670				
M:pianka poliuretanowa			kg	0.240000	0.7114				
M:śruby kotwiące			szt.	6.000000	17.7840				
M:zamek antywłamaniowy			szt.	1.000000	2.9640				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	15.000000					
M:Okno dachowe obrotowe z szybą zespoloną - kpl z roletą typu ARP, wsp. Umax=1,3[W/[m ² *K]			szt	0.920000	2.7269				
S:wyciąg			m-g	0.070000	0.2075				
S:środek transportowy			m-g	0.110000	0.3260				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
129	KNR AT-09	Parapety wewnętrzne - elementy wykończeniowe							
d.1.9	0802-08	<i>parapet wew. drewniane klejone gr.4cm</i>							
		obmiar =							
		[1.0]*1*0.35							0.350
		[1.60]*1*0.35							0.560
		[1.60]*3*0.35							1.680
		[1.60]*3*0.35							1.680
	dodatkowy zakres poza PB								
	dodatkowy zakres poza PB	[1.0]*2*0.35							0.700
	dodatkowy zakres poza PB	[1.45]*1*0.35							0.508
	dodatkowy zakres poza PB	[2.20]*1*0.35							0.770
	dodatkowy zakres poza PB	[0.90]*5*0.35							1.575
		RAZEM							7.823 m ²
R:robocizna			r-g	2.870000	22.4520				
M:parapet wew. drewniane klejone gr.4cm			m ²	1.050000	8.2142				
M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane			kg	0.060000	0.4694				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.007000	0.0548				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
130	KNR AT-09	Parapety zewnętrzne - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu							
d.1.9	0802-08	<i>blacha powlekana płaska 0,55 mm - parapetyzew.</i>							
		obmiar =							
		[1.0]*1*0.35							0.350
		[1.60]*1*0.35							0.560
		[1.60]*3*0.35							1.680
		[1.60]*3*0.35							1.680
	dodatkowy zakres poza PB								
	dodatkowy zakres poza PB	[1.0]*2*0.35							0.700
	dodatkowy zakres poza PB	[1.45]*1*0.35							0.508
	dodatkowy zakres poza PB	[2.20]*1*0.35							0.770
	dodatkowy zakres poza PB	[0.90]*5*0.35							1.575
		RAZEM							7.823 m ²
R:robocizna			r-g	2.870000	22.4520				
M:blacha powlekana płaska 0,55 mm - parapetyzew.			m ²	1.240000	9.7005				
M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane			kg	0.060000	0.4694				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.007000	0.0548				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
131	KNR-W 2-	Schody strychowe składane - drabinka drewniana							
d.1.9	02 1016-07	<i>Schody drew. składane - drabinka drewniana - 70x120cm</i>							
		obmiar = [1] = 1.000 szt							
R:robocizna			r-g	6.930000	6.9300				
M:silikon			kg	0.310000	0.3100				
M:pianka poliuretanowa			kg	0.210000	0.2100				
M:śruby kotwiące			szt.	5.000000	5.0000				
M:zamek antywłamaniowy			szt.	1.000000	1.0000				
M:materiały pomocnicze			%	15.000000					
M:Schody drew. składane - drabinka drewniana - 70x120cm			szt	1.000000	1.0000				
S:wyciąg			m-g	0.070000	0.0700				
S:środek transportowy			m-g	0.100000	0.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Stolarka okienna i drzwiowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.10	45321000-3	Izolacja cieplna ścian zewnętrznych, ułożenie tynku silikatowego							
132	d.1.1 kalk. włas- 0 na	Wymiana różnych elementów przymocowanych do elewacji - pomowny montaż po robotach dociepleniowych obmiar = [4] = 4.000 szt.							
R:robocizna			r-g	4.090000	16.3600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
133	KNR 0-17 d.1.1 2608-01 0	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie							
	ściana fun- damentowa	obmiar = [2*10.10+2*11.97]*2.40							105.936
	ściany par- ter	[2*12.13]*2.80							67.928
		[2*10.26]*2.80							57.456
		[2*2.90]*2.50							14.500
		[1*4.85]*2.50							12.125
	ściany pod- dasza	[0.50*10.26*5.34]*2							54.788
	wykusz	[6.50]							6.500
	kominy	[2*0.38+2*1.04]*2.30							6.532
		[2*0.38+2*1.04]*0.90							2.556
		[2*0.38+2*1.04]*1.65							4.686
		RAZEM							333.007 m²
R:robocizna			r-g	0.272000	90.5779				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
134	KNR 0-17 d.1.1 2608-03 0	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie							
	ściana fun- damentowa	obmiar = [2*10.10+2*11.97]*2.40							105.936
	ściany par- ter	[2*12.13]*2.80							67.928
		[2*10.26]*2.80							57.456
		[2*2.90]*2.50							14.500
		[1*4.85]*2.50							12.125
	ściany pod- dasza	[0.50*10.26*5.34]*2							54.788
	wykusz	[6.50]							6.500
	kominy	[2*0.38+2*1.04]*2.30							6.532
		[2*0.38+2*1.04]*0.90							2.556
		[2*0.38+2*1.04]*1.65							4.686
		RAZEM							333.007 m²
R:robocizna			r-g	0.066200	22.0451				
M:preparat wzmacniający podłoże			dm ³	0.200000	66.6014				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.000100	0.0333				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
135	KNR 0-17 d.1.1 2608-05 0	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża							
	ściana fun- damentowa	obmiar = [2*10.10+2*11.97]*2.40							105.936
	ściany par- ter	[2*12.13]*2.80							67.928
		[2*10.26]*2.80							57.456
		[2*2.90]*2.50							14.500
		[1*4.85]*2.50							12.125
	ściany pod- dasza	[0.50*10.26*5.34]*2							54.788
	wykusz	[6.50]							6.500
	kominy	[2*0.38+2*1.04]*2.30							6.532
		[2*0.38+2*1.04]*0.90							2.556
		[2*0.38+2*1.04]*1.65							4.686
		RAZEM							333.007 m²
R:robocizna			r-g	0.010000	3.3301				
M:plyty styropianowe 3 cm			m ³	0.000250	0.0833				
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	0.025000	8.3252				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
136	KNR 0-23 d.1.1 2612-09 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej <i>listwa cokołowa</i> obmiar = [2*12.13] [2*10.26] [2*2.90] [1*4.85] kominy [2*0.38+2*1.04] [2*0.38+2*1.04] [2*0.38+2*1.04] RAZEM							24.260 20.520 5.800 4.850 2.840 2.840 2.840 63.950 m
R:robocizna			r-g	0.237000	15.1562				
M:kołki rozporowe z wkrętami			szt	2.580000	164.9910				
M:listwa cokołowa			m	1.050000	67.1475				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.000200	0.0128				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
137	KNR 0-17 d.1.1 2609-01 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 15cm <i>Płyty styrop.frez.EPS 70-040</i> obmiar = [2*12.13]*2.80 [2*10.26]*2.80 [2*2.90]*2.50 [1*4.85]*2.50 [0.5*2.75*1.30] ściany poddasza [0.50*10.26*5.34]*2 wykusz [6.50] minus otwory -[1.50*1.40]*7 -[0.90*1.40]*3 -[1.33*1.23]*1 -[2.08*1.42]*1 -[1.0*2.10]*2 -[0.8*1.0]*5 RAZEM							67.928 57.456 14.500 12.125 1.788 54.788 6.500 -14.700 -3.780 -1.636 -2.954 -4.200 -4.000 183.815 m ²
R:robocizna			r-g	1.329000	244.2901				
M:Płyty styrop.frez.EPS 70-040			m ³	0.157500	28.9509				
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	6.000000	1 102.890 0				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.013500	2.4815				
S:środek transportowy			m-g	0.010000	1.8382				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
138	KNR 0-17 d.1.1 2609-02 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5cm do ościeży <i>Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)</i> obmiar = [2*1.50+2*1.40]*7*0.30 [2*0.90+2*1.40]*3*0.30 [2*1.33+2*1.23]*1*0.30 [2*2.08+2*1.42]*1*0.30 [2*1.0+2*2.10]*2*0.30 [2*0.8+2*1.0]*5*0.30 RAZEM							12.180 4.140 1.536 2.100 3.720 5.400 29.076 m ²
R:robocizna			r-g	1.595000	46.3762				
M:Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)			m ³	0.053500	1.5556				
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	6.000000	174.4560				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.013500	0.3925				
S:środek transportowy			m-g	0.010000	0.2908				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
139	KNR 0-17 d.1.1 2609-02 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt wełny mineralnej twardej gr. 5cm do kominów <i>Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.50mm</i> obmiar = [2*0.38+2*1.04]*2.30 [2*0.38+2*1.04]*0.90 [2*0.38+2*1.04]*1.65 RAZEM							6.532 2.556 4.686 13.774 m ²

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	1.595000	21.9695				
		M:Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.50mm	m ²	0.002675	0.0368				
		M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	6.000000	82.6440				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.013500	0.1859				
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.1377				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
140	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących -							
d.1.1	2609-03	przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu							
0		obmiar = [335]*4 = 1340.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.034700	46.4980				
		M:dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1.040000	1 393.600				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000	0				
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.000200	0.2680				
		S:środek transportowy	m-g	0.000200	0.2680				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
141	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących -							
d.1.1	2609-06	przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							
0		obmiar =							
		ściany parter							67.928
		[2*12.13]*2.80							
		[2*10.26]*2.80							57.456
		[2*2.90]*2.50							14.500
		[1*4.85]*2.50							12.125
		[0.5*2.75*1.30]							1.788
		ściany poddasza							54.788
		[0.50*10.26*5.34]*2							
		wykusz							6.500
		[6.50]							
		minus otwory							-14.700
		-[1.50*1.40]*7							
		-[0.90*1.40]*3							-3.780
		-[1.33*1.23]*1							-1.636
		-[2.08*1.42]*1							-2.954
		-[1.0*2.10]*2							-4.200
		-[0.8*1.0]*5							-4.000
		RAZEM							183.815 m ²
		R:robocizna	r-g	0.611200	112.3477				
		M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	5.000000	919.0750				
		M:siatka z włókna szklanego	m ²	1.135000	208.6300				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.007000	1.2867				
		S:środek transportowy	m-g	0.005200	0.9558				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
142	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących -							
d.1.1	2609-07	przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach							
0		obmiar =							
		otwory							12.180
		[2*1.50+2*1.40]*7*0.30							
		[2*0.90+2*1.40]*3*0.30							4.140
		[2*1.33+2*1.23]*1*0.30							1.536
		[2*2.08+2*1.42]*1*0.30							2.100
		[2*1.0+2*2.10]*2*0.30							3.720
		[2*0.8+2*1.0]*5*0.30							5.400
		kominy							6.532
		[2*0.38+2*1.04]*2.30							
		[2*0.38+2*1.04]*0.90							2.556
		[2*0.38+2*1.04]*1.65							4.686
		RAZEM							42.850 m ²
		R:robocizna	r-g	1.382000	59.2187				
		M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	5.000000	214.2500				
		M:siatka z włókna szklanego	m ²	1.643000	70.4026				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.007000	0.3000				
		S:środek transportowy	m-g	0.005200	0.2228				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
143	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących -							
d.1.1	2609-08	ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
0		obmiar =							
		otwory							11.200
		[4*2.80]							
		[2*2.50]							5.000
		[2*1.50+2*1.40]*7							40.600

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	kominy	[2*0.90+2*1.40]*3 [2*1.33+2*1.23]*1 [2*2.08+2*1.42]*1 [2*1.0+2*2.10]*2 [2*0.8+2*1.0]*5 [2*0.38+2*1.04]+4*2.30 [2*0.38+2*1.04]+4*0.90 [2*0.38+2*1.04]+4*1.65 RAZEM							13.800 5.120 7.000 12.400 18.000 12.040 6.440 9.440 141.040 m
	R:robocizna		r-g	0.220000	31.0288				
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych		kg	0.900000	126.9360				
	M:kątownik aluminiowy ochronny		m	1.176000	165.8630				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.000700	0.0987				
	S:środek transportowy		m-g	0.000500	0.0705				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
144	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkoinstalacyjna z tynku mineralnego strukturalnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej							
d.1.1	0927-01	- pierwsza warstwa							
0		obmiar =							
	ściany parter	[2*12.13]*2.80							67.928
		[2*10.26]*2.80							57.456
		[2*2.90]*2.50							14.500
		[1*4.85]*2.50							12.125
		[0.5*2.75*1.30]							1.788
	ściany poddasza	[0.50*10.26*5.34]*2							54.788
	wykusz	[6.50]							6.500
	kominy	[2*0.38+2*1.04]*2.30							6.532
		[2*0.38+2*1.04]*0.90							2.556
		[2*0.38+2*1.04]*1.65							4.686
		RAZEM							228.859 m ²
	R:robocizna		r-g	0.105000	24.0302				
	M:farba gruntująca		dm	0.300000	68.6577				
			3						
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000400	0.0915				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
145	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkoinstalacyjna z tynku grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na							
d.1.1	0927-03	uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych							
0	analogia	Masa tynk.silikatowa, kolory podstawowe							
		obmiar =							
	ściany parter	[2*12.13]*2.80							67.928
		[2*10.26]*2.80							57.456
		[2*2.90]*2.50							14.500
		[1*4.85]*2.50							12.125
		[0.5*2.75*1.30]							1.788
	ściany poddasza	[0.50*10.26*5.34]*2							54.788
	wykusz	[6.50]							6.500
	minus otwory	[-1.50*1.40]*7							-14.700
		[-0.90*1.40]*3							-3.780
		[-1.33*1.23]*1							-1.636
		[-2.08*1.42]*1							-2.954
		[-1.0*2.10]*2							-4.200
		[-0.8*1.0]*5							-4.000
	minus "deska"	[-50.149]							-50.149
	kominy	[2*0.38+2*1.04]*2.30							6.532
		[2*0.38+2*1.04]*0.90							2.556
		[2*0.38+2*1.04]*1.65							4.686
		RAZEM							147.440 m ²
	R:robocizna		r-g	0.461300	68.0141				
	M:Masa tynk.silikatowa, kolory podstawowe		kg	3.500000	516.0400				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.009500	1.4007				
	S:środek transportowy		m-g	0.013200	1.9462				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
146	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkoinstalacyjna z tynku grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na							
d.1.1	0927-03	uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych							
0	analogia	Tynk mineralny imitujący naturalną deskę							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	tynk "deska"	obmiar = [0.50*7.85*4.14]*2 -[0.80*1.0]*4 [1.70+7.55+8.77+5.41]*1.40 -[0.9*1.40]*3 -[1.50*1.40]*5 -[2.08*1.40]*1 [6.50] -[0.90*1.40] RAZEM							32.499 -3.200 32.802 -3.780 -10.500 -2.912 6.500 -1.260 50.149 m ²
	R:robocizna M:Tynk mineralny imitujący naturalną deskę M:materiały pomocnicze S:żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t S:środek transportowy S:forma silikonowa do drewna		r-g kg % m-g m-g m-g	0.461300 3.500000 1.500000 0.009500 0.013200 1.000000	23.1337 175.5215 0.4764 0.6620 50.1490				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
147	KNR-W 2- d.1.1 02 1519-01 0 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych bejca <i>bejca do tynku faktura drewna</i> obmiar = [0.50*7.85*4.14]*2 -[0.80*1.0]*4 [1.70+7.55+8.77+5.41]*1.40 -[0.9*1.40]*3 -[1.50*1.40]*5 -[2.08*1.40]*1 [6.50] -[0.90*1.40] RAZEM							32.499 -3.200 32.802 -3.780 -10.500 -2.912 6.500 -1.260 50.149 m ²
	R:robocizna M:bejca do tynku faktura drewna M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		r-g dm 3 % m-g	0.164000 0.303000 1.500000 0.000400	8.2244 15.1951 0.0201				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
148	KNR 0-17 d.1.1 0927-05 0 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm <i>Masa tynk.silikatowa, kolory podstawowe</i> obmiar = [2*1.50+2*1.40]*7*0.30 [2*0.90+2*1.40]*3*0.30 [2*1.33+2*1.23]*1*0.30 [2*2.08+2*1.42]*1*0.30 [2*1.0+2*2.10]*2*0.30 [2*0.8+2*1.0]*5*0.30 RAZEM							12.180 4.140 1.536 2.100 3.720 5.400 29.076 m ²
	R:robocizna M:Masa tynk.silikatowa, kolory podstawowe M:materiały pomocnicze S:żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t S:środek transportowy		r-g kg % m-g m-g	1.613100 3.850000 1.500000 0.009500 0.013200	46.9025 111.9426 0.2762 0.3838				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
149	KNR AT-05 d.1.1 1651-01 0	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m obmiar = [350] = 350.000 m ²							
	R:robocizna M:bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II M:kołki rozporowe z tworzywa sztucznego M:zaślępki z tworzywa sztucznego M:materiały pomocnicze S:rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym 2,57 m		r-g m ³ szt. szt. % m-g	0.179600 0.000140 0.069200 0.069200 1.500000 0.042800	62.8600 0.0490 24.2200 24.2200 14.9800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Izolacja cieplna ścian zewnętrznych, ułożenie tynku silikatowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.11	45431000-7	Roboty wykończeniowe - okładziny podłogowe, ścienne							
150	KNR AT-22	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych							
d.1.1	0103-03								
1		obmiar =							
		[20]							20.000
		[20]							20.000
	dodatkowy zakres poza PB								
		RAZEM							40.000 szt.
	R:robocizna		r-g	0.140000	5.6000				
	M:koronka diamentowa		szt.	0.005000	0.2000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
151	KNR AT-22	Obsadzenie elementów w okładzinie ceramicznej - lustro - lustro łazienkowe #5mm							
d.1.1	0102-04								
1	analogia								
		obmiar =							
		[2]							2.000
		[1]							1.000
	dodatkowy zakres poza PB								
		RAZEM							3.000 szt.
	R:robocizna		r-g	0.590000	1.7700				
	M:lustro łazienkowe #5mm		szt.	1.000000	3.0000				
	M:Klej montażowy		szt.	0.500000	1.5000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
152	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 5 mm							
d.1.1	0101-04								
1	0101-05	<i>cementowa zaprawa naprawcza</i>							
		obmiar =							
	06	[2*2.07+2*1.95]*2.0							16.080
		-[0.9*2.10]							-1.890
	dodatkowy zakres poza PB	[2*2.17+2*2.14]*2.0							17.240
	dodatkowy zakres poza PB	-[0.9*2.10]							-1.890
		[5.0*0.80]							4.000
		RAZEM							33.540 m ²
	R:robocizna		r-g	0.570000	19.1178				
	M:cementowa zaprawa naprawcza		kg	10.300000	345.4620				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
153	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe							
d.1.1	0101-02								
1									
		obmiar =							
	09	[2*2.50+2*2.20]*2.0							18.800
		-[1.0*2.10]							-2.100
	06	[2*2.07+2*1.95]*2.0							16.080
		-[0.9*2.10]							-1.890
	dodatkowy zakres poza PB	[2*2.17+2*2.14]*2.0							17.240
	dodatkowy zakres poza PB	-[0.9*2.10]							-1.890
		[5.0*0.80]							4.000
		RAZEM							50.240 m ²
	R:robocizna		r-g	0.050000	2.5120				
	M:akrylowy preparat gruntujący		dm ³	0.250000	12.5600				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
154	KNR AT-22	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej;							
d.1.1	0204-07	płytki o wymiarach 30x60 cm							
1		<i>płytki okładzinowe ścienne 30x60 cm - rodzaj do wyboru przez Inwestora na etapie wykonawczym</i>							
		obmiar =							
	09	[2*2.50+2*2.20]*2.0							18.800
		-[1.0*2.10]							-2.100

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	06	[2*2.07+2*1.95]*2.0							16.080
	dodatkowy zakres poza PB	-[0.9*2.10]							-1.890
		[2*2.17+2*2.14]*2.0							17.240
	dodatkowy zakres poza PB	-[0.9*2.10]							-1.890
		[5.0*0.80]							4.000
		RAZEM							50.240 m ²
	R:robocizna		r-g	1.320000	66.3168				
	M:plytki okładzinowe ściennie 30x60 cm - rodzaj do wyboru przez Inwestora na etapie wykonawczym		m ²	1.100000	55.2640				
	M:zaprawa do spoinowania		kg	0.420000	21.1008				
	M:cienkowarstwowa zaprawa klejowa		kg	4.160000	208.9984				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.030000	1.5072				
	S:środek transportowy		m-g	0.030000	1.5072				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
155	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe							
d.1.1	0101-02								
1		obmiar =							
	08	[2.50*2.20]							5.500
	09	[2.50*1.73]							4.325
	06	[2.07*1.95]							4.037
	dodatkowy zakres poza PB	[4.45]							4.450
	dodatkowy zakres poza PB	[17.29]							17.290
	dodatkowy zakres poza PB	[7.82]							7.820
	dodatkowy zakres poza PB	[6.60]							6.600
		RAZEM							50.022 m ²
	R:robocizna		r-g	0.050000	2.5011				
	M:akrylowy preparat gruntujący		dm ³	0.250000	12.5055				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
156	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm							
d.1.1	0206-07	<i>płytki okładzinowe podłogowe 60x60 cm - rodzaj do wyboru przez Inwestora na etapie wykonawczym</i>							
1		obmiar =							
	08	[2.50*2.20]							5.500
	09	[2.50*1.73]							4.325
	06	[2.07*1.95]							4.037
	dodatkowy zakres poza PB	[4.45]							4.450
	dodatkowy zakres poza PB	[17.29]							17.290
	dodatkowy zakres poza PB	[7.82]							7.820
	dodatkowy zakres poza PB	[6.60]							6.600
		RAZEM							50.022 m ²
	R:robocizna		r-g	0.960000	48.0211				
	M:plytki okładzinowe podłogowe 60x60 cm - rodzaj do wyboru przez Inwestora na etapie wykonawczym		m ²	1.100000	55.0242				
	M:zaprawa do spoinowania		kg	0.260000	13.0057				
	M:cienkowarstwowa zaprawa klejowa		kg	4.570000	228.6005				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.030000	1.5007				
	S:środek transportowy		m-g	0.030000	1.5007				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
157 d.1.1 1	KNR AT-23 0217-05 08 dodatkowy zakres poza PB	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie cienkowarstwowej obmiar = [2*2.50+2*1.73] [17.19+11.65+10.86] RAZEM							8.460 39.700 48.160 m
	R:robocizna M:kształtki cokołowe 15 cm M:cienkowarstwowa zaprawa klejowa M:zaprawa do spoinowania M:materiały pomocnicze		r-g m kg kg %	0.310000 1.050000 0.690000 0.120000 1.500000	14.9296 50.5680 33.2304 5.7792				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
158 d.1.1 1	KNR AT-23 0218-02	Listwy zakończeniowe obsadzone w cienkowarstwowej zaprawie klejowej <i>listwa ochronna alu - progowa</i> obmiar = [1.0]*14 = 14.000 m							
	R:robocizna M:listwa ochronna alu - progowa M:cienkowarstwowa zaprawa klejowa M:materiały pomocnicze		r-g m kg %	0.090000 1.050000 0.010000 1.500000	1.2600 14.7000 0.1400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
159 d.1.1 1	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża obmiar = [15.59+15.47+20.73] [14.90+13.05+9.16+16.91] RAZEM							51.790 54.020 105.810 m ²
	R:robocizna M:akrylowy preparat gruntujący M:materiały pomocnicze		r-g dm 3 %	0.050000 0.250000 1.500000	5.2905 26.4525				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
160 d.1.1 1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej paroizolacyjnej <i>Folia poliet. paroszczelna 2-6g/m2/h</i> obmiar = [15.59+15.47+20.73] [14.90+13.05+9.16+16.91] RAZEM							51.790 54.020 105.810 m ²
	R:robocizna M:Folia poliet. paroszczelna 2-6g/m2/h M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy		r-g m ² % m-g m-g	0.359600 1.200000 1.500000 0.011200 0.006800	38.0493 126.9720 1.1851 0.7195				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
161 d.1.1 1	NNRNKB 202 1136- 01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych AC-4 wraz z podkładem piankowym <i>panele podłogowe AC-4 - rodzaj do wyboru przez Inwestora na etapie wykonawczym</i> <i>pianka podkładowa</i> obmiar = [15.59+15.47+20.73] [14.90+13.05+9.16+16.91] RAZEM							51.790 54.020 105.810 m ²
	R:robocizna M:panele podłogowe AC-4 - rodzaj do wyboru przez Inwestora na etapie wykonawczym M:pianka podkładowa M:listwy przyścienne z drewna M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy		r-g m ² m ² m kg % m-g m-g	0.540000 1.040000 1.300000 1.160000 0.015000 1.500000 0.008000 0.018000	57.1374 110.0424 137.5530 122.7396 1.5872 0.8465 1.9046				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe - okładziny podłogowe, ścienne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.12	45442100-8	Roboty malarskie							
162	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności							
d.1.1	1204-08								
2									
	piwnice	obmiar =							
	parter	[28.42]							28.420
		[3.36*4.64]							15.590
		[3.36*4.64]							15.590
		[3.78*4.64]							17.539
		[2.05*5.86]							12.013
		[3.48*1.95]							6.786
		[2.07*1.95]							4.037
		[4.96*4.18]							20.733
		[2.50*2.20]							5.500
	poddasze	[2.50*1.73]							4.325
		[4.60*3.24]							14.904
		[2.01*2.14]							4.301
		[3.79*3.56]							13.492
		[2.08*6.0]							12.480
		[1.27*2.17]							2.756
		[5.11*3.31]							16.914
	piwnice	[30.90]*2.0							61.800
	parter	[2*3.36+2*4.64]*2.70							43.200
		[2*3.36+2*4.64]*2.70							43.200
		[2*3.78+2*4.64]*2.70							45.468
		[2*2.05+2*5.86]*2.70							42.714
		[2*3.48+2*1.95]*2.70							29.322
		[2*2.07+2*1.95]*2.70							21.708
		[2*4.96+2*4.18]*2.70							49.356
		[2*2.50+2*2.20]*2.50							23.500
	poddasze	[2*2.50+2*1.73]*2.50							21.150
		[2*4.60+2*3.24]*2.40							37.632
		[2*2.01+2*2.14]*2.40							19.920
		[2*3.79+2*3.56]*2.40							35.280
		[2*2.08+2*6.0]*2.40							38.784
		[2*1.27+2*2.17]*2.40							16.512
		[2*5.11+2*3.31]*2.40							40.416
		RAZEM							765.342 m ²
	R:robocizna	r-g	0.095000	72.7075					
	M:gips szpachlowy	t	0.000300	0.2296					
	M:materiały pomocnicze	%	2.000000						
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
163	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod malowanie - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe							
d.1.1	0101-02								
2	analogia								
	piwnice	obmiar =							
	parter	[28.42]							28.420
		[3.36*4.64]							15.590
		[3.36*4.64]							15.590
		[3.78*4.64]							17.539
		[2.05*5.86]							12.013
		[3.48*1.95]							6.786
		[2.07*1.95]							4.037
		[4.96*4.18]							20.733
		[2.50*2.20]							5.500
	poddasze	[2.50*1.73]							4.325
		[4.60*3.24]							14.904
		[2.01*2.14]							4.301
		[3.79*3.56]							13.492
		[2.08*6.0]							12.480
		[1.27*2.17]							2.756
		[5.11*3.31]							16.914
	piwnice	[30.90]*2.0							61.800
	parter	[2*3.36+2*4.64]*2.70							43.200
		[2*3.36+2*4.64]*2.70							43.200
		[2*3.78+2*4.64]*2.70							45.468
		[2*2.05+2*5.86]*2.70							42.714
		[2*3.48+2*1.95]*2.70							29.322
		[2*2.07+2*1.95]*2.70							21.708
		[2*4.96+2*4.18]*2.70							49.356
		[2*2.50+2*2.20]*2.50							23.500
	poddasze	[2*2.50+2*1.73]*2.50							21.150
		[2*4.60+2*3.24]*2.40							37.632
		[2*2.01+2*2.14]*2.40							19.920
		[2*3.79+2*3.56]*2.40							35.280
		[2*2.08+2*6.0]*2.40							38.784

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		[2*1.27+2*2.17]*2.40							16.512
		[2*5.11+2*3.31]*2.40							40.416
		RAZEM							765.342 m ²
	R:robocizna		r-g	0.050000	38.2671				
	M:preparat gruntujący		kg	0.250000	191.3355				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
164	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami - sufitów							
d.1.1	1204-01	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała							
2									
	parter	obmiar =							
		[3.36*4.64]							15.590
		[3.36*4.64]							15.590
		[2.05*5.86]							12.013
		[3.48*1.95]							6.786
		[4.96*4.18]							20.733
		[2.50*2.20]							5.500
	poddasze	[2.50*1.73]							4.325
		[4.60*3.24]							14.904
		[3.79*3.56]							13.492
		[2.08*6.0]							12.480
		[1.27*2.17]							2.756
		[5.11*3.31]							16.914
		RAZEM							141.083 m ²
	R:robocizna		r-g	0.119000	16.7889				
	M:Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała		dm 3	0.298000	42.0427				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
165	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami - ścian - kolor							
d.1.1	1204-02	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.- kolor do uzgodnienia na etapie wykonawczym							
2									
	parter	obmiar =							
		[2*3.36+2*4.64]*2.70							43.200
		[2*3.36+2*4.64]*2.70							43.200
		[2*2.05+2*5.86]*2.70							42.714
		[2*3.48+2*1.95]*2.70							29.322
		[2*4.96+2*4.18]*2.70							49.356
		[2*2.50+2*2.20]*2.50							23.500
	poddasze	[2*2.50+2*1.73]*2.50							21.150
		[2*4.60+2*3.24]*2.40							37.632
		[2*3.79+2*3.56]*2.40							35.280
		[2*2.08+2*6.0]*2.40							38.784
		[2*1.27+2*2.17]*2.40							16.512
		[2*5.11+2*3.31]*2.40							40.416
		RAZEM							421.066 m ²
	R:robocizna		r-g	0.119000	50.1069				
	M:Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.- kolor do uzgodnie- nia na etapie wykonawczym		dm 3	0.286000	120.4249				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
166	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi - sufitów							
d.1.1	1204-01	Farba emuls. lateksowa nawierzch.wew.- biała							
2									
	piwnice	obmiar =							
		[28.42]							28.420
		[3.78*4.64]							17.539
		[2.07*1.95]							4.037
		[2.17*2.14]							4.644
		RAZEM							54.640 m ²
	R:robocizna		r-g	0.119000	6.5022				
	M:Farba emuls. lateksowa nawierzch.wew.- biała		dm 3	0.298000	16.2827				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
167	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi - ścian - kolor							
d.1.1	1204-02	Farba emuls. lateksowa nawierzch.wew.- kolor do uzgodnienia na etapie wykonawczym							
2									
	piwnice	obmiar =							
		[30.90]*2.0							61.800
		[2*3.78+2*4.64]*0.70							11.788
		[2*2.07+2*1.95]*0.70							5.628
		[2*2.17+2*2.14]*0.40							3.448

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		RAZEM							82.664 m ²
		R:robocizna	r-g	0.119000	9.8370				
		M:Farba emuls. lateksowa nawierzch.wew.- kolor do uzgodnienia na etapie wykonawczym	dm	0.286000	23.6419				
		M:materiały pomocnicze	3						
			%	2.000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

Roboty malarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.13		Dokumentacja powykonawcza							
168		Sporządzenie dokumentacji powykonawczej							
d.1.1	kalk. włas- 3na	obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
	M:	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1.000000	1.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Dokumentacja powykonawcza

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2	45332000-3	INSTALACJE SANITARNE							
2.1		Roboty demontażowe							
169	KNR-W 4- d.2.1 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm							
		obmiar =							52.000
		[52.0]							24.000
	dodatkowy zakres poza PB	[24.0]							
		RAZEM							76.000 m
R:robocizna			r-g	0.160000	12.1600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
170	KNR-W 4- d.2.1 02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupytowego							
		obmiar =							5.000
		[5]							11.000
	dodatkowy zakres poza PB	[6+4+1]							
		RAZEM							16.000 kpl.
R:robocizna			r-g	0.500000	8.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
171	KNR-W 4- d.2.1 02 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie							
		obmiar = [8.0] = 8.000 m							
R:robocizna			r-g	0.240000	1.9200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
172	KNR-W 4- d.2.1 02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku							
		obmiar =							6.500
		[6.50]							4.500
	dodatkowy zakres poza PB	[4.50]							
		RAZEM							11.000 m
R:robocizna			r-g	0.260000	2.8600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
173	KNR-W 4- d.2.1 02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm							
		obmiar =							2.000
		[2]							2.000
	dodatkowy zakres poza PB	[2]							
		RAZEM							4.000 szt.
R:robocizna			r-g	0.320000	1.2800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
174	KNR-W 4- d.2.1 02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm							
		obmiar =							1.000
		[1]							1.000
	dodatkowy zakres poza PB	[1]							
		RAZEM							2.000 szt.
R:robocizna			r-g	0.460000	0.9200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
175	KNR-W 4- d.2.1 02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka							
		obmiar =							1.000
		[1]							1.000
	dodatkowy zakres poza PB	[1]							
		RAZEM							2.000 kpl.
R:robocizna			r-g	1.000000	2.0000				
M:korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm			szt.	2.000000	4.0000				
M:korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm			szt.	1.000000	2.0000				
M:Sznur konopny - surowy			kg	0.090000	0.1800				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
176	KNR-W 4- d.2.1 02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową							
		obmiar =							1.000
		[1]							1.000
	dodatkowy zakres poza PB	[1]							1.000
		RAZEM							2.000 kpl.
	R:robocizna		r-g	3.440000	6.8800				
	M:korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm		szt.	1.000000	2.0000				
	M:korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm		szt.	1.000000	2.0000				
	M:Sznur konopny - surowy		kg	0.200000	0.4000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
177	KNR-W 4- d.2.1 02 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - brodzik z kabiną, wanna							
		obmiar =							1.000
		[1]							1.000
	dodatkowy zakres poza PB	[1]							1.000
		RAZEM							2.000 kpl.
	R:robocizna		r-g	2.610000	5.2200				
	M:korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm		szt.	2.000000	4.0000				
	M:korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm		szt.	1.000000	2.0000				
	M:Sznur konopny - surowy		kg	0.090000	0.1800				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
178	KNR-W 4- d.2.1 02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm							
		obmiar =							2.000
		[2]							1.000
	dodatkowy zakres poza PB	[1]							1.000
		RAZEM							3.000 msc.
	R:robocizna		r-g	1.250000	3.7500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.2		Instalacje wodociągowe							
179	KNR-W 4- d.2.2 02 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego							
		obmiar =							2.000
		[2]							1.000
	dodatkowy zakres poza PB	[1]							
		RAZEM							3.000 szt.
	R:robocizna		r-g	2.060000	6.1800				
	M:trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 20 mm		szt.	1.000000	3.0000				
	M:złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 20 mm		szt.	2.000000	6.0000				
	M:przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 20 mm		szt.	1.000000	3.0000				
	M:uchwyty do rur o śr. 20 mm		szt.	1.000000	3.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
180	KNR 0-13 d.2.2 0127-01	Rurociągi o śr. 16 mm - rury wielowarstwowe fi 16x2,2 mm							
	analogia	obmiar =							3.000
		[3.0]							4.500
		[4.50]							7.500 m
		RAZEM							
	R:robocizna		r-g	0.194100	1.4558				
	M:rury wielowarstwowe fi 16x2,2 mm		m	1.030000	7.7250				
	M:kształtki z rur PE o śr. 16 mm		szt.	1.100000	8.2500				
	M:uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm		szt.	1.330000	9.9750				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt.	1.330000	9.9750				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000800	0.0060				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
181	KNR 0-13 d.2.2 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm - rury wielowarstwowe fi 20x2,8 mm							
	analogia	obmiar =							45.000
		[15.0]*3							13.500
	dodatkowy zakres poza PB	[4.50]*3							
		RAZEM							58.500 m
	R:robocizna		r-g	0.194100	11.3549				
	M:rury wielowarstwowe fi 20x2,8 mm		m	1.030000	60.2550				
	M:kształtki z rur PE o śr. 20 mm		szt.	1.100000	64.3500				
	M:uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm		szt.	1.330000	77.8050				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt.	1.330000	77.8050				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000800	0.0468				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
182	KNR-W 2- d.2.2 15 0130-02	Zawór kul.gwint fi 20mm							
		obmiar =							4.000
		[4]							2.000
	dodatkowy zakres poza PB	[2]							
		RAZEM							6.000 szt.
	R:robocizna		r-g	0.237000	1.4220				
	M:Zawór kul.gwint. Dn 20 mm		szt.	1.000000	6.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.005000	0.0300				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
183	KNR-W 2- d.2.2 15 0130-01	Zawór kul.gwint fi 15mm							
		obmiar =							9.000
		[9]							5.000
	dodatkowy zakres poza PB	[5]							
		RAZEM							14.000 szt.
	R:robocizna		r-g	0.213000	2.9820				
	M:Zawór kul.gwint. Dn 15 mm		szt.	1.000000	14.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.003000	0.0420				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
184	KNR-W 2-d.2.2 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych							
		obmiar =							48.000
		[48.0]							25.000
	dodatkowy zakres poza PB	[25.0]							
		RAZEM							73.000 m
R:robocizna			r-g	0.055600	4.0588				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
185	KNR-W 2-d.2.2 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)							
		obmiar							48.000
		łączna długość rurociągu =							25.000
		[48.0]							
	dodatkowy zakres poza PB	[25.0]							
		RAZEM							73.000 m
		ilość prób szczelności							1 prób.
R:robocizna			r-g	0.113000	8.2490				
M:rury z polipropylenu śr.20 mm			m	0.027397	2.0000				
M:Zawór mosiężny przelotowy fi 15mm			szt	0.002740	0.2000				
M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm			szt.	0.002740	0.2000				
M:kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm			szt.	0.008219	0.6000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.000137	0.0100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
186	KNR 0-34 d.2.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm							
		obmiar =							3.000
		[3.0]							4.500
	analogia	[4.50]							
		RAZEM							7.500 m
R:robocizna			r-g	0.189800	1.4235				
M:Otulina fi 16 mm,gr. 20mm			m	1.100000	8.2500				
M:klej'			dm	0.015900	0.1193				
			3						
M:taśma 3x50 mm			m	0.098000	0.7350				
M:klipsy montażowe			szt.	6.000000	45.0000				
M:materiały pomocnicze			%	3.000000					
S:środek transportowy			m-g	0.002050	0.0154				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
187	KNR 0-34 d.2.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm							
		obmiar =							45.000
		[15.0]*3							13.500
	analogia	[4.50]*3							
	dodatkowy zakres poza PB								
		RAZEM							58.500 m
R:robocizna			r-g	0.189800	11.1033				
M:Otulina fi 20 mm,gr. 20mm			m	1.100000	64.3500				
M:klej'			dm	0.015900	0.9302				
			3						
M:taśma 3x50 mm			m	0.098000	5.7330				
M:klipsy montażowe			szt.	6.000000	351.0000				
M:materiały pomocnicze			%	3.000000					
S:środek transportowy			m-g	0.002050	0.1199				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
188	KNR-W 2-d.2.2 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii,							
		obmiar =							4.000
		[4]							3.000
	dodatkowy zakres poza PB	[3]							
		RAZEM							7.000 szt.
R:robocizna			r-g	0.289000	2.0230				
M:kształtki z rur PE o śr. 16 mm			szt.	3.000000	21.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1.000000	7.0000				
		M:uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt	1.000000	7.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.001000	0.0070				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
189	KNR-W 2-d.2.2 15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym obmiar =							
		[2]							2.000
		dodatkowy zakres poza PB [1]							1.000
		RAZEM							3.000 szt.
		R:robocizna	r-g	0.905000	2.7150				
		M:kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	4.000000	12.0000				
		M:kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1.000000	3.0000				
		M:uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt	1.000000	3.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.001000	0.0030				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
190	KNR-W 2-d.2.2 15 0132-01	Zawory kątowe przy bateriach obmiar =							
		[7]							7.000
		[3]							3.000
		RAZEM							10.000 szt.
		R:robocizna	r-g	0.277000	2.7700				
		M:Zawory kątowe przy bateriach	szt.	1.000000	10.0000				
		M:kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	2.000000	20.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.003000	0.0300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
191	KNR-W 2-d.2.2 15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe obmiar =							
		[2]							2.000
		dodatkowy zakres poza PB [1]							1.000
		dodatkowy zakres poza PB [1]							1.000
		RAZEM							4.000 szt.
		R:robocizna	r-g	0.957000	3.8280				
		M:Bateria umywalkowa stojąca gat. 1	szt	1.000000	4.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.009000	0.0360				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
192	KNR-W 2-d.2.2 15 0137-08	Baterie wannowe ścienna z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm <i>bateria wannowa ścienna mosiężna z natryskiem przesuwnym śr.15 mm</i> obmiar = [1] = 1.000 szt.							
		dodatkowy zakres poza PB							
		R:robocizna	r-g	1.800000	1.8000				
		M:bateria wannowa ścienna mosiężna z natryskiem przesuwnym śr.15 mm	szt.	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.014000	0.0140				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
193	KNR 7-28 d.2.2 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych obmiar =							
		[48.0]							48.000
		dodatkowy zakres poza PB [15.0]							15.000
		RAZEM							63.000 m
		R:robocizna	r-g	2.080000	131.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	4.000000	252.0000				
		M:Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4	m ³	0.007000	0.4410				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

		Instalacje wodociągowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.3		Instalacje kanalizacji							
194	KNR-W 4- d.2.3 02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi							
		obmiar = [1]							1.000
	dodatkowy zakres poza PB	[1]							1.000
		RAZEM							2.000 szt.
	R:robocizna		r-g	0.680000	1.3600				
	M:Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm		m	1.050000	2.1000				
	M:Trójnik kan. PVC 45st. fi 160mm		szt	1.000000	2.0000				
	M:Złączka kan.wewn.dwukielich.PVC fi 160mm		szt	1.000000	2.0000				
	M:Uchwyt do rur PVC fi 160mm		szt	1.000000	2.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
195	KNR-W 4- d.2.3 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi							
		obmiar = [1]							1.000
	dodatkowy zakres poza PB	[1]							1.000
		RAZEM							2.000 szt.
	R:robocizna		r-g	0.680000	1.3600				
	M:Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm		m	1.050000	2.1000				
	M:Trójnik kan. PVC 45st. fi 110mm		szt	1.000000	2.0000				
	M:Złączka kan.wewn.dwukielich.PVC fi 110mm		szt	1.000000	2.0000				
	M:Uchwyt do rur PVC fi 110mm		szt	1.000000	2.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
196	KNR-W 2- d.2.3 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych							
		obmiar = [14.50]							14.500
	dodatkowy zakres poza PB	[9.0]							9.000
		RAZEM							23.500 m
	R:robocizna		r-g	0.293000	6.8855				
	M:Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm		m	0.860000	20.2100				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm		szt.	0.990000	23.2650				
	M:Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm		m	0.150000	3.5250				
	M:Uchwyt do rur PVC fi 110mm		szt	0.800000	18.8000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.018700	0.4395				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
197	KNR-W 2- d.2.3 15 0222-02	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych							
		obmiar = [2]							2.000
	dodatkowy zakres poza PB	[2]							2.000
		RAZEM							4.000 szt.
	R:robocizna		r-g	0.380000	1.5200				
	M:Rewizja kan.PVC fi 110mm		szt	1.000000	4.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
198	KNR-W 2- d.2.3 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych							
		obmiar = [8.0]							8.000
	dodatkowy zakres poza PB	[12.0]							12.000
		RAZEM							20.000 m
	R:robocizna		r-g	0.196000	3.9200				
	M:Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm		m	0.960000	19.2000				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 50 mm		szt.	1.160000	23.2000				
	M:Rura przepustowa z tw.szt. fi 50mm		m	0.160000	3.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Uchwyt do rur PVC fi 50mm	szt	1.000000	20.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.006100	0.1220				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
199	KNR-W 2-d.2.3 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych							
		obmiar =							3.000
		[3.0]							2.000
	dodatkowy zakres poza PB	[2.0]							
		RAZEM							5.000 m
		R:robocizna	r-g	0.253000	1.2650				
		M:Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	0.950000	4.7500				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	0.880000	4.4000				
		M:Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm	m	0.150000	0.7500				
		M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	0.800000	4.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.009500	0.0475				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
200	KNR-W 2-d.2.3 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych							
		obmiar =							2.000
		[2]							1.000
		[1]							3.000 podej.
		RAZEM							
		R:robocizna	r-g	1.270000	3.8100				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.100000	9.3000				
		M:Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt	1.000000	3.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.018000	0.0540				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
201	KNR-W 2-d.2.3 15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych							
		obmiar =							1.000
		[1]							1.000
	dodatkowy zakres poza PB	[1]							2.000 podej.
		RAZEM							
		R:robocizna	r-g	1.060000	2.1200				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	3.100000	6.2000				
		M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm'	szt.	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.007000	0.0140				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
202	KNR-W 2-d.2.3 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych							
		obmiar =							3.000
		[3]							2.000
	dodatkowy zakres poza PB	[2]							5.000 podej.
		RAZEM							
		R:robocizna	r-g	0.561000	2.8050				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.100000	15.5000				
		M:Uchwyt do rur PVC fi 50mm	szt	1.000000	5.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.004000	0.0200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
203	KNR-W 2-d.2.3 15 0230-02	Umywalka							
		Umywalka ceramiczna ścienna							
		Syfon umywalkowy mosiężny							
		obmiar =							1.000
		[1]							1.000
	dodatkowy zakres poza PB	[1]							2.000 kpl.
		RAZEM							
		R:robocizna	r-g	1.950000	3.9000				
		M:Umywalka ceramiczna ścienna	szt	1.000000	2.0000				
		M:Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1.000000	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Syfon umywalkowy mosiężny	szt	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.140000	0.2800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
204	KNR-W 2- d.2.3 15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalki <i>Półpostument porcelanowy do umywalki</i> obmiar = [1] [1]							1.000 1.000
	dodatkowy zakres poza PB								1.000
RAZEM									2.000 kpl.
		R:robocizna	r-g	0.480000	0.9600				
		M:Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	0.1200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
205	KNR-W 2- d.2.3 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm <i>Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt.</i> obmiar = [1] = 1.000 szt.							
	dodatkowy zakres poza PB								
		R:robocizna	r-g	0.400000	0.4000				
		M:Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt.	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.0100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
206	kalk. włas- na	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej -stelaż <i>Stelaż dla miski ustępowej</i> obmiar = [2] [1]							2.000 1.000
	dodatkowy zakres poza PB								
RAZEM									3.000 kpl.
		R:robocizna	r-g	0.720000	2.1600				
		M:Stelaż dla miski ustępowej	kpl.	1.000000	3.0000				
		M:wsporniki dystansowe	kpl.	1.000000	3.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
207	kalk. włas- na	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp obmiar = [1] [1]							1.000 1.000
	dodatkowy zakres poza PB								
RAZEM									2.000 kpl.
		R:robocizna	r-g	0.540000	1.0800				
		M:miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	1.000000	2.0000				
		M:sedesy	szt.	1.000000	2.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
208	kalk. włas- na	Przyciski do spłuczek podtynkowych obmiar = [2] [1]							2.000 1.000
	dodatkowy zakres poza PB								
RAZEM									3.000 kpl.
		R:robocizna	r-g	0.350000	1.0500				
		M:przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	1.000000	3.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
209	KNR-W 2- d.2.3 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu dla NP <i>Urządzenie sanit. dla NP</i> <i>sedesy typu NP</i> obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	3.640000	3.6400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Urządzenie sanit. dla NP	szt	1.000000	1.0000				
		M:sedesy typu NP	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.090000	0.0900				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
	210 KNR-W 2- d.2.3 15 0230-02	Umywalka NP <i>Umywalka dla NP</i> obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1.950000	1.9500				
		M:Umywalka dla NP	szt	1.000000	1.0000				
		M:Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1.000000	1.0000				
		M:Syfon umywalkowy mosiężny	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.140000	0.1400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
	211 KNR-W 5- d.2.3 08 0704-04	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] = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.078800	0.0788				
		M:Poręcz stała ścienna, L=700mm, biała, powierzchnia gładka	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
	212 KNR-W 5- d.2.3 08 0704-04	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] = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.078800	0.0788				
		M:Poręcz uchylna ścienna, L=700mm, biała, powierzchnia gładka	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
	213 KNR-W 5- d.2.3 08 0704-04	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] = 2.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.078800	0.1576				
		M:Poręcz łukowa, uchylna, ścienna, L=600mm, stal malowana proszkowo - biała	szt	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
	214 KNR-W 2- d.2.3 15 0232-02	Brodziki natryskowe <i>Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm</i> <i>Obudowa ze szkła bezp. do brodzików</i> obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.960000	0.9600				
		M:Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm	szt	1.000000	1.0000				
		M:spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.000000	1.0000				
		M:Obudowa ze szkła bezp. do brodzików	kpl.	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.110000	0.1100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Instalacje kanalizacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.4	45331100-7	Instalacje c.o.							
215	KNR-W 4- d.2.4 02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm							
	dodatkowy zakres poza PB	obmiar = [2] [2]							2.000 2.000
		RAZEM							4.000 szt.
	R:robocizna		r-g	1.230000	4.9200				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
216	KNR 0-13 d.2.4 0127-01	Rurociągi o śr. 16 mm - rury wielowarstwowe fi 16x2 mm							
	analogia	obmiar = $[27.0*2+8*0.5*2] = 62.000$ m							
	R:robocizna		r-g	0.194100	12.0342				
	M:rury wielowarstwowe fi 16x2 mm		m	1.030000	63.8600				
	M:kształtki z rur PE o śr. 16 mm		szt.	1.100000	68.2000				
	M:uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm		szt.	1.330000	82.4600				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt.	1.330000	82.4600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000800	0.0496				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
217	KNR 0-34 d.2.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm							
	analogia	obmiar = $[27.0*2+8*0.5*2] = 62.000$ m							
	R:robocizna		r-g	0.189800	11.7676				
	M:Otulina ze spien.PE fi 16mm,gr.20mm		m	1.100000	68.2000				
	M:klej'		dm 3	0.015900	0.9858				
	M:taśma 3x50 mm		m	0.098000	6.0760				
	M:klipsy montażowe		szt.	6.000000	372.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000					
	S:środek transportowy		m-g	0.002050	0.1271				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
218	KNR-W 4- d.2.4 02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm							
	analogia	obmiar							
	dodatkowy zakres poza PB	ilość przyłączy = $[6+4+1] = 11.000$ kpl. łączna długość = 1.5 m							
	R:robocizna		r-g	1.320000	14.5200				
	M:Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm		m	0.143182	1.5750				
	M:Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 12mm		szt.	1.000000	11.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
219	KNR-W 2- d.2.4 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)							
		obmiar = [1] = 1.000 próba							
	R:robocizna		r-g	7.010000	7.0100				
	M:rury z polipropylenu śr.20 mm		m	2.000000	2.0000				
	M:Zawór mosiężny przelotowy fi 15mm		szt.	0.200000	0.2000				
	M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm		szt.	0.200000	0.2000				
	M:kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm		szt.	0.600000	0.6000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000100	0.0001				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
220	KNR-W 2- d.2.4 15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych							
		obmiar = [8] [6+4+1]							8.000 11.000
	dodatkowy zakres poza PB	RAZEM							19.000 urząd.
	R:robocizna		r-g	0.311000	5.9090				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
221	KNR-W 2- d.2.4 15 0128-01	Plukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych							
		obmiar = $[62.0] = 62.000$ m							
	R:robocizna		r-g	0.064500	3.9990				
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
222	KNR-W 2- d.2.4 15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników obmiar = [8]*2 = 16.000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.660000	10.5600				
		M:kształtki z polietylenu (gwintowane)	szt.	2.000000	32.0000				
		M:Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt	1.000000	16.0000				
		M:tarczki ochronne	szt.	1.000000	16.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
223	KNR 0-31 d.2.4 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe do grzejników obmiar = [8]*2 16.000							
		dodatkowy zakres poza PB							11.000
		RAZEM							27.000 kpl.
		R:robocizna	r-g	0.280000	7.5600				
		M:Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe do grzejników	szt.	1.000000	27.0000				
		M:kształtki gwint.	szt.	1.030000	27.8100				
		M:materiały pomocnicze	%	5.100000					
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.2700				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
224	KNR 0-31 d.2.4 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne obmiar = [8] 8.000							
		dodatkowy zakres poza PB							11.000
		RAZEM							19.000 kpl.
		R:robocizna	r-g	0.260000	4.9400				
		M:Zawory grzejnikowe termostatyczne - kpl	szt	1.000000	19.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	5.100000					
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.1900				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
225	KNR-W 2- d.2.4 15 0418-07	Grzejniki płytowe Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000mm Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.600mm Grzejnik łazienkowy 400/1134 obmiar = [7] = 7.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.880000	13.1600				
		M:Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000mm	kpl.	5.000000	5.0000				
		M:Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.600mm	kpl.	1.000000	1.0000				
		M:Grzejnik łazienkowy 400/1134	kpl.	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.560000	3.9200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
226	KNR-W 2- d.2.4 15 0418-07	Grzejniki płytowe Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1200mm Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000mm Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.600mm Grzejnik łazienkowy 400/1134 obmiar = [6+4+1] = 11.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.880000	20.6800				
		M:Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1200mm	kpl.	3.000000	3.0000				
		M:Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000mm	kpl.	7.000000	7.0000				
		M:Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.600mm	kpl.	2.000000	2.0000				
		M:Grzejnik łazienkowy 400/1134	kpl.	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.560000	6.1600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
227	KNR-W 2- d.2.4 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = [8]							
									8.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	dodatkowy zakres poza PB	[6+4+1]							11.000
		RAZEM							19.000 urz.
	R:robocizna		r-g	0.357000	6.7830				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
228	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych							
d.2.4	0209-04								
		obmiar =							4.000
	dodatkowy zakres poza PB	[8*0.50]							5.500
		[11*0.50]							
		RAZEM							9.500 m
	R:robocizna		r-g	2.080000	19.7600				
	M:Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15		szt	4.000000	38.0000				
	M:Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4		m ³	0.007000	0.0665				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Instalacje c.o.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJE SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
3.1		Demontaże							
229	wycena	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - wg własnej wizji lokalnej							
d.3.1	własna	obmiar = [1] = 1.000 kpl							
	R:robocizna		r-g	70.000000	70.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

Demontaże

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.2		Zasilanie obiektu							
230	wycena własna	Modernizacja istniejącego zasilania budynku wraz z wyniesieniem układu pomiarowego <i>Modernizacja istniejącego zasilania (przyłącze napowietrzne) budynku wraz z wyniesieniem układu pomiarowego dla cz. mieszk. i służb. na elewację budynku zgodnie z PB zamiennym</i> obmiar = [1] = 1.000 kpl							
	M:Modernizacja istniejącego zasilania (przyłącze napowietrzne) budynku wraz z wyniesieniem układu pomiarowego dla cz. mieszk. i służb. na elewację budynku zgodnie z PB zamiennym		kpl.	1.000000	1.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Zasilanie obiektu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.3		WLZ i rozdzielnice							
231	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg-Rozdzielnica RG, RK							
d.3.3	0404-02	<i>Rozdzilenica RG</i> <i>Rozdzilenica RK</i> obmiar = [2] = 2.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	2.990000	5.9800				
	M:Rozdzilenica RG		szt	1.000000	1.0000				
	M:Rozdzilenica RK		szt	1.000000	1.0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
232	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
d.3.3	1301-01	obmiar = [13] = 13.000 pomiar							
	R:robocizna		r-g	1.300000	16.9000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
233	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
d.3.3	1301-02	obmiar = [1] = 1.000 pomiar							
	R:robocizna		r-g	1.760000	1.7600				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
234	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle							
d.3.3	1207-09	obmiar = [20] = 20.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.190000	3.8000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
235	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton							
d.3.3	0101-07	obmiar = [40] = 40.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.119000	4.7600				
	M:Rura instalacyjna gładka RB 37 mm		m	1.040000	41.6000				
	M:Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37		szt	0.410000	16.4000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
236	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 5x4mm ²							
d.3.3	0205-03	<i>Przewód YKY-450/750V 5x16mm²</i> obmiar = [22] = 22.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.084000	1.8480				
	M:Przewód YKY-450/750V 5x16mm ²		m	1.040000	22.8800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
237	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 5x4mm ²							
d.3.3	0205-03	<i>Przewód YKY-450/750V 5x6mm²</i> obmiar = [40] = 40.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.084000	3.3600				
	M:Przewód YKY-450/750V 5x6mm ²		m	1.040000	41.6000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
238	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych							
d.3.3	0726-09	obmiar = [4] = 4.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.570000	6.2800				
	M:Opaska kablowa OKI - ocechowana		szt	1.000000	4.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WLZ i rozdzielnice

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.4		Instalacja oświetleniowa							
239	KNNR 5 d.3.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pnych otworów w podłożu ceglanym obmiar = [31] = 31.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.091400	2.8334				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
240	KNNR 5 d.3.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = [31] = 31.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.084000	2.6040				
	M:puszki izolacyjne podtynkowe		szt	1.020000	31.6200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
241	KNNR 5 d.3.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = [22] = 22.000 otw.							
	R:robocizna		r-g	0.394000	8.6680				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
242	KNNR 5 d.3.4 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = [50.0] = 50.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.318000	15.9000				
	M:rury winidurkowe		m	1.040000	52.0000				
	M:złączki		szt	0.410000	20.5000				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.100000	105.0000				
	M:uchwyty		szt	2.100000	105.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
243	KNNR 5 d.3.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x1, 5mm ² Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² obmiar = [120.0] = 120.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	6.5520				
	M:Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²		m	1.040000	124.8000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
244	KNNR 5 d.3.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x1, 5mm ² Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm ² obmiar = [200.0] = 200.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	10.9200				
	M:Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm ²		m	1.040000	208.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
245	KNNR 5 d.3.4 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk p/t dzw-św. 250V/10A st.p.IP-55 obmiar = [2] = 2.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.158000	0.3160				
	M:Przycisk p/t dzw-św. 250V/10A st.p.IP-55		szt	1.020000	2.0400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
246	KNNR 5 d.3.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = [6] = 6.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.158000	0.9480				
	M:Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2		szt	1.020000	6.1200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
247	KNNR 5 d.3.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = [3] = 3.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.231000	0.6930				
	M:Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods.IP-44		szt	1.020000	3.0600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
248	KNNR 5 d.3.4 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = [6] = 6.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.231000	1.3860				
	M:Łącznik p/t.250V/6-10A st.pods.		szt	1.020000	6.1200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
249	KNNR 5	Łączniki schodowe							
d.3.4	0306-03	obmiar = [12] = 12.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.189000	2.2680				
M:Łącznik schod.p/t 250V/6-10A st.pods.			szt	1.020000	12.2400				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
250	KNNR 5	Łączniki schodowe hermetyczne							
d.3.4	0306-03	obmiar = [2] = 2.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.189000	0.3780				
M:Łącznik schod.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-44			szt	1.020000	2.0400				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
251	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- dzwonek							
d.3.4	0406-01	obmiar = [2] = 2.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.630000	1.2600				
M:Dzwonek			szt	1.000000	2.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
252	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane							
d.3.4	0304-03	obmiar = [4] = 4.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.347000	1.3880				
M:odgłęźniki bryzgoszczelne			szt	1.020000	4.0800				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
253	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane wg projektu							
d.3.4	0502-03	obmiar = [12] = 12.000 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.740000	8.8800				
M:oprawa oświetleniowa LED - typ B			kpl.	3.000000	3.0000				
M:oprawa oświetleniowa LED - typ C			kpl.	2.000000	2.0000				
M:oprawa oświetleniowa LED - typ E			kpl.	3.000000	3.0000				
M:oprawa oświetleniowa LED - typ Z			kpl.	2.000000	2.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
254	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - wg wystroju wnętrz/dostarcza użytkownik							
d.3.4	0502-01	obmiar = [18] = 18.000 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.470000	8.4600				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

		Instalacja oświetleniowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.5		Instalacja gniazd 230V / siłowych							
255	KNNR 5 d.3.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = [22] = 22.000 otw.							
	R:robocizna		r-g	0.394000	8.6680				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
256	KNNR 5 d.3.5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = [50.0] = 50.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.091400	4.5700				
	M:rury winidurowe karbowane		m	1.040000	52.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
257	KNNR 5 d.3.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x2,5mm2 <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i> obmiar = [310.0] = 310.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	16.9260				
	M:Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2		m	1.040000	322.4000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
258	KNNR 5 d.3.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = [40] = 40.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.091400	3.6560				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
259	KNNR 5 d.3.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = [40] = 40.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.084000	3.3600				
	M:puszki izolacyjne podtynkowe		szt	1.020000	40.8000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
260	KNNR 5 d.3.5 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230</i> obmiar = [30] = 30.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.341000	10.2300				
	M:Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230		szt	1.020000	30.6000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
261	KNNR 5 d.3.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A, 250V, bryzg. NT/PT 130H</i> obmiar = [10] = 10.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.263000	2.6300				
	M:Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT/PT 130H		szt	1.020000	10.2000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
262	KNNR 5 d.3.5 0304-03	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane-puszka przyłączeniowa kuch. obmiar = [10] = 10.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.347000	3.4700				
	M:Odgalężnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2		szt	1.020000	10.2000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
263	KNNR 5 d.3.5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym-YDYp 5x2,5mm2 <i>Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2</i> obmiar = [20] = 20.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.075600	1.5120				
	M:Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2		m	1.040000	20.8000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Instalacja gniazd 230V / siłowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.6		Instalacje teletechniczne							
264	kalkulacja	Montaż instalacji antenowej (wybór sygnału wg decyzji Inwestora)							
d.3.6	własna	obmiar = [1] = 1.000 kpl							
	M:Instalacja antenowa		kpl	1.000000	1.0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
265	kalkulacja	Montaż instalacji telefoniczna /LAN (wybór sygnału wg decyzji Inwestora)							
d.3.6	własna	obmiar = [1] = 1.000 kpl							
	M:Instalacja telefoniczna/LAN		kpl	1.000000	1.0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacje teletechniczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4	45233220-7	ROBOTY ZEWNĘTRZNE							
266	KNR 4-01 d.4 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych - istn. utwardzenia bet. obmiar = [24.26+13.21]*0.80*0.15 [8.50]*1.20*0.15 [2.60]*0.25*0.80 RAZEM							4.496 1.530 0.520 6.546 m ³
R:robocizna			r-g	13.810000	90.4003				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
267	KNR-W 2- d.4 25 0310-02	Ogrodzenia ze sztachet drewnianych na słupkach stalowych na podmurówce - rozebranie obmiar = [2.60] = 2.600 m ²							
R:robocizna			r-g	0.040000	0.1040				
S:środek transportowy			m-g	0.010000	0.0260				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
268	KNR 2-02 d.4 1808-05 analogia	Furtki wysokości 1,5 m; szerokość 1,0 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach - uzupełnienie linii istniejącego ogrodzenia o furtkę w miejscu wskazanym przez inwestora na działce (Uwaga należy zachować kształt sztachet) <i>futka na ramie stalowej szer. 1,0m i wys. 1,5m sztachety drewniane - kpl z klamką i zamkiem</i> <i>słupki z rur stalowych z łebkiem - przyfurtkowy</i> obmiar = [2] = 2.000 kpl.							
R:robocizna			r-g	9.780000	19.5600				
M:futka na ramie stalowej szer. 1,0m i wys. 1,5m sztachety drewniane - kpl z klamką i zamkiem			kpl.	1.000000	2.0000				
M:słupki z rur stalowych z łebkiem - przyfurtkowy			szt.	2.000000	4.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.020000	0.0400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
269	KNR 4-01 d.4 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 16 km z utylizacją materiałów niebezpiecznych obmiar = [6.546] = 6.546 m ³							
R:robocizna			r-g	1.390000	9.0989				
S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)			m-g	1.020000	6.6769				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
270	KNR 2-31 d.4 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta obmiar = [2.90+5.35+3.23+9.98+1.16+10.96+12.83+2.90]*0.50 [2.40*2.90] [1.50*17.49] [6.0*6.0] RAZEM							24.655 6.960 26.235 36.000 93.850 m ²
R:robocizna			r-g	0.415400	38.9853				
S:walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t			m-g	0.043300	4.0637				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
271	KNR 2-31 d.4 0102-06 parking	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 2 obmiar = [6.0*6.0] = 36.000 m ²							
R:robocizna			r-g	0.212400	7.6464				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
272	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = [2.90+5.35+3.23+9.98+1.16+10.96+12.83+2.90]*0.50 [2.40*2.90] [1.50*17.49] [6.0*6.0] RAZEM							24.655 6.960 26.235 36.000 93.850 m ²
R:robocizna			r-g	0.002800	0.2628				
M:woda z rurociągu			m ³	0.005000	0.4693				
S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t			m-g	0.004300	0.4036				
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0.003900	0.3660				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
273	KNR 2-31 d.4 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu <i>piasek do zapraw</i> obmiar = [2.90+5.35+3.23+9.98+1.16+10.96+12.83+2.90]*0.50 [2.40*2.90] [1.50*17.49]							24.655 6.960 26.235

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		RAZEM							57.850 m ²
		R:robocizna	r-g	0.181300	10.4882				
		M:piasek do zapraw	m ³	0.123100	7.1213				
		M:woda z rurociągu	m ³	0.006000	0.3471				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
274	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06 parking	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>Kruszywo łamane 0-31,5 mm sortowane mechanicznie</i> obmiar = [6.0*6.0] = 36.000 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.038800	1.3968				
		M:Kruszywo łamane 0-31,5 mm sortowane mechanicznie	t	0.424200	15.2712				
		M:woda z rurociągu	m ³	0.020000	0.7200				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.003700	0.1332				
		S:Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0.045200	1.6272				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
275	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara</i> obmiar = opaska [2.90+5.35+3.23+9.98+1.16+10.96+12.83+2.90]*0.50 24.655 podest [2.40*2.90] 6.960 chodnik [1.50*17.49] 26.235 parking [6.0*6.0] 36.000 RAZEM 93.850 m ²							
		R:robocizna	r-g	1.303200	122.3053				
		M:Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	1.025000	96.1963				
		M:piasek do zapraw	m ³	0.081800	7.6769				
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.011700	1.0980				
		M:woda z rurociągu	m ³	0.027000	2.5340				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:wibrator powierzchniowy	m-g	0.130000	12.2005				
		S:piła do cięcia kostki	m-g	0.025000	2.3463				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
276	KNR 2-31 d.4 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = opaska [2.90+5.35+3.23+9.98+1.16+10.96+12.83+2.90] 49.310 podest+ [58.0] 58.000 chodnik+ parking RAZEM 107.310 m							
		R:robocizna	r-g	0.148900	15.9785				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
277	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <i>Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare</i> obmiar = opaska [2.90+5.35+3.23+9.98+1.16+10.96+12.83+2.90] 49.310 podest+ [58.0] 58.000 chodnik+ parking RAZEM 107.310 m							
		R:robocizna	r-g	0.277100	29.7356				
		M:Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	1.020000	109.4562				
		M:piasek do zapraw	m ³	0.005500	0.5902				
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.001600	0.1717				
		M:woda z rurociągu	m ³	0.001400	0.1502				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
278	KNR 2-02 d.4 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 60*120cm stalowe ocynkowane <i>wyroby stalowe ocynkowane</i> obmiar = [1] = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.771000	1.7710				
		M:wyroby stalowe ocynkowane	kg	18.000000	18.0000				
		M:zaprawa cementowa m. 12	m ³	0.007000	0.0070				
		M:lakier asfaltowy	dm ³	0.272000	0.2720				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.007000	0.0070				
		Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: