

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
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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku mieszkalnego - leśniczówki Przewidz
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid.: 222/5 obr. Przewidz
INWESTOR : P.G.L. Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kolbudy
ADRES INWESTORA : 83-050 Kolbudy ul. Osiedle Leśników 15
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Daniel Gromek
DATA OPRACOWANIA : 25 marzec 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25 marzec 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Przebudowa budynku mieszkalnego - leśniczówki Przywidz									
1		ROBOTY BUDOWLANE							
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe							
1	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1.1	0535-06	obmiar = [2*4.50+2*3.50+1.60] [2*1.80] RAZEM							17.600 3.600 21.200 m
R:robocizna			r-g	0.110000	2.3320				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1.1	0535-04	obmiar = [15.85]*2 [5.16]*2 RAZEM							31.700 10.320 42.020 m
R:robocizna			r-g	0.150000	6.3030				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1.1	0535-08	obmiar = [15.85]*2*0.50 [5.16]*2*0.50 [2*3.50]*0.50 [12.40]*0.50 [2*0.40+2*1.04]*0.50 [2*0.40+2*1.43]*0.50 [2*11.53]*0.50 [2*3.45]*0.50 [4*2.10]*0.50 [2*15.80]*0.50 RAZEM							15.850 5.160 3.500 6.200 1.440 1.830 11.530 3.450 4.200 15.800 68.960 m ²
R:robocizna			r-g	0.300000	20.6880				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1.1	0535-02	obmiar = [6.90*15.85]*2 [2.10*5.16]*2 [3.45*3.26]*1 RAZEM							218.730 21.672 11.247 251.649 m ²
R:robocizna			r-g	0.120000	30.1979				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki							
d.1.1	0508-03	obmiar = [1.70*2.27] [1.35*1.20] RAZEM							3.859 1.620 5.479 m ²
R:robocizna			r-g	0.470000	2.5751				
S:żuraw okienny 0.5 t			m-g	0.130000	0.7123				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
6	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu							
d.1.1	0430-05	obmiar = [6.90*15.85]*2 [2.10*5.16]*2 [3.45*3.26]*1 [1.70*2.27] [1.35*1.20] RAZEM							218.730 21.672 11.247 3.859 1.620 257.128 m ²
R:robocizna			r-g	0.070000	17.9990				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7	kalk. własna	Rozbiórka folii dachowej							
d.1.1		obmiar = [6.90*15.85]*2 [2.10*5.16]*2 [3.45*3.26]*1 RAZEM							218.730 21.672 11.247 251.649 m ²
R:robocizna			r-g	0.150000	37.7474				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8 d.1.1	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na zakład obmiar = [6.90*15.85]*2 [2.10*5.16]*2 [3.45*3.26]*1 RAZEM							218.730 21.672 11.247 251.649 m ²
R:robocizna			r-g	0.180000	45.2968				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
9 d.1.1	KNR 4-01 0430-07	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami obmiar = [6.90*15.85]*2 [2.10*5.16]*2 [3.45*3.26]*1 RAZEM							218.730 21.672 11.247 251.649 m ²
R:robocizna			r-g	0.320000	80.5277				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10 d.1.1	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste obmiar = [1.70*2.27] [1.35*1.20] RAZEM							3.859 1.620 5.479 m ²
R:robocizna			r-g	0.160000	0.8766				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
11 d.1.1	kalk. włas- na taras	Rozbiórka izolacji termicznej obmiar = [11.50*10.20] [35.40] RAZEM							117.300 35.400 152.700 m ²
R:robocizna			r-g	0.090700	13.8499				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
12 d.1.1	KNR 4-01 0427-04	Rozebranie ścian wewnętrznych z bali - ściany szachulcowe poddasza obmiar = [3.31+2*4.14]*2.30 -[0.80*2.0]*1 RAZEM							26.657 -1.600 25.057 m ²
R:robocizna			r-g	0.390000	9.7722				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
13 d.1.1	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk obmiar = [3.31+2*4.14]*2.30 -[0.80*2.0]*1 RAZEM							26.657 -1.600 25.057 m ²
R:robocizna			r-g	0.170000	4.2597				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
14 d.1.1	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych obmiar = [4.50*10.20] [79.93] RAZEM							45.900 79.930 125.830 m ²
R:robocizna			r-g	0.300000	37.7490				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
15 d.1.1	KNR 4-01 0428-02 analogia parter pom. pod- dasze	Rozebranie podłóg z paneli podłogowych obmiar = [123.50-13.36] [15.76+5.50+19.31] RAZEM							110.140 40.570 150.710 m ²
R:robocizna			r-g	0.130000	19.5923				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
16 d.1.1	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półwpuszt obmiar = [123.50-13.36]							110.140

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	pom. pod- dasze	[15.76+5.50+19.31]							40.570
		RAZEM							150.710 m ²
	R:robocizna		r-g	0.260000	39.1846				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep							
d.1.1	0429-01								
	parter	obmiar = [123.50-13.36] = 110.140 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.200000	22.0280				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek							
d.1.1	0429-02								
	parter	obmiar =							110.140
	pom. pod- dasze	[123.50-13.36]							40.570
	poddasze	[15.76+5.50+19.31]							45.900
		RAZEM							196.610 m ²
	R:robocizna		r-g	0.210000	41.2881				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-01	Rozebranie kominów - rozebranie kominów murowanych							
d.1.1	0350-01	obmiar = [0.40*1.43]*8.82 = 5.045 m ³							
	R:robocizna		r-g	7.350000	37.0808				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-01	Rozbiórka czapek kominowych							
d.1.1	0212-04	obmiar = [0.52*1.55] = 0.806 m ²							
	R:robocizna		r-g	1.420000	1.1445				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-01	Wykucie z muru wkładów kominowych							
d.1.1	0354-11	obmiar = [9.0] = 9.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.680000	6.1200				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
22	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek							
d.1.1	0354-13	obmiar = [6] = 6.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.120000	0.7200				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
23	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych - chodniki opaska							
d.1.1	0212-01	obmiar = [59.94]*0.06 = 3.596 m ³							
	R:robocizna		r-g	13.810000	49.6608				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
24	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - obudowa okienek piwnicznych							
d.1.1	0212-03	obmiar =							0.792
		[2.20*1.20]*0.15*2							0.231
		[2.20*0.70]*0.15*1							1.023 m ³
		RAZEM							
	R:robocizna		r-g	24.760000	25.3295				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
25	KNR 4-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m ² 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:								
26	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ²							
d.1.1	0354-03	obmiar = [17] = 17.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.850000	14.4500				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
27	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²							
d.1.1	0354-04	obmiar = [9] = 9.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.160000	10.4400				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
28	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²							
d.1.1	0354-05	obmiar = [2.63*2.0] = 5.260 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.520000	2.7352				
	Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
29	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych							
d.1.1	0354-11	obmiar = $[3*1.15+0.65+3*1.45+2*2.0+1.70+0.9*2] = 15.950$ m							
R:robocizna			r-g	0.680000	10.8460				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
30	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej o grubości 1/4 cegły							
d.1.1	0802-05	obmiar = $[65.86] = 65.860$ m ²							
R:robocizna			r-g	1.450000	95.4970				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
31	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej							
d.1.1	0804-07	obmiar =							
	pom 1/8	[13.36]							13.360
	taras	[35.40]							35.400
		RAZEM							48.760 m ²
R:robocizna			r-g	0.740000	36.0824				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
32	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na półwpust							
d.1.1	0428-02	obmiar = $[123.50-13.36] = 110.140$ m ²							
R:robocizna			r-g	0.260000	28.6364				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
33	KNR 4-01	Rozebranie legarów							
d.1.1	0428-04	obmiar = $([123.50-13.36])*1.1 = 121.154$ m							
R:robocizna			r-g	0.080000	9.6923				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
34	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek							
d.1.1	0819-15	obmiar = $[10.60+19.76+7.66] = 38.020$ m ²							
R:robocizna			r-g	1.380000	52.4676				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
35	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej							
d.1.1	0811-07	obmiar =							
	parter	$[15.29+4.77+2.41+1.77+4.38+1.20+15.27+7.24]$							52.330
	taras	[35.40]							35.400
		RAZEM							87.730 m ²
R:robocizna			r-g	0.920000	80.7116				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
36	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych							
d.1.1	0427-05	obmiar =							
		$[3.56]*2.64$							9.398
		$[2.01+1.50]*2.59$							9.091
		$-[0.80*2.0]*2$							-3.200
		RAZEM							15.289 m ²
R:robocizna			r-g	0.390000	5.9627				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
37	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej							
d.1.1	0349-04	obmiar = $[5.01]*4.50*0.30*2 = 13.527$ m ³							
R:robocizna			r-g	8.080000	109.2982				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
38	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust - rozbiórka okładzin ściennych z boazerii i płyt g-k							
d.1.1	0426-03	obmiar = $[7.90+2.17+4.29+7.0]*2.64 = 56.390$ m ²							
R:robocizna			r-g	0.210000	11.8419				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
39	kalk. własna	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust - rozbiórka okładzin ściennych z boazerii - łaty i ruszty alu							
d.1.1		obmiar = $[7.90+2.17+4.29+7.0]*2.64 = 56.390$ m ²							
R:robocizna			r-g	0.070000	3.9473				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
40	KNR 4-01	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej							
d.1.1	0431-02	obmiar = $[5.50] = 5.500$ m ²							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	6.060000	33.3300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
41	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach scho-							
d.1.1	0701-12	dów o powierzchni odbicia ponad 5 m2							
	piwnice	obmiar = [65.86]*30% = 19.758 m²							
	30%								
R:robocizna			r-g	0.620000	12.2500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
42	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad							
d.1.1	0701-06	5 m2							
	piwnice	obmiar = [42.0]*1.90*30% = 23.940 m²							
	30%								
R:robocizna			r-g	0.410000	9.8154				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
43	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego							
d.1.1	0354-15	obmiar = [15] = 15.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.190000	2.8500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
44	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km							
d.1.1	1107-01	obmiar = [1.60] = 1.600 t							
	1107-04								
R:robocizna			r-g	1.710000	2.7360				
S:środek transportowy			m-g	0.974000	1.5584				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
45	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km z utylizacją materiałów niebez-							
d.1.1	0108-09	piecznych							
	0108-10								
		obmiar =							
		[5.47]*0.03							
		[26.0]*0.15							
	parter	([123.50-13.36])*0.15							
	poddasze	[4.50*10.20]*0.15							
		[0.40*1.43]*8.82							
		[59.94]*0.06							
		[2.20*1.20]*0.15*2							
		[2.20*0.70]*0.15*1							
	piwnice	[65.86]*0.065							
	pom 1/8	[13.36]*0.05							
	taras	[35.40]*0.05							
		([10.60+19.76+7.66])*0.03							
	parter	([15.29+4.77+2.41+1.77+4.38+1.20+15.27+7.24])*0.03							
	taras	[35.40]*0.03							
	piwnice	[65.86]*30%*0.03							
	30%								
	piwnice	[42.0]*1.90*30%*0.03							
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	1.390000	68.0224				
S:środek transportowy			m-g	0.800000	39.1496				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2	45262522-6	Roboty murarskie							
46	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu							
d.1.2	0304-02	komórkowego							
		obmiar =							
		[0.65*1.45]*0.42							0.396
		[1.10*2.10]*0.30*2							1.386
		[1.10*2.10]*0.17*1							0.393
		[1.0*1.45]*0.24*1							0.348
		[0.3*1.45]*0.24*2							0.209
		[2*3.72+9.46]*0.35							5.915
		RAZEM							8.647 m³
R:robocizna			r-g	7.140000	61.7396				
M:bloczki z betonu komórkowego 49x24x24			szt.	34.500000	298.3215				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"			t	0.017950	0.1552				
M:wapno suchogaszzone			t	0.010600	0.0917				
M:Piasek uziar.0-2mm			m³	0.093000	0.8042				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.130000	1.1241				
S:Wyciąg			m-g	0.900000	7.7823				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
47	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami							
d.1.2	0304-04	obmiar =							
		[0.51*1.40]*0.42							0.300
		[1.0*1.40]*0.42							0.588
		RAZEM							0.888 m³
R:robocizna			r-g	17.180000	15.2558				
M:cegła budowlana pełna			szt.	372.00000	330.3360				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	133.00000	118.1040				
M:piasek do zapraw			m³	0.347000	0.3081				
M:woda z rurociągu			m³	0.168000	0.1492				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.690000	0.6127				
S:Wyciąg			m-g	2.470000	2.1934				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
48	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej							
d.1.2	0330-11	obmiar = [0.25*1.50]*8 = 3.000 m²							
R:robocizna			r-g	8.270000	24.8100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
49	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych							
d.1.2	0329-05	obmiar =							
		[1.15*1.70]*0.42*8							6.569
		[1.0*1.90]*0.42*1							0.798
		RAZEM							7.367 m³
R:robocizna			r-g	9.740000	71.7546				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
50	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych							
d.1.2	0126-05	nadproża prefabrykowane typu L19							
		obmiar = [1.50*3]*8 = 36.000 m							
R:robocizna			r-g	0.200000	7.2000				
M:nadproża prefabrykowane typu L19			m	1.020000	36.7200				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Wyciąg			m-g	0.020000	0.7200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
51	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm							
d.1.2	0206-01	obmiar = [4] = 4.000 szt.							
R:robocizna			r-g	1.570000	6.2800				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"			t	0.003000	0.0120				
M:Piasek uziar.0-2mm			m³	0.005000	0.0200				
M:Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm			m³	0.008000	0.0320				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m³	0.002700	0.0108				
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m³	0.001800	0.0072				
M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane			kg	0.020000	0.0800				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.020000	0.0800				
S:żuraw okienny 0.5 t			m-g	0.050000	0.2000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
52	KNR 4-01 d.1.2 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm obmiar = $[10.0] = 10.000$ kg							
	R:robocizna		r-g	0.060000	0.6000				
	M:Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm		kg	1.020000	10.2000				
	M:drut stalowy okrągły miękki		kg	0.020000	0.2000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
53	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) - fundamentowanie komina R*0.955 obmiar = $[1.50*1.50]*0.70 = 1.575$ m ³							
	R:robocizna		r-g	2.301550	3.6249				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
54	KNR 2-02 d.1.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 10cm - fundamentowanie komina Piasek uziar.0-2mm obmiar = $[1.20*1.20]*0.10 = 0.144$ m ³							
	R:robocizna		r-g	4.320000	0.6221				
	M:Piasek uziar.0-2mm		m ³	1.080000	0.1555				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
55	KNR 2-02 d.1.2 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - fundamentowanie komina Beton zwykły C8/10 (B-10) obmiar = $[1.20*1.20]*0.10 = 0.144$ m ³							
	R:robocizna		r-g	5.260000	0.7574				
	M:Beton zwykły C8/10 (B-10)		m ³	1.030000	0.1483				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
56	KNR 2-02 d.1.2 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu Beton zwykły C16/20 (B-20) obmiar = $[1.0*1.0]*0.40 = 0.400$ m ³							
	R:robocizna		r-g	8.190000	3.2760				
	M:Beton zwykły C16/20 (B-20)		m ³	1.015000	0.4060				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m ³	0.004000	0.0016				
	M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		m ³	0.005000	0.0020				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m ³	0.005000	0.0020				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.270000	0.1080				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.040000	0.0160				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
57	KNR 2-02 d.1.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane - fundamentowanie komina obmiar = $[9.0]*0.001 = 0.009$ t							
	R:robocizna		r-g	47.750000	0.4298				
	M:pręty żebrowane 8-14 mm		kg	1 020.000 000	9.1800				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:prościarka do prętów		m-g	4.800000	0.0432				
	S:nożyce do prętów		m-g	6.400000	0.0576				
	S:giętarka do prętów		m-g	5.400000	0.0486				
	S:Wyciąg		m-g	1.000000	0.0090				
	S:środek transportowy		m-g	1.800000	0.0162				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
58	KNR 2-02 d.1.2 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych - fundamentowanie komina obmiar = $[1.0*1.0] = 1.000$ m ²							
	R:robocizna		r-g	0.524800	0.5248				
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0.300000	0.3000				
	M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco		kg	3.000000	3.0000				
	M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna		m ²	2.300000	2.3000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.013600	0.0136				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
59	KNR 2-02 d.1.2 0122-06	Dymowe kanały z pustaków betonowych - RONDO 20+W - kompletny z wykończeniem ponad połacią dachową płyt-ką klinkierową oraz nakrywami obmiar = $[11.10] = 11.100$ m							
	R:robocizna		r-g	0.540000	5.9940				
	M:Pustaki dymowe betonowe 36x50cm (1-kanalowe+W) - kpl wg. dostawcy systemu kominowego wraz z wykończeniem ponad połacią dachową płytką klinkierową oraz kratkami stalowymi wylotów wentylacyjnych		mb	1.000000	11.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4	m ³	0.007000	0.0777				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Wyciąg	m-g	0.040000	0.4440				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
60	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.1.2	17 0122-02	analogia							
		<i>przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)</i>							
		<i>wełna do przewodów spiro z ekranem z folii zbrojonej</i>							
		obmiar = $[5.50+2*2.0]*\text{ObwódKołaD}(0.125) = 3.729 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	1.640000	6.1156				
M:przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)			m ²	0.750000	2.7968				
M:kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)			m ²	0.290000	1.0814				
M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych			szt	2.020000	7.5326				
M:kratka			szt	1.000000	1.0000				
M:wełna do przewodów spiro z ekranem z folii zbrojonej			m ²	0.860000	3.2069				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.080000	0.2983				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
61	KNR-W 2-	Wywietrzaki dachowe o śr. 160 mm							
d.1.2	17 0152-02	analogia							
		<i>Wywietrzak dachowy fi 160mm</i>							
		obmiar = $[3+2] = 5.000 \text{ szt.}$							
R:robocizna			r-g	2.830000	14.1500				
M:Wywietrzak dachowy fi 160mm			szt	1.000000	5.0000				
M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych			szt	1.040000	5.2000				
M:kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm			kg	2.450000	12.2500				
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	0.8500				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.110000	0.5500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
62	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów							
d.1.2	0310-03	analogia							
		obmiar = $[3] = 3.000 \text{ szt.}$							
R:robocizna			r-g	0.160000	0.4800				
S:Wyciąg			m-g	0.010000	0.0300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
63	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów							
d.1.2	0310-04	analogia							
		obmiar = $[3] = 3.000 \text{ szt.}$							
R:robocizna			r-g	0.480000	1.4400				
M:cegła budowlana pełna			szt.	4.000000	12.0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	0.990000	2.9700				
M:piasek do zapraw			m ³	0.005000	0.0150				
M:wapno suchogaszzone			t	0.000560	0.0017				
M:woda z rurociągu			m ³	0.003000	0.0090				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.010000	0.0300				
S:Wyciąg			m-g	0.030000	0.0900				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
64	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów							
d.1.2	0310-05	analogia							
		obmiar = $[10.0]*3 = 30.000 \text{ m}$							
R:robocizna			r-g	0.030000	0.9000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Roboty murarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.3	45432100-5	Roboty posadzkarskie							
65	KNR 4-01	Naprawa uszkodzeń w schodach betonowych							
d.1.3	0205-04	obmiar = [10] = 10.000 miejsc.							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0.820000	8.2000				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work			t	0.003000	0.0300				
M:piasek do zapraw			m³	0.007000	0.0700				
M:woda z rurociągu			m³	0.003000	0.0300				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
S:żuraw okienny 0.5 t			m-g	0.040000	0.4000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
66	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i							
d.1.3	0106-05	ziemi - pogłębienia pod warstwy konstrukcyjne [Uwaga projektowany poziom piwnic -2,27, obniżenie -0,07 w sto-							
	posadzki	sunku do istniejącej]							
	piwnic	obmiar = [65.86]*0.34 = 22.392 m³							
R:robocizna			r-g	5.910000	132.3367				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
67	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym							
d.1.3	1101-07	Piasek uziar.0-2mm							
	posadzki	obmiar = [65.86]*0.20 = 13.172 m³							
	piwnic								
R:robocizna			r-g	4.320000	56.9030				
M:Piasek uziar.0-2mm			m³	1.080000	14.2258				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
68	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, B10 gr. 10cm							
d.1.3	1101-01	Beton zwykły C8/10 (B-10)							
	posadzki	obmiar = [65.86]*0.10 = 6.586 m³							
	piwnic								
R:robocizna			r-g	5.260000	34.6424				
M:Beton zwykły C8/10 (B-10)			m³	1.030000	6.7836				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
69	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe							
d.1.3	02 0606-01	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm							
	posadzki	obmiar = [65.86] = 65.860 m²							
	piwnic								
R:robocizna			r-g	0.360000	23.7096				
M:Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm			m²	1.200000	79.0320				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Wyciąg			m-g	0.011200	0.7376				
S:środek transportowy			m-g	0.006800	0.4478				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
70	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro							
d.1.3	1102-01								
	1102-03								
	posadzki	obmiar = [65.86] = 65.860 m²							
	piwnic								
R:robocizna			r-g	0.571200	37.6192				
M:Zaprawa cementowa M-12			m³	0.052100	3.4313				
M:masa asfaltowa			kg	0.070000	4.6102				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Wyciąg			m-g	0.078300	5.1568				
S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0198				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
71	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową							
d.1.3	1106-07								
	posadzki	obmiar = [65.86] = 65.860 m²							
	piwnic								
R:robocizna			r-g	0.074000	4.8736				
M:siatka zgrzewana			m²	1.020000	67.1772				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Wyciąg			m-g	0.001100	0.0724				
S:środek transportowy			m-g	0.001700	0.1120				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
72	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym							
d.1.3	1101-07	Piasek uziar.0-2mm							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	posadzka na gruncie Pg	obmiar = $[32.60] \cdot 0.20 = 6.520 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	4.320000	28.1664				
	M:Piasek uziar.0-2mm		m ³	1.080000	7.0416				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
73	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, B10 gr. 10cm							
d.1.3	1101-01	Beton zwykły C8/10 (B-10)							
	posadzka na gruncie Pg	obmiar = $[32.60] \cdot 0.10 = 3.260 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	5.260000	17.1476				
	M:Beton zwykły C8/10 (B-10)		m ³	1.030000	3.3578				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
74	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe							
d.1.3	02 0606-01	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm							
	posadzka na gruncie Pg	obmiar = $[32.60] = 32.600 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.360000	11.7360				
	M:Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm		m ²	1.200000	39.1200				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Wyciąg		m-g	0.011200	0.3651				
	S:środek transportowy		m-g	0.006800	0.2217				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
75	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 15cm							
d.1.3	0609-03	Płyty styrop.EPS 200-036(dach/podłoga/park)							
	posadzka na gruncie Pg	obmiar = $[32.60] = 32.600 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.089100	2.9047				
	M:Płyty styrop.EPS 200-036(dach/podłoga/park)		m ³	0.157500	5.1345				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Wyciąg		m-g	0.003200	0.1043				
	S:środek transportowy		m-g	0.004700	0.1532				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
76	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro							
d.1.3	1102-01								
	1102-03								
	posadzka na gruncie Pg	obmiar = $[32.60] = 32.600 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.571200	18.6211				
	M:Zaprawa cementowa M-12		m ³	0.052100	1.6985				
	M:masa asfaltowa		kg	0.070000	2.2820				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Wyciąg		m-g	0.078300	2.5526				
	S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0098				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
77	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową							
d.1.3	1106-07								
	posadzka na gruncie Pg	obmiar = $[32.60] = 32.600 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.074000	2.4124				
	M:siatka zgrzewana		m ²	1.020000	33.2520				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Wyciąg		m-g	0.001100	0.0359				
	S:środek transportowy		m-g	0.001700	0.0554				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
78	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie, Keramzyt gr. 15cm							
d.1.3	1101-06	kruszywo lekkie Keramzyt							
	podłoga parteru P1	obmiar = $[18.93+13.07+17.63+4.78+14.10] \cdot 0.15 = 10.277 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	5.000000	51.3850				
	M:kruszywo lekkie Keramzyt		m ³	1.060000	10.8936				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:Wyciąg	m-g	1.130000	11.6130				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
79	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 5 mm zatarte na ostro							
d.1.3	1102-01								
	1102-03								
	podłoga	obmiar = [18.93+13.07+17.63+4.78+14.10] = 68.510 m ²							
	parteru P1								
R:robocizna			r-g	0.213200	14.6063				
M:Zaprawa cementowa M-12			m ³	-0.000400	-0.0274				
M:masa asfaltowa			kg	0.070000	4.7957				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Wyciąg			m-g	-0.000700	-0.0480				
S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0206				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
80	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową							
d.1.3	1106-07								
	podłoga	obmiar = [18.93+13.07+17.63+4.78+14.10] = 68.510 m ²							
	parteru P1								
R:robocizna			r-g	0.074000	5.0697				
M:siatka zgrzewana			m ²	1.020000	69.8802				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Wyciąg			m-g	0.001100	0.0754				
S:środek transportowy			m-g	0.001700	0.1165				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
81	KNR-W 2-	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko							
d.1.3	02 1105-01	Krotność = 2.5							
	taras - sys-	obmiar = [35.40] = 35.400 m ²							
	tem izolacji								
	tarasów								
R:robocizna			r-g	0.407500	14.4255				
M:cementowa masa szpachlowa o dużej wytrzymałości-sucha mieszanka			kg	7.000000	247.8000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Wyciąg			m-g	0.006000	0.2124				
S:środek transportowy			m-g	0.004250	0.1505				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
82	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych							
d.1.3	0640-01								
	analogia								
	taras - sys-	obmiar = [35.40] = 35.400 m ²							
	tem izolacji								
	tarasów								
R:robocizna			r-g	0.066500	2.3541				
M:masa uszczelniająca			kg	1.450000	51.3300				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.001260	0.0446				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
83	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe							
d.1.3	0101-02								
	taras - sys-	obmiar = [35.40] = 35.400 m ²							
	tem izolacji								
	tarasów								
R:robocizna			r-g	0.050000	1.7700				
M:akrylowy preparat gruntujący			dm ³	0.250000	8.8500				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
84	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - paroizolacja							
d.1.3	0607-01	Membrana samoprzylepna paroizolacyjna							
	taras - sys-	obmiar = [35.40] = 35.400 m ²							
	tem izolacji								
	tarasów								
R:robocizna			r-g	0.359600	12.7298				
M:Membrana samoprzylepna paroizolacyjna			m ²	1.200000	42.4800				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Wyciąg			m-g	0.011200	0.3965				
S:środek transportowy			m-g	0.006800	0.2407				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
85 d.1.3	KNR-W 2-02 0606-01 taras - system izolacji tarasów	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe <i>Mata drenażowa odsączająca</i> obmiar = $[35.40] = 35.400 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.360000	12.7440				
	M:Mata drenażowa odsączająca		m ²	1.200000	42.4800				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Wyciąg		m-g	0.011200	0.3965				
	S:środek transportowy		m-g	0.006800	0.2407				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
86 d.1.3	KNR 2-02 0609-03 taras - system izolacji tarasów	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 2*15cm <i>Płyty styrop.XPS</i> obmiar = $[35.40]*2 = 70.800 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.089100	6.3083				
	M:Płyty styrop.XPS		m ³	0.157500	11.1510				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Wyciąg		m-g	0.003200	0.2266				
	S:środek transportowy		m-g	0.004700	0.3328				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
87 d.1.3	KNR 2-02 0607-01 taras - system izolacji tarasów	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - paroizolacja <i>Włóknina odsączająca pe</i> obmiar = $[35.40] = 35.400 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.359600	12.7298				
	M:Włóknina odsączająca pe		m ²	1.200000	42.4800				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Wyciąg		m-g	0.011200	0.3965				
	S:środek transportowy		m-g	0.006800	0.2407				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
88 d.1.3	KNR 2-02 1102-01 1102-03 taras - system izolacji tarasów	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro obmiar = $[35.40] = 35.400 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.571200	20.2205				
	M:Zaprawa cementowa M-12		m ³	0.052100	1.8443				
	M:masa asfaltowa		kg	0.070000	2.4780				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Wyciąg		m-g	0.078300	2.7718				
	S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0106				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
89 d.1.3	KNR 2-02 1106-07 taras - system izolacji tarasów	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = $[35.40] = 35.400 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.074000	2.6196				
	M:siatka zgrzewana		m ²	1.020000	36.1080				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Wyciąg		m-g	0.001100	0.0389				
	S:środek transportowy		m-g	0.001700	0.0602				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
90 d.1.3	KNR AT-23 0101-02 taras - system izolacji tarasów	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe obmiar = $[35.40] = 35.400 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.050000	1.7700				
	M:akrylowy preparat gruntujący		dm ³	0.250000	8.8500				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
91 d.1.3	KNR 4-01 0408-02 analogia	Jednostronne wyrównanie drewnianych belek stropowych - poziomowanie podłogi pod panele obmiar = $[5.0]*7 = 35.000$ m							
		R:robocizna	r-g	1.410000	49.3500				
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.004000	0.1400				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.150000	5.2500				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
92 d.1.3	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm obmiar = [15.76]							15.760
	pom. pod- dasze	[5.50]							5.500
		[19.31]							19.310
		RAZEM							40.570 m ²
		R:robocizna	r-g	0.250000	10.1425				
		M:Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm	m ³	0.027500	1.1157				
		M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.100000	4.0570				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Wyciąg	m-g	0.010000	0.4057				
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.4057				
		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
1.4	45410000-4	Roboty tynkarskie							
93	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach o powierzchni podłogi ponad 5 m2							
d.1.4	0715-04	piwnice							
		30%							
		R:robocizna	r-g	0.670000	13.2379				
		M:cement 25 z dodatkami	t	0.004600	0.0909				
		M:wapno suchogaszzone	t	0.004300	0.0850				
		M:Piasek uziar.0-2mm	m³	0.018400	0.3635				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Wyciąg	m-g	0.030000	0.5927				
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.030000	0.5927				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
94	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2							
d.1.4	0715-02	piwnice							
		30%							
		R:robocizna	r-g	0.590000	14.1246				
		M:cement 25 z dodatkami	t	0.004200	0.1005				
		M:wapno suchogaszzone	t	0.004600	0.1101				
		M:Piasek uziar.0-2mm	m³	0.018800	0.4501				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Wyciąg	m-g	0.030000	0.7182				
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.030000	0.7182				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
95	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)							
d.1.4	0711-06	obmiar =							
		[1.0]*8							
		[1.0*2.10]*6							
		[1.0]							
		RAZEM							
									8.000
									12.600
									1.000
									21.600 m²
		R:robocizna	r-g	1.290000	27.8640				
		M:cement 25 z dodatkami	t	0.010000	0.2160				
		M:Wapno hydratyzowane workowane	t	0.003960	0.0855				
		M:piasek do zapraw	m³	0.036400	0.7862				
		M:woda z rurociągu	m³	0.010300	0.2225				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Wyciąg	m-g	0.050000	1.0800				
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.040000	0.8640				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

Roboty tynkarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.5	45422000-1	Roboty ciesielskie							
96	d.1.5	Osadzenie kotwi stalowych - murlaty obmiar = [17]*2 = 34.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.100000	3.4000				
		M:elementy stalowe	kg	0.800000	27.2000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
97	d.1.5	Osadzenie kotwi stalowych - słupy obmiar = [7+2] = 9.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.100000	0.9000				
		M:kotwy stalowe ocynkowane - podst. słupów	kg	0.800000	7.2000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
98	KNR 2-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.1.5	0406-02	obmiar =							
		[0.20*0.15]*16.90							0.507
		[0.20*0.15]*9.35							0.281
		[0.20*0.15]*4.40							0.132
		[0.20*0.15]*3.30							0.099
		[0.14*0.14]*2.88*4							0.226
		RAZEM							1.245 m³ drew.
		R:robocizna	r-g	8.610000	10.7195				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - impregnowane do stopnia NRO	m³	1.060000	1.3197				
		M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	kg	0.310000	0.3860				
		M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	m²	17.500000	21.7875				
		M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	5.350000	6.6608				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Wyciąg	m-g	0.830000	1.0334				
		S:środek transportowy	m-g	1.070000	1.3322				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
99	KNR 2-02	Platwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.1.5	0406-06	obmiar = [0.15*0.20]*15.70*2 = 0.942 m³ drew.							
		R:robocizna	r-g	16.580000	15.6184				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - impregnowane do stopnia NRO	m³	1.100000	1.0362				
		M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	kg	1.200000	1.1304				
		M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	2.970000	2.7977				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Wyciąg	m-g	0.890000	0.8384				
		S:środek transportowy	m-g	1.100000	1.0362				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
100	KNR 2-02	Podwaliny krótkie o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej							
d.1.5	0406-08	obmiar = [0.15*0.15]*2.0*8 = 0.360 m³ drew.							
		R:robocizna	r-g	13.320000	4.7952				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - impregnowane do stopnia NRO	m³	1.060000	0.3816				
		M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	kg	0.930000	0.3348				
		M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	m²	7.000000	2.5200				
		M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	10.710000	3.8556				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Wyciąg	m-g	0.900000	0.3240				
		S:środek transportowy	m-g	1.100000	0.3960				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
101	KNR 2-02	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.1.5	0407-06	obmiar =							
		[0.15*0.15]*2.60*10							0.585
		[0.14*0.14]*1.80*4							0.141
		RAZEM							0.726 m³ drew.
		R:robocizna	r-g	21.380000	15.5219				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - impregnowane do stopnia NRO	m³	1.060000	0.7696				
		M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	kg	1.030000	0.7478				
		M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	28.550000	20.7273				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Wyciąg	m-g	0.950000	0.6897				
		S:środek transportowy	m-g	0.740000	0.5372				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
102	KNR 2-02	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.1.5	0408-01	obmiar = [0.10*0.15]*1.30*14 = 0.273 m³							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	31.810000	8.6841				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II - impregno-			m³	1.100000	0.3003				
wane do stopnia NRO									
M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe			kg	2.170000	0.5924				
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	47.590000	12.9921				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Wyciąg			m-g	0.990000	0.2703				
S:środek transportowy			m-g	0.770000	0.2102				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
103 KNR 2-02	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.								
d.1.5 0408-01	obmiar = $[0.14*0.14]*1.45*4 = 0.114 \text{ m}^3$								
R:robocizna			r-g	31.810000	3.6263				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II - impregno-			m³	1.100000	0.1254				
wane do stopnia NRO - klejone łukowe									
M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe			kg	2.170000	0.2474				
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	47.590000	5.4253				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Wyciąg			m-g	0.990000	0.1129				
S:środek transportowy			m-g	0.770000	0.0878				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
104 KNR 2-02	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. - uwaga końcówki krokwi strugane/								
d.1.5 0408-05	widoczne podbitki okapów								
	obmiar =								
	$[0.08*0.18]*7.45*37$								3.969
	$[0.08*0.18]*3.55*3$								0.153
	$[0.08*0.18]*4.20*5$								0.302
	$[0.08*0.18]*3.55*2$								0.102
	$[0.08*0.18]*2.35*4$								0.135
	$[0.08*0.18]*1.10*4$								0.063
	$[0.08*0.18]*4.10*4$								0.236
	$[0.08*0.16]*1.70*10$								0.218
	RAZEM								5.178 m³
R:robocizna			r-g	14.010000	72.5438				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II - impregno-			m³	1.040000	5.3851				
wane do stopnia NRO									
M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe			kg	0.400000	2.0712				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	3.300000	17.0874				
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	1.900000	9.8382				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Wyciąg			m-g	0.840000	4.3495				
S:środek transportowy			m-g	1.030000	5.3333				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
105 KNR 2-02	Jętki przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.								
d.1.5 0408-02	obmiar = $[0.08*0.18]*5.0*18 = 1.296 \text{ m}^3$								
R:robocizna			r-g	31.620000	40.9795				
M:belki iglaste wymiarowe nasycone kl.II			m³	1.040000	1.3478				
M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe			kg	0.220000	0.2851				
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	37.180000	48.1853				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Wyciąg			m-g	1.410000	1.8274				
S:środek transportowy			m-g	0.710000	0.9202				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
106 KNR 2-02	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej								
d.1.5 0409-04	obmiar = $[0.08*0.18]*0.80*8 = 0.092 \text{ m}^3$								
R:robocizna			r-g	46.630000	4.2900				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II - impregno-			m³	1.040000	0.0957				
wane do stopnia NRO									
M:impregnat			dm	0.250000	0.0230				
			3						
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	4.130000	0.3800				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Wyciąg			m-g	0.840000	0.0773				
S:środek transportowy			m-g	1.060000	0.0975				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
107 KNR 4-01	Wymiana drewnianych belek stropowych - uzupełnienie - wymiana zagrożonych belek stropowych								
d.1.5 0408-01	obmiar = $[9.13]*2 = 18.260 \text{ m}$								
R:robocizna			r-g	2.380000	43.4588				
M:belki iglaste wymiarowe nasycone kl.II			m³	0.063000	1.1504				
M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna			m²	0.240000	4.3824				
M:lepik asfaltowy stosowany na gorąco			kg	0.360000	6.5736				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m³	0.050000	0.9130				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.008000	0.1461				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.240000	4.3824				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
108	KNR 4-01	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - wzmocnienie zagrożonych belek stropowych							
d.1.5	0408-03	obmiar = $[9.13]*2 = 18.260$ m							
		R:robocizna	r-g	1.840000	33.5984				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.025000	0.4565				
		M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.004000	0.0730				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.200000	3.6520				
		M:belki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0.035000	0.6391				
		M:śruby zgrubne z nakrętkami M 16x180 mm	kg	3.270000	59.7102				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
109	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali metodą opryskiwania z przerwami - zabezpieczenie belek stropowych po rozbiorce sufitów parteru							
d.1.5	0629-08	obmiar = $[2*0.20+2*0.26]*9.13*10 = 83.996$ m ²							
		R:robocizna	r-g	0.200000	16.7992				
		M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	kg	0.640000	53.7574				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
110	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.- podbitki okapów							
d.1.5	0410-01	obmiar =							
		okapy							30.900
		okapy							27.000
		nad tara- sem							54.050
		cały dach jednospa- dowy							24.382
		RAZEM							136.332 m ²
		R:robocizna	r-g	0.310000	42.2629				
		M:Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.I	m ³	0.028000	3.8173				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.080000	10.9066				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Wyciąg	m-g	0.010000	1.3633				
		S:środek transportowy	m-g	0.030000	4.0900				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
111	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi							
d.1.5	0628-03	obmiar = $[82.282]*2 = 164.564$ m ²							
		R:robocizna	r-g	0.260000	42.7866				
		M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	kg	0.490000	80.6364				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
112	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi							
d.1.5	0628-04	obmiar =							
		$[2*0.20+2*0.15]*1.0*4$							2.800
		$[2*0.15+2*0.20]*1.0*2$							1.400
		$[2*0.15+2*0.20]*4.75*2$							6.650
		RAZEM							10.850 m ²
		R:robocizna	r-g	0.340000	3.6890				
		M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	kg	0.550000	5.9675				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
113	KNR-W 2-	Ramy górne i płatwie dł. ponad 3 m - przekrój popr. drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - elementy barierok							
d.1.5	02 0406-06	schodowych							
		<i>Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl. I</i>							
		obmiar = $[7.60+8*1.10+2*1.30+7*0.80]*0.12*0.12 = 0.354$ m ³ drew.							
		R:robocizna	r-g	16.600000	5.8764				
		M:Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl. I	m ³	1.100000	0.3894				
		M:impregnat	dm	1.200000	0.4248				
		M:śruby,podkładki i nakrętki	kg	2.970000	1.0514				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Wyciąg	m-g	0.890000	0.3151				
		S:środek transportowy	m-g	1.100000	0.3894				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
114	KNR 4-01 d.1.5 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi obmiar = $[7.60+8*1.10+2*1.30+7*0.80]*0.12*4 = 11.808 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0.340000	4.0147				
		M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	kg	0.550000	6.4944				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

Roboty ciesielskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.6	45261210-9	Roboty dekarские							
115	KNR 0-15II	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii z przybiciem kontrłatami							
d.1.6	0517-01								
		obmiar =							
	połąć głów- na	[[16.45+11.60]/2*7.52]*2							210.936
		-[3.04*2.90]							-8.816
		[0.5*4.85*3.43]*2							16.636
		[3.34*3.54]*1							11.824
	zadaszenie wejść	[1.70*2.88]*2							9.792
		RAZEM							240.372 m ²
R:robocizna			r-g	0.163300	39.2527				
M:Folia poliet. zbrojona dachowa			m ²	1.300000	312.4836				
M:łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II			m ³	0.003000	0.7211				
S:Wyciąg			m-g	0.000100	0.0240				
S:środek transportowy			m-g	0.000500	0.1202				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
116	KNR 2-02	Ołaczenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.							
d.1.6	0410-04								
		obmiar =							
	połąć głów- na	[[16.45+11.60]/2*7.52]*2							210.936
		-[3.04*2.90]							-8.816
		[0.5*4.85*3.43]*2							16.636
		[3.34*3.54]*1							11.824
	zadaszenie wejść	[1.70*2.88]*2							9.792
		RAZEM							240.372 m ²
R:robocizna			r-g	0.250000	60.0930				
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m ³	0.006000	1.4422				
M:łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II			m ³	0.008000	1.9230				
M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane			kg	0.070000	16.8260				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Wyciąg			m-g	0.010000	2.4037				
S:środek transportowy			m-g	0.010000	2.4037				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
117	KNR-W 2-	Pokrycie dachów dachówką - zakładkowa ceramiczna nachylenie połaci ponad 85 %							
d.1.6	02 0513-02	<i>dachówka ceramiczna zakładkowa Renesansowa L15 - angoba czerwona - lub równoważna o niegorszych paramet- rach</i>							
	z.sz.5.1.	<i>dachówka ceramiczna zakładkowa Renesansowa L15 - angoba czerwona - szczytowa - lub równoważna o niegor- szych parametrach</i>							
	9908	<i>dachówka ceramiczna zakładkowa Renesansowa L15 - angoba czerwona - antenowa - lub równoważna o niegor- szych parametrach</i>							
		<i>dachówka ceramiczna zakładkowa Renesansowa L15 - angoba czerwona - wentylacyjna - lub równoważna o niegor- szych parametrach</i>							
		<i>Trójkąt gąsior ceramiczny zakładkowa Renesansowa L15 - angoba czerwona - lub równoważna o niegorszych para- metrach</i>							
		<i>Gąsior dach.ceram.podst. angoba (3szt./m) - lub równoważna o niegorszych parametrach</i>							
		R*1.2							
		obmiar =							
	połąć głów- na	[[16.45+11.60]/2*7.52]*2							210.936
		-[3.04*2.90]							-8.816
		[0.5*4.85*3.43]*2							16.636
		[3.34*3.54]*1							11.824
	zadaszenie wejść	[1.70*2.88]*2							9.792
		RAZEM							240.372 m ²
R:robocizna			r-g	0.700800	168.4527				
M:dachówka ceramiczna zakładkowa Renesansowa L15 - angoba czerwona - lub równoważna o niegorszych paramet- rach			szt.	12.500000	3 004.650 0				
M:dachówka ceramiczna zakładkowa Renesansowa L15 - angoba czerwona - szczytowa - lub równoważna o niegor- szych parametrach			szt.	95.520000	95.5200				
M:dachówka ceramiczna zakładkowa Renesansowa L15 - angoba czerwona - antenowa - lub równoważna o niegor- szych parametrach			szt.	1.000000	1.0000				
M:dachówka ceramiczna zakładkowa Renesansowa L15 - angoba czerwona - wentylacyjna - lub równoważna o niegor- szych parametrach			szt.	8.000000	8.0000				
M:Trójkąt gąsior ceramiczny zakładkowa Renesansowa L15 - angoba czerwona - lub równoważna o niegorszych paramet- rach			szt.	2.000000	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Gąsior dach.ceram.podst. angoba (3szt./m) - lub równoważna o niegorszych parametrach	szt	0.374000	89.8991				
		M:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0.001110	0.2668				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Wyciąg	m-g	0.050500	12.1388				
		S:środek transportowy	m-g	0.000700	0.1683				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
118	KNR-W 2-d.1.6 02 0511-03	Pokrycie dachów - blachy okapowe <i>blacha okapowa</i> obmiar = [16.45+4.40+9.31+3.34+2*3.45+2*2.88] = 46.160 m							
		R:robocizna	r-g	0.264000	12.1862				
		M:wkrety samogwintujące 3.5x38 mm	szt.	3.300000	152.3280				
		M:blacha okapowa	m	1.030000	47.5448				
		M:profilowana taśma uszczelniająca	m	1.050000	48.4680				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Wyciąg	m-g	0.002600	0.1200				
		S:środek transportowy	m-g	0.000900	0.0415				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
119	KNR 0-15II d.1.6 0517-04	Montaż barier śniegowych l=2,0m <i>plotek śniegowy l=2,0m</i> obmiar = [16] = 16.000 szt							
		R:robocizna	r-g	0.582800	9.3248				
		M:plotek śniegowy l=2,0m	szt	1.000000	16.0000				
		M:klamra montażowa	szt	5.000000	80.0000				
		M:wkrety stalowe	szt.	2.630000	42.0800				
		S:Wyciąg	m-g	0.000800	0.0128				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
120	NNRNKB d.1.6 202 0546-01	Rynny dachowe półokrągłe - montaż rynien - analogia rynny stalowe powlekane fi125mm <i>Rynny dach.stal.powlek.plastizolem fi 125m</i> obmiar = [16.45+4.40+9.31+3.34+2*3.45+2*2.88] = 46.160 m							
		R:robocizna	r-g	0.312000	14.4019				
		M:Rynny dach.stal.powlek.plastizolem fi 125m	m	1.020000	47.0832				
		M:uchwyty rynnowe	kpl	2.000000	92.3200				
		M:złączki rynnowe	szt	0.250000	11.5400				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.000600	0.0277				
		S:Wyciąg	m-g	0.000400	0.0185				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
121	NNRNKB d.1.6 202 0546-02	Rynny dachowe półokrągłe - montaż lejów spustowych - analogia stalowe powlekane <i>lej spustowe</i> obmiar = [9] = 9.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.348000	3.1320				
		M:lej spustowe	szt	1.000000	9.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.000400	0.0036				
		S:Wyciąg	m-g	0.000300	0.0027				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
122	NNRNKB d.1.6 202 0546-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż denek rynnowych - analogia stalowe powlekane <i>denka rynnowe</i> obmiar = [20] = 20.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.141100	2.8220				
		M:denka rynnowe	szt	1.000000	20.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.000100	0.0020				
		S:Wyciąg	m-g	0.000400	0.0080				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
123	NNRNKB d.1.6 202 0550-02	Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 90 mm - analogia stalowe powlekane <i>rury spustowe fi90</i> obmiar = [3.70] [5.0]*3 [4.0]*2 [1.70]*1 [0.50]*2 [9.76]*1 RAZEM							
		R:robocizna	r-g	0.352700	13.8117				
		M:rury spustowe fi90	m	1.010000	39.5516				
		M:uchwyty do rur spustowych - kpl	kpl	0.500000	19.5800				
		M:złączki	szt	0.240000	9.3984				
									3.700
									15.000
									8.000
									1.700
									1.000
									9.760
									39.160 m

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.000700	0.0274				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
124	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm							
d.1.6	202 0541-02	<i>blacha powlekana płaska</i>							
		obmiar =							1.440
		[2*0.40+2*1.04]*0.50							1.060
		[2*0.46+2*0.60]*0.50							2.500 m ²
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	1.350000	3.3750				
M:blacha powlekana płaska			m ²	1.230000	3.0750				
M:wkrety samogwintujące typu SW do blach			szt	17.200000	43.0000				
M:zaprawa cementowa M 80			m ³	0.001000	0.0025				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.008000	0.0200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
125	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie							
d.1.6	0104-04	<i>ławy kominiarskie dł. 80 cm</i>							
		obmiar = [2] = 2.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.570000	1.1400				
M:ławy kominiarskie dł. 80 cm			szt	1.000000	2.0000				
M:uchwyty do mocowania ław kominiarskich			szt	2.000000	4.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
126	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie							
d.1.6	0104-05	<i>stopnie kominiarskie</i>							
		obmiar = [2] = 2.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.240000	0.4800				
M:stopnie kominiarskie			szt	1.000000	2.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
127	KNR-W 2-	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone. Wyłaz dachowy 54x75 cm z kołnierzem uniwersalnym							
d.1.6	02 1016-07	<i>Wyłaz dachowy 66x78 cm z kołnierzem uniwersalnym</i>							
		obmiar = [1] = 1.000 szt							
R:robocizna			r-g	6.930000	6.9300				
M:silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych			dm ³	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:Wyłaz dachowy 66x78 cm z kołnierzem uniwersalnym			szt	1.000000	1.0000				
S:Wyciąg			m-g	0.070000	0.0700				
S:środek transportowy			m-g	0.100000	0.1000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Roboty dekarские

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.7	45324000-4	Roboty montażowe - zabudowa gipsowo-kartonowa, izolacje							
128	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho - gr.10cm							
d.1.7	0613-05	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm							
	sufit parteru	obmiar = $[81.0] = 81.000 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.156000	12.6360				
	M:Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm		m ²	1.050000	85.0500				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Wyciąg		m-g	0.005900	0.4779				
	S:środek transportowy		m-g	0.007500	0.6075				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
129	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho - gr.15cm							
d.1.7	0613-05	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm							
		obmiar = $[12.0+3.5+4.5]*2.50$							
		[4.0*1.05]							
		RAZEM							
						50.000			
						4.200			
						54.200 m ²			
	R:robocizna		r-g	0.156000	8.4552				
	M:Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm		m ²	1.050000	56.9100				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Wyciąg		m-g	0.005900	0.3198				
	S:środek transportowy		m-g	0.007500	0.4065				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
130	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho - gr.20cm							
d.1.7	0613-05	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 200mm							
		obmiar = $[6.80*10.20]*2$							
		[4.55*10.20]*1							
		RAZEM							
						138.720			
						46.410			
						185.130 m ²			
	R:robocizna		r-g	0.156000	28.8803				
	M:Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 200mm		m ²	1.050000	194.3865				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Wyciąg		m-g	0.005900	1.0923				
	S:środek transportowy		m-g	0.007500	1.3885				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
131	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho - gr. 6cm							
d.1.7	0613-05	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 60mm							
		obmiar = $[12.0+3.5+4.5]*2.50$							
		[6.80*10.20]*2							
		[4.55*10.20]*1							
		RAZEM							
						50.000			
						138.720			
						46.410			
						235.130 m ²			
	R:robocizna		r-g	0.156000	36.6803				
	M:Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 60mm		m ²	1.050000	246.8865				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Wyciąg		m-g	0.005900	1.3873				
	S:środek transportowy		m-g	0.007500	1.7635				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
132	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe ogniooch.gr.12,5mm, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm							
d.1.7	2011-02	Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm							
	parter	obmiar = $[110.28]-[4.20+4.28] = 101.800 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	2.150000	218.8700				
	M:Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm		m ²	1.030000	104.8540				
	M:profile nośne 60/27		m	2.220000	225.9960				
	M:profile przyściennne 28/27		m	0.530000	53.9540				
	M:łączniki wzdlużne lw 60/110		szt.	0.510000	51.9180				
	M:łączniki krzyżowe lj 60/60		szt.	2.030000	206.6540				
	M:wieszak w 60/60		szt.	2.030000	206.6540				
	M:wkrety do płyt gipsowych		kg	0.032000	3.2576				
	M:gips szpachlowy		t	0.000504	0.0513				
	M:taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm		m	1.150000	117.0700				
	M:Kolek uniwersalny rozporowy z wkretem fi 6mm		szt	3.400000	346.1200				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Wyciąg		m-g	0.045000	4.5810				
	S:środek transportowy		m-g	0.014000	1.4252				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
133	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe wodo-ogniooch.gr.12,5mm, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; roz-							
d.1.7	2011-02	staw profili nośnych 40 cm - pom. "mokre"							
	parter -	Płyta gips. karton. wodo-ogniooch.gr.12,5mm							
	pom. mokre	obmiar = $[4.20+4.28] = 8.480 \text{ m}^2$							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	2.150000	18.2320				
M:Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm			m ²	1.030000	8.7344				
M:profile nośne 60/27			m	2.220000	18.8256				
M:profile przyściennne 28/27			m	0.530000	4.4944				
M:łączniki wzdłużne lw 60/110			szt.	0.510000	4.3248				
M:łączniki krzyżowe lj 60/60			szt.	2.030000	17.2144				
M:wieszak w 60/60			szt.	2.030000	17.2144				
M:wkrety do płyt gipsowych			kg	0.032000	0.2714				
M:gips szpachlowy			t	0.000504	0.0043				
M:taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm			m	1.150000	9.7520				
M:Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 6mm			szt	3.400000	28.8320				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Wyciąg			m-g	0.045000	0.3816				
S:środek transportowy			m-g	0.014000	0.1187				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
134 d.1.7	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe ogniooch.gr.12,5mm, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm							
		<i>Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm</i>							
		obmiar =							
	poddasze	[4.64*10.20]							47.328
	klatka schodowa	[2.09*2.17]							4.535
	skosy	[4.14+3.32]*0.90							6.714
		RAZEM							58.577 m ²
R:robocizna			r-g	2.150000	125.9406				
M:Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm			m ²	1.030000	60.3343				
M:profile nośne 60/27			m	2.220000	130.0409				
M:profile przyściennne 28/27			m	0.530000	31.0458				
M:łączniki wzdłużne lw 60/110			szt.	0.510000	29.8743				
M:łączniki krzyżowe lj 60/60			szt.	2.030000	118.9113				
M:wieszak w 60/60			szt.	2.030000	118.9113				
M:wkrety do płyt gipsowych			kg	0.032000	1.8745				
M:gips szpachlowy			t	0.000504	0.0295				
M:taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm			m	1.150000	67.3636				
M:Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 6mm			szt	3.400000	199.1618				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Wyciąg			m-g	0.045000	2.6360				
S:środek transportowy			m-g	0.014000	0.8201				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
135 d.1.7	KNR 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym							
		jednowarstwowo 100-01							
		<i>Płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm</i>							
		obmiar =							
		[3.56]*2.64							9.398
		-[0.9*2.10]							-1.890
		[2.20]*2.64							5.808
		-[0.9*2.10]							-1.890
		[1.16]*2.64							3.062
		-[0.9*2.10]							-1.890
		[2.01]*2.60							5.226
		-[1.0*2.10]							-2.100
		[1.75*1.75]							3.063
		[1.0*2.40]							2.400
		-[0.9*2.10]							-1.890
		RAZEM							19.297 m ²
R:robocizna			r-g	2.521200	48.6516				
M:Płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm			m ²	2.060000	39.7518				
M:kształtowniki stalowe profilowane U 100x075			kg	1.010000	19.4900				
M:kształtowniki stalowe profilowane C 100x075			kg	3.330000	64.2590				
M:Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 6mm			szt	4.060000	78.3458				
M:wkrety do płyt gipsowych			kg	0.069400	1.3392				
M:gips szpachlowy			t	0.001960	0.0378				
M:taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm			m	3.626000	69.9709				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Wyciąg			m-g	0.040000	0.7719				
S:środek transportowy			m-g	0.028800	0.5558				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
136	KNR 2-02 d.1.7 2006-07	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach obmiar = [1.91+2.20]*2.64 -[0.9*2.10] [2.01*2.60] -[1.0*2.10] [1.75*1.75] [1.0*2.40] -[0.9*2.10] RAZEM							10.850 -1.890 5.226 -2.100 3.063 2.400 -1.890 15.659 m ²
		R:robocizna	r-g	0.358200	5.6091				
		M:Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m ²	1.030000	16.1288				
		M:gips szpachlowy	t	0.000430	0.0067				
		M:gwoździe do płyt gipsowych	kg	0.016600	0.2599				
		M:woda z rurociągu	m ³	0.000280	0.0044				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Wyciąg	m-g	0.007500	0.1174				
		S:środek transportowy	m-g	0.008900	0.1394				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
137	KNR 2-02 d.1.7 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01 <i>Płyta gips. karton. wodo-ogniooch.gr.12,5mm</i> obmiar = [4.16+4.92]*2.24 [4.14+3.32]*1.40 RAZEM							20.339 10.444 30.783 m ²
		R:robocizna	r-g	1.743900	53.6825				
		M:Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm	m ²	1.030000	31.7065				
		M:kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	0.720000	22.1638				
		M:kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	2.640000	81.2671				
		M:kołki do wstrzeliwania	szt.	4.060000	124.9790				
		M:wkrety do płyt gipsowych	kg	0.034700	1.0682				
		M:gips szpachlowy	t	0.000980	0.0302				
		M:taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	1.813000	55.8096				
		M:Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 60mm	m ²	0.034100	1.0497				
		M:woda z rurociągu	m ³	0.000640	0.0197				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Wyciąg	m-g	0.025000	0.7696				
		S:środek transportowy	m-g	0.015500	0.4771				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
138	KNR 2-02 d.1.7 2006-01	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych wodoodporna gr. 12.5 mm (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków - obróbkę ościeży wew. otworów stolarki <i>Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm</i> obmiar = [2*2.10+1.10]*0.5*2 [2*1.15+2*1.70]*0.30*11 RAZEM							5.300 18.810 24.110 m ²
		drzwi wew okna							
		R:robocizna	r-g	0.599700	14.4588				
		M:Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m ²	1.030000	24.8333				
		M:gips szpachlowy	t	0.005430	0.1309				
		M:taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	1.258000	30.3304				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:mieszarka do zapraw	m-g	0.005000	0.1206				
		S:Wyciąg	m-g	0.014000	0.3375				
		S:środek transportowy	m-g	0.013800	0.3327				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
139	KNR 2-02 d.1.7 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodporna gr. 12,5mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01 - zabudowy pionów <i>Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm</i> obmiar = [0.50]*2.65*2 = 2.650 m ²							
		R:robocizna	r-g	1.743900	4.6213				
		M:Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m ²	1.030000	2.7295				
		M:kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	0.720000	1.9080				
		M:kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	2.640000	6.9960				
		M:Kolek uniwersalny rozporowy z wkretem fi 6mm	szt	4.060000	10.7590				
		M:wkrety do płyt gipsowych	kg	0.034700	0.0920				
		M:gips szpachlowy	t	0.000980	0.0026				
		M:taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	1.813000	4.8045				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Wyciąg	m-g	0.025000	0.0663				
		S:środek transportowy	m-g	0.015500	0.0411				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
140	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - paroizolacja							
d.1.7	0607-01	Folia poliet. paroszczelna 2-6g/m2/h							
		obmiar =							
		[110.28]							110.280
		[4.64*10.20]							47.328
		[2.09*2.17]							4.535
		[4.14+3.32]*0.90							6.714
		[3.56]*2.64*2							18.797
		[2.20]*2.64*2							11.616
		[1.16]*2.64*2							6.125
		[2.01]*2.60*2							10.452
		[1.91+2.20]*2.64*2							21.701
		[2.01*2.60]							5.226
		[4.16+4.92]*2.24							20.339
		[4.14+3.32]*1.40							10.444
		RAZEM							273.557 m ²
R:robocizna			r-g	0.359600	98.3711				
M:Folia poliet. paroszczelna 2-6g/m2/h			m ²	1.200000	328.2684				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Wyciąg			m-g	0.011200	3.0638				
S:środek transportowy			m-g	0.006800	1.8602				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe - zabudowa gipsowo-kartonowa, izolacje

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.8	45421100-5	Stolarka okienna i drzwiowa							
141	NNRNKB	(z.II) okna o pow. 0.5-0.6 m2 drewniane zespolone budownictwa mieszkalnego fabrycznie wykończone.							
d.1.8	202 1016a-03	Okna PVC prof.5-6-kom.- zespolone lukowe okleina drewnopodobna - kompletnie wykończone							
	o1	obmiar =							3.780
	wsyp	[1.08*0.70]*5							0.563
		[0.75*0.75]*1							4.343 m ²
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	4.420000	19.1961				
M:Okna PVC prof.5-6-kom.- zespolone lukowe okleina drewnopodobna - kompletnie wykończone			m ²	1.000000	4.3430				
M:gwoździe stolarskie			kg	0.030000	0.1303				
M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane			kg	0.110000	0.4777				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Wyciąg			m-g	0.050000	0.2172				
S:środek transportowy			m-g	0.070000	0.3040				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
142	NNRNKB	(z.II) okna o pow. 1.5-2.0 m2 drewniane zespolone 3szybowe budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone.							
d.1.8	202 1016a-06	Okna zespolone, drewno klejone 3w sosna z kpl okuć obwiedniowych, lakier akryl, kolor zgodnie z PB, fabrycznie wykończone, U _{max} =1,1							
	o2	obmiar =							21.505
	o3	[1.15*1.70]*11							2.380
	o4	[1.70*1.40]*1							1.232
	db	[0.88*1.40]*1							1.853
		[0.85*2.18]*1							26.970 m ²
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	1.910000	51.5127				
M:Okna zespolone, drewno klejone 3w sosna z kpl okuć obwiedniowych, lakier akryl, kolor zgodnie z PB, fabrycznie wykończone, U _{max} =1,1			m ²	1.000000	26.9700				
M:gwoździe stolarskie			kg	0.010000	0.2697				
M:papa asfaltowa na teksturze izolacyjna			m ²	0.300000	8.0910				
M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane			kg	0.060000	1.6182				
M:pakuły			kg	0.200000	5.3940				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Wyciąg			m-g	0.050000	1.3485				
S:środek transportowy			m-g	0.060000	1.6182				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
143		Montaż nawiewników okiennych higrosterowanych 5-30m3/h. Zestaw nawiewnik higroster. 5-30m3/h w kolorze - zestaw łącznik, okap, w oknach połaciowych systemowe							
d.1.8	kalk. własna	obmiar = [10] = 10.000 kpl							
M:Zestaw nawiewnik higroster. 5-30m3/h w kolorze - zestaw łącznik, okap			szt	1.000000	10.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
144	KNR 4-01	Drzwi zew. drewniane							
d.1.8	0318-05	Drzwi antywłamaniowe wym. (90x200) ocieplane drewniane klejone z kpl okuć przeszkleniami wg PB - zewnętrzne wejściowe - fabrycznie wykończone z kompletem okuć, z ościeżnicą- wg PB							
	dz2	obmiar = [1] = 1.000 szt.							
R:robocizna			r-g	2.190000	2.1900				
M:Drzwi antywłamaniowe wym. (90x200) ocieplane drewniane klejone z kpl okuć przeszkleniami wg PB - zewnętrzne wejściowe - fabrycznie wykończone z kompletem okuć, z ościeżnicą- wg PB			szt	1.000000	1.0000				
M:Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)			szt	8.000000	8.0000				
M:pianka poliuretanowa			kg	0.450000	0.4500				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.030000	0.0300				
S:Wyciąg			m-g	0.190000	0.1900				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
145	KNR 4-01	Drzwi zew. drewniane							
d.1.8	0318-05	Drzwi antywłamaniowe wym. (106x200) ocieplane drewniane klejone z kpl okuć przeszkleniami wg PB - zewnętrzne wejściowe - fabrycznie wykończone z kompletem okuć, z ościeżnicą- wg PB							
	dz1	obmiar = [1] = 1.000 szt.							
R:robocizna			r-g	2.190000	2.1900				
M:Drzwi antywłamaniowe wym. (106x200) ocieplane drewniane klejone z kpl okuć przeszkleniami wg PB - zewnętrzne wejściowe - fabrycznie wykończone z kompletem okuć, z ościeżnicą- wg PB			szt	1.000000	1.0000				
M:Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)			szt	8.000000	8.0000				
M:pianka poliuretanowa			kg	0.450000	0.4500				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.030000	0.0300				
S:Wyciąg			m-g	0.190000	0.1900				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
146	KNR 4-01 d.1.8 0318-02	Drzwi wew. drewniane (cz. mieszkalna) Drzwi wew. z ościeżnicą klejone sosna wym. 80x200cm w kolorze do uzgodnienia z inwestorem, szkło bezp. mleczne, opaski, klamka z szyldem do ustalenia na etapie wykonawczym - kompletnie wykończone fabrycznie, z pełną ościeżnicą - wg PB obmiar = [7] = 7.000 szt.							
	dw1, dw2, dw3								
R:robocizna			r-g	2.150000	15.0500				
M:Drzwi wew. z ościeżnicą klejone sosna wym. 80x200cm w kolorze do uzgodnienia z inwestorem, szkło bezp. mleczne, opaski, klamka z szyldem do ustalenia na etapie wykonawczym - kompletnie wykończone fabrycznie, z pełną ościeżnicą - wg PB			szt	1.000000	7.0000				
M:Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)			szt	8.000000	56.0000				
M:pianka poliuretanowa			kg	0.450000	3.1500				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
147	KNR 4-01 d.1.8 0318-02	Drzwi wew. drewniane (cz. służbowa) Drzwi wew. z ościeżnicą klejone sosna wym. 90x200 gr. 4cm w kolorze do uzgodnienia z inwestorem, szkło bezp. mleczne, opaski, klamka z szyldem do ustalenia na etapie wykonawczym - kompletnie wykończone fabrycznie, z pełną ościeżnicą - wg PB obmiar = [3] = 3.000 szt.							
	ds1, ds2								
R:robocizna			r-g	2.150000	6.4500				
M:Drzwi wew. z ościeżnicą klejone sosna wym. 90x200 gr. 4cm w kolorze do uzgodnienia z inwestorem, szkło bezp. mleczne, opaski, klamka z szyldem do ustalenia na etapie wykonawczym - kompletnie wykończone fabrycznie, z pełną ościeżnicą - wg PB			szt	1.000000	3.0000				
M:Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)			szt	8.000000	24.0000				
M:pianka poliuretanowa			kg	0.450000	1.3500				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
148	KNR 2-02 d.1.8 1017-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone Skrzydła drzwiowe wew. stalowe ocynkowane blacha gr. 0,5mm, techniczne malowane proszkowo, klamka z szyldem, kolor i wygląd do ustalenia na etapie wykonawczym z Inwestorem- wg PB obmiar = [1] = 1.000 szt							
	dt								
R:robocizna			r-g	0.370000	0.3700				
M:Skrzydła drzwiowe wew. stalowe ocynkowane blacha gr. 0,5mm, techniczne malowane proszkowo, klamka z szyldem, kolor i wygląd do ustalenia na etapie wykonawczym z Inwestorem- wg PB			szt	1.000000	1.0000				
S:Wyciąg			m-g	0.010000	0.0100				
S:środek transportowy			m-g	0.020000	0.0200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
149	KNR-W 2- d.1.8 02 2119-02	Parapety drewniane z drewna klejonego gr. 4cm, szerokość do 40cm - wykończone fabrycznie. Parapet drewn. igl. klejony fabrycznie wykończony gr. 4cm obmiar = [1.15]*11 [1.70]*1 [0.88]*1 RAZEM							12.650 1.700 0.880 15.230 m
	o2 o3 o4								
R:robocizna			r-g	2.270000	34.5721				
M:Zaprawa cementowa M-12			m³	0.012000	0.1828				
M:materiały pomocnicze			%	29.000000					
M:Parapet drewn. igl. klejony fabrycznie wykończony gr. 4cm			m	1.030000	15.6869				
S:Wyciąg			m-g	0.030000	0.4569				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
150	d.1.8 analogia	Elementy stalowe ocynkowane malowane proszkowo, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 - wymiana obudowy stalowej okien piwnicznych obmiar = [1] = 1.000 szt.							
R:robocizna			r-g	3.474400	3.4744				
M:wyroby stalowe różne			t	0.040320	0.0403				
M:Zaprawa cementowa M-12			m³	0.009000	0.0090				
M:farba olejna do gruntowania			dm³	0.079000	0.0790				
M:farba olejna nawierzchniowa			dm³	0.074000	0.0740				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.015200	0.0152				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
151	d.1.8 kalk. własna	Dostarczenie i montaż kompletnie wykończonych schodów wew. prostych ze spocznikiem - klejonych sosnowych z poręczami zgodnie z PB obmiar = [15] = 15.000 stopni							
		M:Dostarczenie i montaż kompletnie wykończonych schodów wew. klejonych sosnowych z poręczami i barierkami - odtworzenie istniejących schodów z zachowaniem szczegółów jak słupki, tralki	stopni	1.000000	15.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
152	KNR-W 2-02 1016-07	Schody strychowe składane - drabinka drewniana obmiar = [1] = 1.000 szt							
		R:robocizna	r-g	6.930000	6.9300				
		M:silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm ³	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	szt	1.000000	1.0000				
		S:Wyciąg	m-g	0.070000	0.0700				
		S:środek transportowy	m-g	0.100000	0.1000				
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
1.9	45431000-7	Roboty wykończeniowe - okładziny podłogowe, ścienne							
153	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii ręcznie, środek gruntujący - pom. "mokre"							
d.1.9	0635-01	obmiar =							
	pom 1/3	[1.90*2.20]							4.180
	pom. 1/11	[2.13*2.01]							4.281
	pom 1/3	[2*1.90+2*2.20]*2.64							21.648
	pom. 1/11	[2*2.13+2*2.01]*2.60							21.528
		RAZEM							51.637 m ²
R:robocizna			r-g	0.062300	3.2170				
M:środek gruntujący			dm	0.054700	2.8245				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.000070	0.0036				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
154	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą							
d.1.9	0640-01	obmiar = [1.20*1.20] = 1.440 m ²							
R:robocizna			r-g	0.066500	0.0958				
M:masa uszczelniająca			kg	1.450000	2.0880				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.001260	0.0018				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
155	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą - strefa natrysku							
d.1.9	0640-01	obmiar = [2*1.20]*2.64 = 6.336 m ²							
R:robocizna			r-g	0.066500	0.4213				
M:masa uszczelniająca			kg	1.450000	9.1872				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.001260	0.0080				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
156	KNR 0-29	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami - strefa natrysku							
d.1.9	0638-01	obmiar = [2*1.20+2.64] = 5.040 m							
R:robocizna			r-g	0.152200	0.7671				
M:taśma dylatacyjna uszczelniająca			m	1.050000	5.2920				
M:masa uszczelniająca			kg	1.450000	7.3080				
M:środek gruntujący			dm	0.013100	0.0660				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.001580	0.0080				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
157	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków							
d.1.9	0102-02	obmiar = [10] = 10.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.180000	1.8000				
M:kołki rozporowe			szt.	2.000000	20.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
158	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne							
d.1.9	0102-05	obmiar = [5] = 5.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.530000	2.6500				
M:kratka wentylacyjna			szt.	1.000000	5.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
159	KNR AT-22	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych							
d.1.9	0103-03	obmiar = [20] = 20.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.140000	2.8000				
M:koronka diamentowa			szt.	0.005000	0.1000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
160	KNR AT-22	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; do uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonawczym							
d.1.9	0204-07	Płytki gresowe szklone 30x60 cm - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym							
	pom 1/3	[2*1.90+2*2.20]*2.0							16.400
	pom. 1/11	[2*2.13+2*2.01]*2.0							16.560
	pom. 1/1	[3.34]*0.8							2.672
		[0.80]*1.2							0.960
	pom. 05	[0.8*2.0]							1.600
		RAZEM							38.192 m ²
R:robocizna			r-g	1.320000	50.4134				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Płytki gresowe szklwione 30x60 cm - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym	m ²	1.100000	42.0112				
		M:zaprawa spoinująca	kg	0.420000	16.0406				
		M:ciemnowarstwowa zaprawa klejowa	kg	4.160000	158.8787				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Wyciąg	m-g	0.030000	1.1458				
		S:środek transportowy	m-g	0.030000	1.1458				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
161	KNR AT-22	Obsadzenie elementów w okładzinie ceramicznej - lustro - łazienka lustro łazienkowe #5mm							
d.1.9	0102-04	obmiar = [2] = 2.000 szt.							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0.590000	1.1800				
		M:lustro łazienkowe #5mm	szt.	1.000000	2.0000				
		M:Klej montażowy	szt.	0.500000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
162	KNR AT-23	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą epoksydową do betonów - posadzka piwnic							
d.1.9	kalk. własna	<i>Emalia epoksydowa do betonów</i>							
		obmiar =							
	posadzki piwnic	[65.86]							65.860
	schody do piwnicy	[5.0]							5.000
		RAZEM							70.860 m ²
		R:robocizna	r-g	0.328100	23.2492				
		M:Emalia epoksydowa do betonów	dm ³	0.111000	7.8655				
		M:rozcieńczalnik	dm ³	0.059900	4.2445				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.000800	0.0567				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
163	KNR AT-23	Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego w zaprawie klejowej							
d.1.9	0102-01	<i>profil dylatacyjny</i>							
		obmiar = [1.0]*16 = 16.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.350000	5.6000				
		M:profil dylatacyjny	m	1.050000	16.8000				
		M:grubowarstwowa zaprawa klejowa	kg	0.380000	6.0800				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
164	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej ; do uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonawczym							
d.1.9	0201-07	<i>Płytki gresowe szklwione 30x60 cm - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym</i>							
		obmiar =							
	pom. parter	[16.03]							16.030
		[4.20]							4.200
		[3.19+1.0]							4.190
		[7.23]							7.230
		[16.0+1.0]							17.000
		[3.02]							3.020
		[4.28]							4.280
	taras - system izolacji tarasów	[35.40+1.0]							36.400
		RAZEM							92.350 m ²
		R:robocizna	r-g	1.270000	117.2845				
		M:Płytki gresowe szklwione 30x60 cm - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym	m ²	1.100000	101.5850				
		M:zaprawa spoinująca	kg	0.400000	36.9400				
		M:grubowarstwowa zaprawa klejowa	kg	22.840000	2 109.2740				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Wyciąg	m-g	0.030000	2.7705				
		S:środek transportowy	m-g	0.030000	2.7705				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
165	KNR 0-12	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 60 cm i wysokości cokolika do 15 cm							
d.1.9	1119-02	obmiar =							9.760
		[9.76]							16.280
		[2*3.34+2*4.80]							8.300
		[2*1.98+2*2.17]							11.340
		[2*1.94+2*3.73]							16.040
		[2*4.29+2*3.73]							7.020
		[2*1.50+2*2.01]							8.280
		[2*2.13+2*2.01]							77.020 m
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	0.541100	41.6755				
M:Płytki kamionk.szkliw. 30x30cm,gr.1cm - rodzaj i kolor w			m ²	0.155000	11.9381				
uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym									
M:cienkowarstwowa zaprawa klejowa			kg	0.780000	60.0756				
M:zaprawa spoinująca			kg	0.082500	6.3542				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Wyciąg			m-g	0.005800	0.4467				
S:środek transportowy			m-g	0.003800	0.2927				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
166	KNR-W 2-	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe							
d.1.9	02 0606-01	obmiar =							12.780
	pom. parter	[12.78]							14.640
		[14.64]							20.020
		[20.02]							9.070
	pom. pod-	[9.07]							15.760
	dasze	[15.76]							5.500
		[5.50]							19.310
		[19.31]							97.080 m ²
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	0.360000	34.9488				
M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm			m ²	1.200000	116.4960				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Wyciąg			m-g	0.011200	1.0873				
S:środek transportowy			m-g	0.006800	0.6601				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
167	KNR-W 2-	izolacje akustyczne - poziome podposadzkowe							
d.1.9	02 0606-01	analogia							
	pom. parter	obmiar =							12.780
		[12.78]							14.640
		[14.64]							20.020
		[20.02]							9.070
	pom. pod-	[9.07]							15.760
	dasze	[15.76]							5.500
		[5.50]							19.310
		[19.31]							97.080 m ²
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	0.360000	34.9488				
M:pianka podkładowa			m ²	1.200000	116.4960				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Wyciąg			m-g	0.011200	1.0873				
S:środek transportowy			m-g	0.006800	0.6601				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
168	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych							
d.1.9	202 1136-01	Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC4 - kolor i rodzaj do uzgodnienia na etapie wykonawczym							
	pom. parter	obmiar =							12.780
		[12.78]							14.640
		[14.64]							20.020
		[20.02]							9.070
	pom. pod-	[9.07]							15.760
	dasze	[15.76]							5.500
		[5.50]							19.310
		[19.31]							97.080 m ²
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	0.540000	52.4232				
M:Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC4 - kolor i rodzaj do			m ²	1.040000	100.9632				
uzgodnienia na etapie wykonawczym									
M:listwy przyściennne systemowe z kompletem łączników			m	1.160000	112.6128				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	S:Wyciąg		m-g	0.008000	0.7766				
	S:środek transportowy		m-g	0.018000	1.7474				
	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
1.10	45442100-8	Roboty malarskie							
169	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach							
d.1.1	0713-01								
0									
	parter	obmiar =							
		[2*3.34+2*4.80]*2.64							42.979
		[2*3.59+2*3.56]*2.64							37.752
		[2*2.20+2*1.91]*2.64							21.701
		[2*4.16+2*3.52]*2.64							40.550
		[2*4.17+2*4.80]*2.64							47.362
		[2*2.17+2*4.53]*2.64							35.376
		[2*2.17+2*1.98]*2.64							21.912
		[2*3.73+2*1.94]*2.64							29.938
		[2*3.73+2*4.29]*2.64							42.346
		[2*1.50+2*2.01]*2.64							18.533
		[2*2.13+2*2.01]*2.64							21.859
		RAZEM							360.308 m ²
	R:robocizna	r-g	0.370000	133.3140					
	M:wapno suchogaszone	t	0.001100	0.3963					
	M:gips szpachlowy	t	0.001400	0.5044					
	M:piasek do zapraw	m ³	0.005000	1.8015					
	M:woda z rurociągu	m ³	0.006400	2.3060					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:Wyciąg	m-g	0.010000	3.6031					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
170	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności							
d.1.1	1204-08								
0									
	parter	obmiar =							
		[3.34*4.80]							16.032
		[3.59*3.56]							12.780
		[2.20*1.91]							4.202
		[4.16*3.52]							14.643
		[4.17*4.80]							20.016
		[2.17*4.53]							9.830
		[2.17*1.98]							4.297
		[3.73*1.94]							7.236
		[3.73*4.29]							16.002
		[1.50*2.01]							3.015
		[2.13*2.01]							4.281
	poddasze	[3.32*4.74]							15.737
		[2.17*4.91]							10.655
		[4.14*4.74]							19.624
	parter	[2*3.34+2*4.80]*2.64							42.979
		[2*3.59+2*3.56]*2.64							37.752
		[2*2.20+2*1.91]*2.64							21.701
		[2*4.16+2*3.52]*2.64							40.550
		[2*4.17+2*4.80]*2.64							47.362
		[2*2.17+2*4.53]*2.64							35.376
		[2*2.17+2*1.98]*2.64							21.912
		[2*3.73+2*1.94]*2.64							29.938
		[2*3.73+2*4.29]*2.64							42.346
		[2*1.50+2*2.01]*2.64							18.533
		[2*2.13+2*2.01]*2.64							21.859
	poddasze	[2*3.32+2*4.74]*2.24							36.109
		[2*2.17+2*4.91]*2.24							31.718
		[2*4.14+2*4.74]*2.24							39.782
		RAZEM							626.267 m ²
	R:robocizna	r-g	0.095000	59.4954					
	M:gips szpachlowy	t	0.000300	0.1879					
	M:materiały pomocnicze	%	2.000000						
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
171	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku							
d.1.1	2009-04								
0									
	parter	obmiar =							
		[3.34*4.80]							16.032
		[3.59*3.56]							12.780
		[2.20*1.91]							4.202
		[4.16*3.52]							14.643
		[4.17*4.80]							20.016
		[2.17*4.53]							9.830
		[2.17*1.98]							4.297
		[3.73*1.94]							7.236
		[3.73*4.29]							16.002

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	poddasze	[1.50*2.01] [2.13*2.01] [3.32*4.74] [2.17*4.91] [4.14*4.74] RAZEM							3.015 4.281 15.737 10.655 19.624 158.350 m²
R:robocizna			r-g	0.273200	43.2612				
M:gips szpachlowy			t	0.003360	0.5321				
M:woda z rurociągu			m³	0.002180	0.3452				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:mieszarka do zapraw			m-g	0.004000	0.6334				
S:Wyciąg			m-g	0.020000	3.1670				
S:środek transportowy			m-g	0.003300	0.5226				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
172 d.1.1 0	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku							
	parter	obmiar = [2*3.34+2*4.80]*2.64 [2*3.59+2*3.56]*2.64 [2*2.20+2*1.91]*2.64 [2*4.16+2*3.52]*2.64 [2*4.17+2*4.80]*2.64 [2*2.17+2*4.53]*2.64 [2*2.17+2*1.98]*2.64 [2*3.73+2*1.94]*2.64 [2*3.73+2*4.29]*2.64 [2*1.50+2*2.01]*2.64 [2*2.13+2*2.01]*2.64 [2*3.32+2*4.74]*2.24 [2*2.17+2*4.91]*2.24 [2*4.14+2*4.74]*2.24 RAZEM							42.979 37.752 21.701 40.550 47.362 35.376 21.912 29.938 42.346 18.533 21.859 36.109 31.718 39.782 467.917 m²
R:robocizna			r-g	0.242600	113.5167				
M:gips szpachlowy			t	0.003270	1.5301				
M:woda z rurociągu			m³	0.002130	0.9967				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:mieszarka do zapraw			m-g	0.004000	1.8717				
S:Wyciąg			m-g	0.020000	9.3583				
S:środek transportowy			m-g	0.003200	1.4973				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
173 d.1.1 0	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - sufitów Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała							
	parter	obmiar = [3.34*4.80] [3.59*3.56] [2.20*1.91] [4.16*3.52] [4.17*4.80] [2.17*4.53] [2.17*1.98] [3.73*1.94] [3.73*4.29] [1.50*2.01] [2.13*2.01] [3.32*4.74] [2.17*4.91] [4.14*4.74] RAZEM							16.032 12.780 4.202 14.643 20.016 9.830 4.297 7.236 16.002 3.015 4.281 15.737 10.655 19.624 158.350 m²
R:robocizna			r-g	0.119000	18.8437				
M:Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała			dm³	0.298000	47.1883				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
174 d.1.1 0	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami - ścian - kolor Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.- kolor do uzgodnienia na etapie wykonawczym							
	parter	obmiar = [2*3.34+2*4.80]*2.64 [2*3.59+2*3.56]*2.64 [2*2.20+2*1.91]*2.64 [2*4.16+2*3.52]*2.64 [2*4.17+2*4.80]*2.64							42.979 37.752 21.701 40.550 47.362

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		[2*2.17+2*4.53]*2.64							35.376
		[2*2.17+2*1.98]*2.64							21.912
		[2*3.73+2*1.94]*2.64							29.938
		[2*3.73+2*4.29]*2.64							42.346
		[2*1.50+2*2.01]*2.64							18.533
		[2*2.13+2*2.01]*2.64							21.859
		[2*3.32+2*4.74]*2.24							36.109
		[2*2.17+2*4.91]*2.24							31.718
		[2*4.14+2*4.74]*2.24							39.782
		RAZEM							467.917 m ²
		R:robocizna	r-g	0.119000	55.6821				
		M:Farba emuls. akrylowa nawierzchn.wewn.- kolor do uzgodnie-	dm	0.286000	133.8243				
		nia na etapie wykonawczym	3						
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
175	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - sufitów i ścian - pom. piwnic							
d.1.1	1204-01	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała - zmywalna							
0									
	piwnice	obmiar =							
		[3.08*3.17]							9.764
		[1.18*3.08]							3.634
		[1.12*3.37]							3.774
		[4.20*3.37]							14.154
		[3.90*1.52]							5.928
		[3.90*1.56]							6.084
		[3.85*2.20]							8.470
		[3.85*2.12]							8.162
		[2.15*2.77]							5.956
		[0.75*0.95]							0.713
	piwnice	[2*3.08+2*3.17]*1.90							23.750
		[2*1.18+2*3.08]*1.90							16.188
		[2*1.12+2*3.37]*1.90							17.062
		[2*4.20+2*3.37]*1.90							28.766
		[2*3.90+2*1.52]*1.90							20.596
		[2*3.90+2*1.56]*1.90							20.748
		[2*3.85+2*2.20]*1.90							22.990
		[2*3.85+2*2.12]*1.90							22.686
		[2*2.15+2*2.77]*1.90							18.696
		[2*0.75+2*0.95]*1.90							6.460
		RAZEM							264.581 m ²
		R:robocizna	r-g	0.119000	31.4851				
		M:Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała - zmywalna	dm	0.298000	78.8451				
			3						
		M:materiały pomocnicze	%	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
1.11	45214620-2	Roboty elewacyjne - ocieplenie							
176	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie							
d.1.1	2608-01	obmiar = [49.31+44.84+46.18+47.36] = 187.690 m ²							
1									
R:robocizna			r-g	0.272000	51.0517				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
177	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie							
d.1.1	2608-03	obmiar = [49.31+44.84+46.18+47.36] = 187.690 m ²							
1									
R:robocizna			r-g	0.066200	12.4251				
M:preparat wzmacniający podłoże			dm	0.200000	37.5380				
			3						
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.000100	0.0188				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
178	KNR 0-17	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża							
d.1.1	2608-05	obmiar = [49.31+44.84+46.18+47.36] = 187.690 m ²							
1									
R:robocizna			r-g	0.010000	1.8769				
M:plyty styropianowe 3 cm			m ³	0.000250	0.0469				
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	0.025000	4.6923				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
179	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej							
d.1.1	2612-09	obmiar = [2*9.76+2*15.45] = 50.420 m							
1									
R:robocizna			r-g	0.237000	11.9495				
M:kołki rozporowe z wkrętami			szt	2.580000	130.0836				
M:listwa cokołowa			m	1.050000	52.9410				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.000200	0.0101				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
180	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących -							
d.1.1	2609-01	przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 15cm							
1		Płyty styrop.frez.EPS 70-040							
		obmiar =							
		[49.31+44.84+46.18+47.36]							187.690
	o2	-[1.15*1.70]*11							-21.505
	o3	-[1.70*1.40]*1							-2.380
	o4	-[0.88*1.40]*1							-1.232
	db	-[0.85*2.18]*1							-1.853
		RAZEM							160.720 m ²
R:robocizna			r-g	1.329000	213.5969				
M:Płyty styrop.frez.EPS 70-040			m ³	0.157500	25.3134				
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	6.000000	964.3200				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny 0.5 t			m-g	0.013500	2.1697				
S:środek transportowy			m-g	0.010000	1.6072				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
181	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących -							
d.1.1	2609-02	przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr. 5cm							
1		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)							
		obmiar =							
		[2*1.15+2*1.70]*11*0.30							18.810
	o2	[2*1.15+2*1.70]*11*0.30							18.810
	o3	[2*1.70+2*1.40]*1*0.30							1.860
	o4	[2*0.88+2*1.40]*1*0.30							1.368
	db	[2*0.85+2*2.18]*1*0.30							1.818
		[2*1.0+2*2.10]*2*0.30							3.720
		RAZEM							27.576 m ²
R:robocizna			r-g	1.595000	43.9837				
M:Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)			m ³	0.053500	1.4753				
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	6.000000	165.4560				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny 0.5 t			m-g	0.013500	0.3723				
S:środek transportowy			m-g	0.010000	0.2758				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
182	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							
1		obmiar = [187]*5 = 935.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.034700	32.4445				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1.040000	972.4000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.000200	0.1870				
		S:środek transportowy	m-g	0.000200	0.1870				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
183	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							
d.1.1	2609-06								
1		obmiar =							187.690
		[49.31+44.84+46.18+47.36]							
	o2	-[1.15*1.70]*11							-21.505
	o3	-[1.70*1.40]*1							-2.380
	o4	-[0.88*1.40]*1							-1.232
	db	-[0.85*2.18]*1							-1.853
		RAZEM							160.720 m ²
		R:robocizna	r-g	0.611200	98.2321				
		M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	5.000000	803.6000				
		M:siatka z włókna szklanego	m ²	1.135000	182.4172				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.007000	1.1250				
		S:środek transportowy	m-g	0.005200	0.8357				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
184	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach							
d.1.1	2609-07								
1		obmiar =							18.810
		[2*1.15+2*1.70]*11*0.30							
	o2								1.860
	o3	[2*1.70+2*1.40]*1*0.30							1.368
	o4	[2*0.88+2*1.40]*1*0.30							1.818
	db	[2*0.85+2*2.18]*1*0.30							3.720
		[2*1.0+2*2.10]*2*0.30							27.576 m ²
		RAZEM							
		R:robocizna	r-g	1.382000	38.1100				
		M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	5.000000	137.8800				
		M:siatka z włókna szklanego	m ²	1.643000	45.3074				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.007000	0.1930				
		S:środek transportowy	m-g	0.005200	0.1434				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
185	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
d.1.1	2609-08								
1		obmiar =							62.700
		[2*1.15+2*1.70]*11							
	o2								6.200
	o3	[2*1.70+2*1.40]*1							4.560
	o4	[2*0.88+2*1.40]*1							6.060
	db	[2*0.85+2*2.18]*1							10.400
		[1.0+2*2.10]*2							14.200
		[4*2.75+2*1.60]							104.120 m
		RAZEM							
		R:robocizna	r-g	0.220000	22.9064				
		M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	0.900000	93.7080				
		M:kątownik aluminiowy	m	1.176000	122.4451				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.000700	0.0729				
		S:środek transportowy	m-g	0.000500	0.0521				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
186	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej							
d.1.1	0927-01	- pierwsza warstwa							
1		obmiar = [49.31+44.84+46.18+47.36] = 187.690 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.105000	19.7075				
		M:farba gruntująca	dm ³	0.300000	56.3070				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.000400	0.0751				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
187	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych							
d.1.1	0927-03	Masa tynk.silikatowa, kolory podstawowe							
1	analogia	obmiar =							187.690
		[49.31+44.84+46.18+47.36]							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	o2	-[1.15*1.70]*11							-21.505
	o3	-[1.70*1.40]*1							-2.380
	o4	-[0.88*1.40]*1							-1.232
	db	-[0.85*2.18]*1							-1.853
		RAZEM							160.720 m ²
	R:robocizna		r-g	0.461300	74.1401				
	M:Masa tynk.silikatowa, kolory podstawowe		kg	3.500000	562.5200				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny 0.5 t		m-g	0.009500	1.5268				
	S:środek transportowy		m-g	0.013200	2.1215				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
188	KNR 0-17	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							
d.1.1	0927-05	<i>Masa tynk.silikatowa, kolory podstawowe</i>							
1	analogia	obmiar =							
	o2	[2*1.15+2*1.70]*11*0.30							18.810
	o3	[2*1.70+2*1.40]*1*0.30							1.860
	o4	[2*0.88+2*1.40]*1*0.30							1.368
	db	[2*0.85+2*2.18]*1*0.30							1.818
		[2*1.0+2*2.10]*2*0.30							3.720
		RAZEM							27.576 m ²
	R:robocizna		r-g	1.613100	44.4828				
	M:Masa tynk.silikatowa, kolory podstawowe		kg	3.850000	106.1676				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny 0.5 t		m-g	0.009500	0.2620				
	S:środek transportowy		m-g	0.013200	0.3640				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
189	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien folią							
d.1.1	0103-02	<i>folia ochronna</i>							
1		obmiar =							
	o1	[1.08*0.70]*5							3.780
	wsyp	[0.75*0.75]*1							0.563
	o2	[1.15*1.70]*11							21.505
	o3	[1.70*1.40]*1							2.380
	o4	[0.88*1.40]*1							1.232
	db	[0.85*2.18]*1							1.853
		[1.0+2.10]*2							6.200
		RAZEM							37.513 m ²
	R:robocizna		r-g	0.120000	4.5016				
	M:folia ochronna		m ²	1.100000	41.2643				
	M:taśma wodoodporna		m	4.000000	150.0520				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
190	KNR-W 2-	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - nadproża i podokienniki							
d.1.1	02 0919-02	<i>Płytki klinkier.elew. 25x6cm</i>							
1		obmiar =							
	o2	[2*1.30]*11*0.60							17.160
	dz	[1.10]*2*0.60							1.320
	o1	[1.20]*3*2*0.60							4.320
		RAZEM							22.800 m ²
	R:robocizna		r-g	4.080000	93.0240				
	M:Płytki klinkier.elew.25x6cm		m ²	0.860000	19.6080				
	M:Zaprawa cementowo-wapienna M-7		m ³	0.030800	0.7022				
	M:Zaprawa cementowa M-12		m ³	0.002100	0.0479				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Wyciąg		m-g	0.065800	1.5002				
	S:środek transportowy		m-g	0.059300	1.3520				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
191	KNR-W 2-	Okładzina cokołów zewnętrznych o obwodzie płyt do 8 m/m ² i grubości do 6 cm							
d.1.1	02 2101-09	<i>płyty kamienne ciosane - kształt i kolor dobrany do istniejącego cokołu</i>							
1		obmiar = [9.46]*0.95 = 8.987 m ²							
	R:robocizna		r-g	5.510000	49.5184				
	M:płyty kamienne ciosane - kształt i kolor dobrany do istniejącego cokołu		m ²	1.000000	8.9870				
	M:pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94)		kg	0.400000	3.5948				
	M:Zaprawa cementowa M-12		m ³	0.048000	0.4314				
	M:materiały pomocnicze		%	21.000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
192	KNR-W 2- d.1.1 02 0409-03 1 analogia	Nadbitki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.I Środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe obmiar = [4*2.90+2*2.10+2*1.20+2*1.20+3.90+5.50]*0.12*0.03 [9.50+2*0.80+4.50+4*2.50+2*2.10+2*1.25]*0.12*0.03 [4*1.60+3*1.50+3*3.10]*0.12*0.03 RAZEM							0.108 0.116 0.073 0.297 m ³
	R:robocizna		r-g	26.200000	7.7814				
	M:Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.I		m ³	1.040000	0.3089				
	M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe		kg	3.170000	0.9415				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	5.570000	1.6543				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Wyciąg		m-g	0.850000	0.2525				
	S:środek transportowy		m-g	1.070000	0.3178				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
193	KNR 4-01 d.1.1 0628-03 1	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi obmiar = [4*2.90+2*2.10+2*1.20+2*1.20+3.90+5.50]*[2*0.12+2*0.03] [9.50+2*0.80+4.50+4*2.50+2*2.10+2*1.25]*[2*0.12+2*0.03] [4*1.60+3*1.50+3*3.10] RAZEM							9.000 9.690 20.200 38.890 m ²
	R:robocizna		r-g	0.260000	10.1114				
	M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe		kg	0.490000	19.0561				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
194	kalk. włas- 1 na	Demontaż pomalowanie i ponowny montaż rocznika z elementów kutych obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	2.500000	2.5000				
	M:Śruby stal. zgrubne M 12		kg	5.000000	5.0000				
	M:Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn		dm ³	0.250000	0.2500				
	M:Farba emuls. nawierzchniowa zewn. - czarna		dm ³	0.250000	0.2500				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
195	kalk. włas- 1 na	Demontaż i ponowny montaż tablic godło i informacyjnej obmiar = [2] = 2.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	2.500000	5.0000				
	M:Śruby stal. zgrubne M 12		kg	6.000000	6.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
196	KNR AT-05 d.1.1 1651-01 1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m obmiar = [200.0] = 200.000 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.179600	35.9200				
	M:bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II		m ³	0.000140	0.0280				
	M:kołki rozporowe z tworzywa sztucznego		szt.	0.069200	13.8400				
	M:zaślepki z tworzywa sztucznego		szt.	0.069200	13.8400				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i roz- stawie podłużnym 2,57 m		m-g	0.042800	8.5600				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty elewacyjne - ocieplenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.12	45111000-8	Roboty zewnętrzne - drenaż opaskowy, izolacja fundamentów							
197	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II							
d.1.1	0217-01	obmiar = $[2*9.66+2*15.35+2*15.0]*1.50*2.0 = 240.060 \text{ m}^3$							
2									
R:robocizna			r-g	0.125600	30.1515				
S:koparko-spycharka 0.15 m3			m-g	0.059000	14.1635				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
198	KNR 2-01	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							
d.1.1	0310-01	(kat. gruntu I-II)							
2		R*0.955							
obmiar = $[2*9.66+2*15.35+2*15.0]*1.50*2.0*10\% = 24.006 \text{ m}^3$									
R:robocizna			r-g	1.432500	34.3886				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
199	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III							
d.1.1	0230-01	obmiar =							
2		$[2*9.66+2*15.35+2*15.0]*1.50*2.0$							
									240.060
									24.006
									-12.003
RAZEM									252.063 m3
S:Spycharka gąsienicowa 48kW (1)			m-g	0.012700	3.2012				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
200	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa							
d.1.1	0610-02	Piasek uziar.0-4mm							
2		R*0.955							
obmiar = $[2*9.66+2*15.35+2*15.0]*0.50*0.30 = 12.003 \text{ m}^3$									
R:robocizna			r-g	6.322100	75.8842				
M:Piasek uziar.0-4mm			m3	1.329000	15.9520				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
201	KNR 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączi pcv 50-100 mm							
d.1.1	0611-01	Rura drenarska karbowana PVC, fi 100 mm							
2	analogia	R*0.955							
obmiar = $[2*16.35+2*10.66+2*15.0] = 84.020 \text{ m}$									
R:robocizna			r-g	0.242188	20.3486				
M:Rura drenarska karbowana PVC, fi 100 mm			m	3.500000	294.0700				
S:żuraw budowlany 0.75 t			m-g	0.043000	3.6129				
S:zespół prądotwórczy 5 kVA			m-g	0.043000	3.6129				
S:środek transportowy			m-g	0.019000	1.5964				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
202	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe - folia geowłóknina							
d.1.1	0604-02	obmiar = $[2*16.35+2*10.66+2*15.0]*1.0 = 84.020 \text{ m}^2$							
2	analogia								
R:robocizna			r-g	0.524800	44.0937				
M:Geowłóknina o wytrzym. na rozci.do 10 kN/m			m2	1.300000	109.2260				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.013600	1.1427				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
203	KNR-W 2-	Studzienki drenarskie systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową							
d.1.1	18 0517-02	obmiar = $[4] = 4.000 \text{ szt}$							
2									
R:robocizna			r-g	2.420000	9.6800				
M:uszczelka trzonu studzienki			szt	1.000000	4.0000				
M:uszczelka manszetowa			szt	1.000000	4.0000				
M:trzon studzienki rura karbowana			m	2.500000	10.0000				
M:rura teleskopowa'			szt	1.000000	4.0000				
M:pokrywa klasy A15			szt	1.000000	4.0000				
M:pospółka - kruszywo nienormowane			m3	0.200000	0.8000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.070000	0.2800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
204	KNR AT-40	Skucie zmurszałego tynku							
d.1.1	0104-01	obmiar = $[2*9.66+2*15.35+2*15.0]*2.0 = 160.040 \text{ m}^2$							
2									
R:robocizna			r-g	0.170000	27.2068				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
205	KNR AT-40	Wyrównanie podłoża pionowych - warstwa zaprawy grubości 1 cm na podłożach pionowych murowych							
d.1.1	0105-04	obmiar = $[2*9.66+2*15.35+2*15.0]*2.0 = 160.040 \text{ m}^2$							
2									
R:robocizna			r-g	0.200000	32.0080				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:zaprawa cementowa M 80	m ³	0.010300	1.6484				
		M:emulsja polimerowa	dm ³	0.310000	49.6124				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
206	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku							
d.1.1	0609-08	Płyty styrop.frez.EPS 100-038							
2		obmiar = [2*9.66+2*15.35+2*15.0]*2.0 = 160.040 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.295600	47.3078				
		M:emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.350000	56.0140				
		M:Płyty styrop.frez.EPS 100-038	m ³	0.157500	25.2063				
		M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	1.850000	296.0740				
		M:drewno opałowe	m ³	0.005400	0.8642				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Wyciąg	m-g	0.007500	1.2003				
		S:środek transportowy	m-g	0.012200	1.9525				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
207	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe - folia kubłkowa							
d.1.1	0604-02	obmiar = [2*9.66+2*15.35+2*15.0]*2.0 = 160.040 m ²							
2									
		R:robocizna	r-g	0.524800	83.9890				
		M:Folia poliet. izolacyjna, kubłkowa fundam	m ²	1.300000	208.0520				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.013600	2.1765				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Roboty zewnętrzne - drenaż opaskowy, izolacja fundamentów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.13		Roboty zewnętrzne - utwardzenie							
208	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm							
d.1.1	0101-07	obmiar =							
3		[2*9.61+16.15]*0.50							17.685
		[16.15]*1.50							24.225
		[1.20+1.50]*4.42							11.934
		RAZEM							53.844 m ²
R:robocizna			r-g	0.499600	26.9005				
S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t			m-g	0.008600	0.4631				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
209	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości							
d.1.1	0101-08	Krotność = -2							
3		obmiar =							
		[2*9.61+16.15]*0.50							17.685
		[16.15]*1.50							24.225
		[1.20+1.50]*4.42							11.934
		RAZEM							53.844 m ²
R:robocizna			r-g	-0.193200	-10.4027				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
210	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm							
d.1.1	0104-01	Piasek uziar.0-2mm							
3		obmiar =							
		[2*9.61+16.15]*0.50							17.685
		[16.15]*1.50							24.225
		[1.20+1.50]*4.42							11.934
		RAZEM							53.844 m ²
R:robocizna			r-g	0.107900	5.8098				
M:Piasek uziar.0-2mm			m ³	0.123000	6.6228				
M:woda z rurociągu			m ³	0.005000	0.2692				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
211	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej							
d.1.1	0511-03	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara							
3		obmiar =							
		[2*9.61+16.15]*0.50							17.685
		[16.15]*1.50							24.225
		[1.20+1.50]*4.42							11.934
		RAZEM							53.844 m ²
R:robocizna			r-g	1.303200	70.1695				
M:Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara			m ²	1.025000	55.1901				
M:piasek			m ³	0.081800	4.4044				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"			t	0.011700	0.6300				
M:woda z rurociągu			m ³	0.027000	1.4538				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:wibrator powierzchniowy			m-g	0.130000	6.9997				
S:piła do cięcia kostki			m-g	0.025000	1.3461				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
212	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV							
d.1.1	0401-02	obmiar =							
3		[2*9.61+16.15]							35.370
		[16.15]							16.150
		[1.20+1.50+4*4.42]							20.380
		RAZEM							71.900 m
R:robocizna			r-g	0.148900	10.7059				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
213	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
d.1.1	0407-05	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare							
3		obmiar =							
		[2*9.61+16.15]							35.370
		[16.15]							16.150
		[1.20+1.50+4*4.42]							20.380
		RAZEM							71.900 m
R:robocizna			r-g	0.277100	19.9235				
M:Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare			m	1.020000	73.3380				
M:piasek			m ³	0.005500	0.3955				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"			t	0.001600	0.1150				
M:woda z rurociągu			m ³	0.001400	0.1007				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
214	KNR 2-11	Wykonanie palisady 11x20x100cm i głębokości wbicia do 0.80 m w gruncie kat.I-II. - obudowa okienek							
d.1.1	0521-01	obmiar = [2.50]*3 = 7.500 m							
3	analogia								
R:robocizna			r-g	0.819000	6.1425				
M:palisada betonowa 11x20x100cm			szt	9.540000	71.5500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
215	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - korytka pod rurą spustową							
d.1.1	0606-04	R*1.07							
3	z.o.2.13.	obmiar =							
	9902-01	[4*1.0]							
		[1*2.50]							
		RAZEM							
								4.000	
								2.500	
								6.500 m	
R:robocizna			r-g	0.560359	3.6423				
M:prefabrykaty ściekowe 40x50x20 cm			szt.	2.060000	13.3900				
M:piasek			m³	0.012300	0.0800				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"			t	0.005100	0.0332				
M:woda z rurociągu			m³	0.008000	0.0520				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
216	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia typowe 60*120cm stalowe ocynkowane							
d.1.1	1219-03	obmiar = [2] = 2.000 szt.							
3									
R:robocizna			r-g	1.771000	3.5420				
M:konstrukcja stalowa schodów zabiegowych wraz ze spocznikiem i pochytem, stopnice blacha perforowana, konstrukcja wsporcza z profili zamkniętych, całość malowana proszkowo - fabrycznie wykończone			kg	18.000000	36.0000				
M:Zaprawa cementowa M-12			m³	0.007000	0.0140				
M:lakier asfaltowy			dm³	0.272000	0.5440				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.007000	0.0140				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Roboty zewnętrzne - utwardzenie

	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							
217	KNR-W 4- d.2.1 02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = [15] = 15.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.140000	2.1000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
218	KNR-W 4- d.2.1 02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku obmiar = [15] = 15.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.180000	2.7000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
219	KNR-W 4- d.2.1 02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie obmiar = [5] = 5.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.280000	1.4000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
220	KNR-W 4- d.2.1 02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm obmiar = [1] = 1.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.360000	0.3600				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
221	KNR-W 4- d.2.1 02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej, wannowej lub zmywakowej obmiar = [3] = 3.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.700000	2.1000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
222	KNR-W 4- d.2.1 02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.700000	0.7000				
	M: Materiały pomocnicze (od R)		%	1.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
223	KNR-W 4- d.2.1 02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = [2] = 2.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.860000	1.7200				
	M: Materiały pomocnicze (od R)		%	1.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
224	KNR-W 4- d.2.1 02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna lub brodzik obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	2.470000	2.4700				
	M: Materiały pomocnicze (od R)		%	1.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
225	KNR-W 4- d.2.1 02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = [2] = 2.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	3.100000	6.2000				
	M: Materiały pomocnicze (od R)		%	1.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
226	KNR-W 4- d.2.1 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = [42] = 42.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.160000	6.7200				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
227	KNR-W 4- d.2.1 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = [33] = 33.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.220000	7.2600				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
228	KNR-W 4- d.2.1 02 0140-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia obmiar = [12] = 12.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.070000	0.8400				
	M: Materiały pomocnicze (od R)		%	1.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
229	KNR-W 4- d.2.1 02 0140-04	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 25-32 mm bez korkowania podejścia obmiar = [6] = 6.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.090000	0.5400				
	M: Materiały pomocnicze (od R)		%	1.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
230	KNR-W 4- d.2.1 02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm obmiar = [8] = 8.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.350000	2.8000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
231	KNR-W 4- d.2.1 02 0143-02	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego o śr. 25-32 mm obmiar = [1] = 1.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.630000	0.6300				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
232	KNR-W 4- d.2.1 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm obmiar = [1] = 1.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.300000	0.3000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
233	KNR-W 4- d.2.1 02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3 obmiar = [1] = 1.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	2.270000	2.2700				
	M:Materiały pomocnicze (od R)		%	1.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
234	KNR-W 4- d.2.1 02 0236-04	Prze czyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 160 mm obmiar = [1] = 1.000 msc.							
	R:robocizna		r-g	1.250000	1.2500				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
235	KNR-W 4- d.2.1 02 0410-01	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2 obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	22.500000	22.5000				
	M:Materiały pomocnicze (od R)		%	1.000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
236	KNR-W 4- d.2.1 02 0420-01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3 obmiar = [1] = 1.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	2.500000	2.5000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
237	KNR-W 4- d.2.1 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = [85] = 85.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.160000	13.6000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
238	KNR-W 4- d.2.1 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = [30] = 30.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.220000	6.6000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
239	KNR-W 4- d.2.1 02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = [15] = 15.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.170000	2.5500				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
240	KNR-W 4- d.2.1 02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłyowego obmiar = [15] = 15.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.500000	7.5000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
241	KNR 4-01 d.2.1 0333-16	Prze bicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = [23] = 23.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.570000	13.1100				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
242	KNR 4-01 d.2.1 0344-09/10	Prze bicie otworów w ścianach z kamienia twardego o grubości 60 cm - interpolacja obmiar = [4] = 4.000 otw.							
	R:robocizna		r-g	4.100000	16.4000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
243	KNR 4-04 d.2.1 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km obmiar = [420]*0.001 = 0.420 t							
	R:robocizna		r-g	1.710000	0.7182				
	S:środek transportowy		m-g	0.974000	0.4091				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Roboty demontażowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.2		Instalacje wodociągowe							
244	KNR-W 4-	Wstawienie rury osłonowej w ścianie dla instalacji o śr.do 200 mm							
d.2.2	02 0201-05	obmiar							
	analogia	ilość odcinków = [2] = 2.000 msc. łączna długość = 0.6 m							
	R:robocizna		r-g	2.420000	4.8400				
	M:Rura osłonowa		m	0.315000	0.6300				
	M:uchwyty do rur o śr. 200 mm		szt.	1.000000	2.0000				
	M:sznur konopny smołowany		kg	1.020000	2.0400				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
245	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm - rury wielowarstwowe fi 16x2,2 mm							
d.2.2	0127-01	obmiar =							
	analogia	[18.0]							18.000
		[5.0]							5.000
		[10.0]							10.000
		[6.0]							6.000
		RAZEM							39.000 m
	R:robocizna		r-g	0.194100	7.5699				
	M:rury wielowarstwowe fi 16x2,2 mm'		m	1.030000	40.1700				
	M:kształtki z rur PE o śr. 16 mm		szt.	1.100000	42.9000				
	M:uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm		szt.	1.330000	51.8700				
	M:kołki rozporowe		szt.	1.330000	51.8700				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000800	0.0312				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
246	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm							
d.2.2	0101-10	obmiar =							
	analogia	[18.0]							18.000
		[5.0]							5.000
		[10.0]							10.000
		[6.0]							6.000
		RAZEM							39.000 m
	R:robocizna		r-g	0.189800	7.4022				
	M:Otulina fi 16 mm,gr. 20mm'		m	1.100000	42.9000				
	M:klej'		dm	0.015900	0.6201				
			3						
	M:taśma 3x50 mm		m	0.098000	3.8220				
	M:klipsy montażowe		szt.	6.000000	234.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000					
	S:środek transportowy		m-g	0.002050	0.0800				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
247	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm - rury wielowarstwowe fi 20x2,8 mm							
d.2.2	0127-01	obmiar =							
	analogia	[2*18.0]							36.000
		[2*5.0]							10.000
		[2*10.0]							20.000
		[2*4.0]							8.000
		[1*15.0]							15.000
		RAZEM							89.000 m
	R:robocizna		r-g	0.194100	17.2749				
	M:rury wielowarstwowe fi 20x2,8 mm'		m	1.030000	91.6700				
	M:kształtki z rur PE o śr. 20 mm		szt.	1.100000	97.9000				
	M:uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm		szt.	1.330000	118.3700				
	M:kołki rozporowe		szt.	1.330000	118.3700				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000800	0.0712				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
248	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm							
d.2.2	0101-10	obmiar =							
	analogia	[2*18.0]							36.000
		[2*5.0]							10.000
		[2*10.0]							20.000
		[2*4.0]							8.000
		[1*15.0]							15.000
		RAZEM							89.000 m
	R:robocizna		r-g	0.189800	16.8922				
	M:Otulina fi 16 mm,gr. 20mm'		m	1.100000	97.9000				
	M:klej'		dm	0.015900	1.4151				
			3						
	M:taśma 3x50 mm		m	0.098000	8.7220				
	M:klipsy montażowe		szt.	6.000000	534.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:środek transportowy	m-g	0.002050	0.1825				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
249	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm - rury wielowarstwowe fi 26x3 mm							
d.2.2	0127-02	obmiar = [2*15.0] = 30.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.211400	6.3420				
		M:rury wielowarstwowe fi 26x3 mm'	m	1.030000	30.9000				
		M:kształtki z rur PE o śr. 26 mm	szt.	0.890000	26.7000				
		M:uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt.	1.250000	37.5000				
		M:kołki rozporowe	szt.	1.250000	37.5000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.001000	0.0300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
250	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr.30 mm							
d.2.2	0101-10	obmiar = [2*15.0] = 30.000 m							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	0.189800	5.6940				
		M:Otulina fi 20 mm,gr. 20mm'	m	1.100000	33.0000				
		M:klej'	dm 3	0.015900	0.4770				
		M:taśma 3x50 mm	m	0.098000	2.9400				
		M:klipsy montażowe	szt.	6.000000	180.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.002050	0.0615				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
251	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm - rury wielowarstwowe fi 32x3 mm							
d.2.2	0127-03	obmiar = [5.0] = 5.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.221000	1.1050				
		M:rury wielowarstwowe fi 32x3 mm'	m	1.030000	5.1500				
		M:kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm'	szt.	0.810000	4.0500				
		M:uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt.	1.110000	5.5500				
		M:kołki rozporowe	szt.	1.110000	5.5500				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.002000	0.0100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
252	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm							
d.2.2	0101-10	obmiar = [5.0] = 5.000 m							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	0.189800	0.9490				
		M:Otulina fi 20 mm,gr. 20mm'	m	1.100000	5.5000				
		M:klej'	dm 3	0.015900	0.0795				
		M:taśma 3x50 mm	m	0.098000	0.4900				
		M:klipsy montażowe	szt.	6.000000	30.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.002050	0.0103				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
253	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 40 mm - rury wielowarstwowe fi 40x3,7 mm							
d.2.2	0127-04	obmiar = [10.0] = 10.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.245000	2.4500				
		M:rury wielowarstwowe fi 40x3,7 mm'	m	1.020000	10.2000				
		M:kształtki z rur PE z gwintem o śr. 40 mm	szt.	0.710000	7.1000				
		M:uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt.	1.000000	10.0000				
		M:kołki rozporowe	szt.	1.000000	10.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.003000	0.0300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
254	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.30 mm							
d.2.2	0101-10	obmiar = [10.0] = 10.000 m							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	0.189800	1.8980				
		M:Otulina fi 20 mm,gr. 20mm'	m	1.100000	11.0000				
		M:klej'	dm 3	0.015900	0.1590				
		M:taśma 3x50 mm	m	0.098000	0.9800				
		M:klipsy montażowe	szt.	6.000000	60.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.002050	0.0205				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
255	KNR-W 2- d.2.2 15 0130-02	Zawór kul.gwint fi 20mm obmiar = [4] = 4.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.237000	0.9480				
		M:Zawór kul.gwint. Dn 20 mm	szt	1.000000	4.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.005000	0.0200				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
256	KNR-W 2- d.2.2 15 0130-01	Zawór kul.gwint fi 15mm obmiar = [4] = 4.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.213000	0.8520				
		M:Zawór kul.gwint. Dn 15 mm	szt	1.000000	4.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.003000	0.0120				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
257	KNR-W 2- d.2.2 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = [39+89+30+5+10] = 173.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.055600	9.6188				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
258	KNR-W 2- d.2.2 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociągu o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = [39+89+30+5+10] = 173.000 m ilość prób szczelności = 1 prób.							
		R:robocizna	r-g	0.113000	19.5490				
		M:rury z polipropylenu śr.20 mm	m	0.011561	2.0000				
		M:Zawór mosiężny przelotowy fi 15mm	szt	0.001156	0.2000				
		M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.001156	0.2000				
		M:kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.003468	0.6000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.000058	0.0100				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
259	KNR-W 2- d.2.2 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, obmiar = [15] = 15.000 szt.							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	0.289000	4.3350				
		M:kształtki z rur PE o śr. 16 mm'	szt.	1.000000	15.0000				
		M:kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm'	szt.	1.000000	15.0000				
		M:uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt	1.000000	15.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.001000	0.0150				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
260	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 szt.							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	0.905000	1.8100				
		M:kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm"	szt.	1.000000	2.0000				
		M:kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm"	szt.	1.000000	2.0000				
		M:uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.001000	0.0020				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
261	KNR-W 2- d.2.2 15 0132-01	Zawory odcinające przy pralkach obmiar = [1] = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.277000	0.2770				
		M:Zawory odcinające przy pralkach'	szt.	1.000000	1.0000				
		M:kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm"	szt.	2.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.003000	0.0030				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
262	KNR-W 2- d.2.2 15 0132-01	Zawory odcinające przy zmywarkach obmiar = [1] = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.277000	0.2770				
		M:Zawory odcinające przy zmywarkach'	szt.	1.000000	1.0000				
		M:kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm"	szt.	2.000000	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.003000	0.0030				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
263	KNR-W 2- d.2.2 15 0132-01	Zawory kątowe przy bateriach obmiar = [8] = 8.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.277000	2.2160				
		M:Zawory kątowe przy bateriach'	szt.	1.000000	8.0000				
		M:kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm'	szt.	2.000000	16.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.003000	0.0240				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
264	KNR-W 2- d.2.2 15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące <i>Bateria umywalkowa stojąca gat. 1</i> obmiar = [3] = 3.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.957000	2.8710				
		M:Bateria umywalkowa stojąca gat. 1	szt.	1.000000	3.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.009000	0.0270				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
265	KNR-W 2- d.2.2 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm <i>bateria natryskowa śr.15 mm gat. 1</i> obmiar = [1] = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.877000	0.8770				
		M:bateria natryskowa śr.15 mm gat.1	szt.	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.014000	0.0140				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
266	KNR-W 2- d.2.2 15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące <i>Bateria zlewozmyk stojąca gat. 1</i> obmiar = [1] = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.957000	0.9570				
		M:Bateria zlewozmyk stojąca gat. 1	szt.	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.009000	0.0090				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
267	KNR 7-28 d.2.2 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych obmiar = [30.0] = 30.000 m							
		R:robocizna	r-g	2.080000	62.4000				
		M:Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	4.000000	120.0000				
		M:Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4	m3	0.007000	0.2100				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
268	KNR 4-01 d.2.2 0708-04	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej w bruzdach szerokości do 15 cm analogia obmiar = [30.0] = 30.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.680000	20.4000				
		M:cement 25 z dodatkami	t	0.001500	0.0450				
		M:Ciasto wapienne	m3	0.000300	0.0090				
		M:piasek do zapraw	m3	0.005500	0.1650				
		M:woda z rurociągu	m3	0.001500	0.0450				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Wyciąg	m-g	0.010000	0.3000				
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.010000	0.3000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

Instalacje wodociągowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.3		Instalacje kanalizacji							
269	KNR-W 4- d.2.3 02 0201-05 analogia	Wstawienie rury osłonowej w ścianie dla instalacji o śr.do 200 mm obmiar ilość odcinków = [4] = 4.000 msc. łączna długość = 0.6 m							
	R:robocizna		r-g	2.420000	9.6800				
	M:Rura osłonowa		m	0.157500	0.6300				
	M:uchwyty do rur o śr. 200 mm		szt.	1.000000	4.0000				
	M:sznur konopny smołowany		kg	1.020000	4.0800				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
270	KNR-W 4- d.2.3 02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = [2] = 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:								
271	KNR-W 2- d.2.3 15 0207-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = [2.0] = 2.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.293000	0.5860				
	M:Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm'		m	0.860000	1.7200				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm		szt.	0.990000	1.9800				
	M:Rura przepustowa z tw.szt. fi 160mm		m	0.150000	0.3000				
	M:Uchwyt do rur PVC fi 160mm		szt.	0.800000	1.6000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.018700	0.0374				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
272	KNR-W 2- d.2.3 15 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = [2.0] = 2.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.313000	0.6260				
	M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm		m	0.930000	1.8600				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm		szt.	0.450000	0.9000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.020000	0.0400				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
273	KNR-W 4- d.2.3 02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = [2] = 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:								
274	KNR-W 2- d.2.3 15 0207-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = [33.0] = 33.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.293000	9.6690				
	M:Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm'		m	0.860000	28.3800				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm		szt.	0.990000	32.6700				
	M:Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm		m	0.150000	4.9500				
	M:Uchwyt do rur PVC fi 110mm		szt.	0.800000	26.4000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.018700	0.6171				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
275	KNR-W 2- d.2.3 15 0222-02 analogia	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = [2] = 2.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.380000	0.7600				
	M:Czyszczak kan.PVC fi 110mm		szt.	1.000000	2.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
276	KNR-W 2- d.2.3 15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm <i>Rura redukcynakompletna PVC fi 110/160mm</i> zawór napowietrzający obmiar = [2] = 2.000 szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0.340000	0.6800				
M:Rura redukcyjna kompletna PVC fi 110/160mm			szt	1.000000	2.0000				
M:zawór napowietrzający			kpl.	1.000000	2.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.030000	0.0600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
277 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 = [16.0] = 16.000 m								
R:robocizna			r-g	0.253000	4.0480				
M:Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm'			m	0.950000	15.2000				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm			szt.	0.880000	14.0800				
M:Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm			m	0.150000	2.4000				
M:Uchwyty do rur z PVC o średnicy 75			szt	0.800000	12.8000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.009500	0.1520				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
278 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 = [15.0] = 15.000 m								
R:robocizna			r-g	0.196000	2.9400				
M:Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm'			m	0.960000	14.4000				
M:kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 50 mm			szt.	1.160000	17.4000				
M:Rura przepustowa z tw.szt. fi 50mm			m	0.160000	2.4000				
M:Uchwyt do rur PVC fi 50mm			szt	1.000000	15.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.006100	0.0915				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
279 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] = 2.000 podej.								
R:robocizna			r-g	1.270000	2.5400				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm			szt.	3.100000	6.2000				
M:Uchwyt do rur PVC fi 110mm			szt	1.000000	2.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.018000	0.0360				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
280 KNR-W 2- d.2.3 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = [1] = 1.000 podej.								
R:robocizna			r-g	0.561000	0.5610				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm			szt.	3.100000	3.1000				
M:Uchwyt do rur PVC fi 75mm			szt	1.000000	1.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.004000	0.0040				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
281 KNR-W 2- d.2.3 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = [5] = 5.000 podej.								
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:									
282 KNR-W 2- d.2.3 15 0230-02	Umywalka obmiar = [3] = 3.000 kpl.								
R:robocizna			r-g	1.950000	5.8500				
M:Umywalka			szt	1.000000	3.0000				
M:Wspornik do umywalki porcelanowej			szt	1.000000	3.0000				
M:Syfon umywalkowy mosiężny			szt	1.000000	3.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.000000					
S:środek transportowy			m-g	0.140000	0.4200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
283 KNR-W 2- d.2.3 15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalki obmiar = [3] = 3.000 kpl.								
R:robocizna			r-g	0.480000	1.4400				
M:Półpostument porcelanowy do umywalki			szt	1.000000	3.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.000000					
S:środek transportowy			m-g	0.060000	0.1800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
284 KNR-W 2- d.2.3 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = [2] = 2.000 kpl.								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	3.640000	7.2800				
M:Urządzenie sanit. KOMPAKT			szt	1.000000	2.0000				
M:sedesy typu kompakt			szt	1.000000	2.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.000000					
S:środek transportowy			m-g	0.090000	0.1800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
285	KNR-W 2-	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy							
d.2.3	15 0229-04	obmiar = [1] = 1.000 szt.							
R:robocizna			r-g	2.180000	2.1800				
M:Zlewozmywak			szt	1.000000	1.0000				
M:konstrukcja wsporcza			kpl.	1.000000	1.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.000000					
S:środek transportowy			m-g	0.230000	0.2300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
286	KNR-W 2-	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm							
d.2.3	15 0218-03	obmiar = [3] = 3.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.400000	1.2000				
M:Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt.			szt	1.000000	3.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.000000					
S:środek transportowy			m-g	0.010000	0.0300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
287	KNR-W 2-	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm							
d.2.3	15 0218-03	obmiar = [1] = 1.000 szt.							
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:									
288	KNR 0-35	Kabiny natryskowe narożne + brodziki							
d.2.3	0125-02	Kabina natryskowa ze szkła bezp. łukowa							
		Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm, łukowy							
		obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
R:robocizna			r-g	3.780000	3.7800				
M:Kabina natryskowa ze szkła bezp. łukowa			szt	1.000000	1.0000				
M:Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm, łukowy			szt	1.000000	1.0000				
M:silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych			dm	0.220000	0.2200				
			3						
M:Syfon brodzikowy			szt	1.000000	1.0000				
S:środek transportowy			m-g	0.070000	0.0700				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
289		Montaż pompy wody brudnej							
d.2.3	kalk. włas-	Pompownia wody brudnej							
	na	obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
R:robocizna			r-g	4.500000	4.5000				
M:Pompownia wody brudnej			szt	1.000000	1.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
290	KNR 2-15	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm							
d.2.3	0212-01	R*0.955							
		obmiar = [1] = 1.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.429750	0.4298				
M:Wpusty ściekowe podłogowe z rusztem			szt	1.000000	1.0000				
M:Sznur konopny smołowany			kg	0.030000	0.0300				
M:Sznur konopny surowy			kg	0.020000	0.0200				
M:Cement murarski '15'			t	0.000060	0.0001				
M:Materiały pomocnicze (od M)			%	0.200000					
S:środek transportowy			m-g	0.020000	0.0200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
291	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową							
d.2.3	18 0517-02	obmiar = [1] = 1.000 szt							
R:robocizna			r-g	2.420000	2.4200				
M:uszczelka trzonu studzienki'			szt	1.000000	1.0000				
M:uszczelka manszetowa'			szt	1.000000	1.0000				
M:trzon studzienki rura karbowana'			m	2.000000	2.0000				
M:rura teleskopowa"			szt	1.000000	1.0000				
M:pokrywa klasy A15'			szt	1.000000	1.0000				
M:pospółka - kruszywo nienormowane'			m³	0.200000	0.2000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.070000	0.0700				
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
292	KNR-W 2- d.2.3 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - podłączenie do istniejącego przyłącza obmiar = [2.0] = 2.000 m							
R:robocizna			r-g	0.313000	0.6260				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm			m	0.930000	1.8600				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm			szt.	0.450000	0.9000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.020000	0.0400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
293	KNR 7-28 d.2.3 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych obmiar = [10.0] = 10.000 m							
R:robocizna			r-g	2.080000	20.8000				
M:Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15			szt	4.000000	40.0000				
M:Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4			m ³	0.007000	0.0700				
M:materiały pomocnicze			%	1.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
294	KNR 4-01 d.2.3 0708-04 analogia	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej w bruzdach szerokości do 15 cm obmiar = [10.0] = 10.000 m							
R:robocizna			r-g	0.680000	6.8000				
M:cement 25 z dodatkami			t	0.001500	0.0150				
M:Ciasto wapienne			m ³	0.000300	0.0030				
M:piasek do zapraw			m ³	0.005500	0.0550				
M:woda z rurociągu			m ³	0.001500	0.0150				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Wyciąg			m-g	0.010000	0.1000				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.010000	0.1000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Instalacje kanalizacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.4	45331100-7	Instalacje c.o.							
295	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm - rury wielowarstwowe fi 32x3 mm							
d.2.4	0127-03	obmiar = [16.0] = 16.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.221000	3.5360				
		M:rury wielowarstwowe fi 32x3 mm'	m	1.030000	16.4800				
		M:kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt.	0.810000	12.9600				
		M:uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt.	1.110000	17.7600				
		M:kołki rozporowe	szt.	1.110000	17.7600				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.002000	0.0320				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
296	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm							
d.2.4	0101-11	obmiar = [16.0] = 16.000 m							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	0.210800	3.3728				
		M:Otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.30mm'	m	1.100000	17.6000				
		M:klej'	dm 3	0.018600	0.2976				
		M:taśma 3x50 mm	m	0.135100	2.1616				
		M:klipsy montażowe	szt.	6.000000	96.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.004700	0.0752				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
297	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm - rury wielowarstwowe fi 26x3 mm							
d.2.4	0127-02	obmiar = [63.0] = 63.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.211400	13.3182				
		M:rury wielowarstwowe fi 26x3 mm'	m	1.030000	64.8900				
		M:kształtki z rur PE o śr. 26 mm	szt.	0.890000	56.0700				
		M:uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt.	1.250000	78.7500				
		M:kołki rozporowe	szt.	1.250000	78.7500				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.001000	0.0630				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
298	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.20 mm							
d.2.4	0101-11	obmiar = [63.0] = 63.000 m							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	0.210800	13.2804				
		M:Otulina ze spien.PE fi 25mm,gr.20mm'	m	1.100000	69.3000				
		M:klej'	dm 3	0.018600	1.1718				
		M:taśma 3x50 mm	m	0.135100	8.5113				
		M:klipsy montażowe	szt.	6.000000	378.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.004700	0.2961				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
299	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm - rury wielowarstwowe fi 20x2 mm							
d.2.4	0127-01	obmiar = [22.0] = 22.000 m							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	0.194100	4.2702				
		M:rury wielowarstwowe fi 20x2 mm'	m	1.030000	22.6600				
		M:kształtki z rur PE o śr. 20 mm	szt.	1.100000	24.2000				
		M:uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	1.330000	29.2600				
		M:kołki rozporowe	szt.	1.330000	29.2600				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.000800	0.0176				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
300	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm							
d.2.4	0101-10	obmiar = [22.0] = 22.000 m							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	0.189800	4.1756				
		M:Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.20mm'	m	1.100000	24.2000				
		M:klej'	dm 3	0.015900	0.3498				
		M:taśma 3x50 mm	m	0.098000	2.1560				
		M:klipsy montażowe	szt.	6.000000	132.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.002050	0.0451				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
301	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm - rury wielowarstwowe fi 16x2 mm							
d.2.4	0127-01	obmiar = [103.0] = 103.000 m							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0.194100	19.9923				
	M:rury wielowarstwowe fi 16x2 mm'		m	1.030000	106.0900				
	M:kształtki z rur PE o śr. 16 mm		szt.	1.100000	113.3000				
	M:uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm		szt.	1.330000	136.9900				
	M:kołki rozporowe		szt.	1.330000	136.9900				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000800	0.0824				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
302	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm							
d.2.4	0101-10	obmiar = [103.0] = 103.000 m							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0.189800	19.5494				
	M:Otulina ze spien.PE fi 16mm,gr.20mm'		m	1.100000	113.3000				
	M:klej'		dm	0.015900	1.6377				
			3						
	M:taśma 3x50 mm		m	0.098000	10.0940				
	M:klipsy montażowe		szt.	6.000000	618.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000					
	S:środek transportowy		m-g	0.002050	0.2112				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
303	KNR-W 2-	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)							
d.2.4	15 0406-03	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:								
304	KNR-W 2-	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych							
d.2.4	15 0406-04	obmiar = [25] = 25.000 urząd.							
	R:robocizna		r-g	0.311000	7.7750				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
305	KNR-W 2-	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych							
d.2.4	15 0128-01	obmiar = [16+63+22+103] = 204.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.064500	13.1580				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
306	KNR-W 2-	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników							
d.2.4	15 0429-01	obmiar = [11+4+3+1] = 19.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.660000	12.5400				
	M:kształtki z polietylenu (gwintowane)		szt.	2.000000	38.0000				
	M:Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm		szt.	1.000000	19.0000				
	M:tarczki ochronne		szt.	1.000000	19.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
307	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe do grzejników							
d.2.4	0208-03	obmiar = [18] = 18.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.280000	5.0400				
	M:Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe do grzejników'		szt.	1.000000	18.0000				
	M:kształtki gwint.		szt.	1.030000	18.5400				
	M:materiały pomocnicze		%	5.100000					
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.1800				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
308	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe do grzejników łazienkowych							
d.2.4	0208-03	obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.280000	0.2800				
	M:Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe do grzejników łazienkowych'		szt.	1.000000	1.0000				
	M:kształtki gwint.		szt.	1.030000	1.0300				
	M:materiały pomocnicze		%	5.100000					
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.0100				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
309	KNR 0-31 d.2.4 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne obmiar = [19] = 19.000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.260000	4.9400				
		M:Zawory grzejnikowe termostaticzne	szt	1.000000	19.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	5.100000					
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.1900				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
310	KNR-W 2- d.2.4 15 0418-07	Grzejniki płytowe <i>Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000mm</i> obmiar = [11] = 11.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.880000	20.6800				
		M:Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000mm	kpl.	1.000000	11.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.560000	6.1600				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
311	KNR-W 2- d.2.4 15 0418-07	Grzejniki płytowe <i>Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.600mm</i> obmiar = [4] = 4.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.880000	7.5200				
		M:Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.600mm	kpl.	1.000000	4.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.560000	2.2400				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
312	KNR-W 2- d.2.4 15 0418-07	Grzejniki płytowe <i>Grzejnik bl.stal.3-płyt.wys.600,dł.1600mm</i> obmiar = [3] = 3.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.880000	5.6400				
		M:Grzejnik bl.stal.3-płyt.wys.600,dł.1600mm	kpl.	1.000000	3.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.560000	1.6800				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
313	KNR-W 2- d.2.4 15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe <i>Grzejniki stalowe łazienkowe 1134/400'</i> obmiar = [1] = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.850000	0.8500				
		M:Grzejniki stalowe łazienkowe 1134/400'	szt.	1.000000	1.0000				
		M:uchwyty do grzejników	szt.	4.000000	4.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.090000	0.0900				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
314	KNR 0-35 d.2.4 0215-04	Głowice termostaticzne obmiar = [19] = 19.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.220000	4.1800				
		M:Głowice termostaticzne	szt	1.000000	19.0000				
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.1900				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
315	KNR-W 2- d.2.4 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = [19] = 19.000 urz.							
		R:robocizna	r-g	0.357000	6.7830				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
316	KNR 7-28 d.2.4 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych obmiar = [35.0] = 35.000 m							
		R:robocizna	r-g	2.080000	72.8000				
		M:Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	4.000000	140.0000				
		M:Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4	m³	0.007000	0.2450				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
317	KNR 4-01 d.2.4 0708-04 analogia	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej w bruzdach szerokości do 15 cm obmiar = [35.0] = 35.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.680000	23.8000				
		M:cement 25 z dodatkami	t	0.001500	0.0525				
		M:Ciasto wapienne	m³	0.000300	0.0105				
		M:piasek do zapraw	m³	0.005500	0.1925				
		M:woda z rurociągu	m³	0.001500	0.0525				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Wyciąg	m-g	0.010000	0.3500				
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.010000	0.3500				

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

PODSUMOWANIE

				Instalacje c.o.
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.5		Kotłownia							
318	KNR-W 2- d.2.5 15 0503-01 analogia	Kocioł o mocy 20kW + tablica sterująca <i>Kocioł na biomase (pellet) kompaktowy o mocy 20kW + tablica sterująca - klasa 5 EKODESIGN</i> obmiar = [1] = 1.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	34.700000	34.7000				
	M:Kocioł na biomase (pellet) kompaktowy o mocy 20kW + tablica sterująca - klasa 5 EKODESIGN		szt	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	5.000000					
	S:środek transportowy		m-g	2.010000	2.0100				
	S:Żuraw samochodowy do 4t (1)'		m-g	1.910000	1.9100				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
319	KNR-W 2- d.2.5 15 0508-01 analogia	Dostawa i montaż Laddomat 22 obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	2.890000	2.8900				
	M:Laddomat 22		szt	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000					
	S:środek transportowy		m-g	0.360000	0.3600				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
320		Płytowy wymiennik ciepła obmiar = [1] = 1.000 szt							
d.2.5									
	R:robocizna		r-g	14.800000	14.8000				
	M:Wymiennik ciepła płytowy		szt	1.000000	1.0000				
	M:Materiały pomocnicze (od M)		%	10.000000					
	S:środek transportowy		m-g	0.220000	0.2200				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
321	KNR-W 2- d.2.5 15 0508-01 analogia	Termostat przylgowy obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	2.890000	2.8900				
	M:Termostat przylgowy		szt	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000					
	S:środek transportowy		m-g	0.360000	0.3600				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
322	KNR-W 2- d.2.5 15 0508-01 analogia	Zabezpieczenie przed brakiem wody w kotle obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	2.890000	2.8900				
	M:Zabezpieczenie przed brakiem wody w kotle		szt	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000					
	S:środek transportowy		m-g	0.360000	0.3600				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
323	KNR-W 2- d.2.5 15 0525-02	Zawór kul.gwint. fi 25mm obmiar = [4] = 4.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.950000	3.8000				
	M:Zawór kul.gwint. Dn 25 mm		szt	1.000000	4.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000					
	S:środek transportowy		m-g	0.030000	0.1200				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
324	KNR-W 2- d.2.5 15 0525-02	Filtr siatkowo-magnetyczny fi 25 mm obmiar = [1] = 1.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.950000	0.9500				
	M:Filtr siatkowo-magnetyczny fi 25 mm		szt	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000					
	S:środek transportowy		m-g	0.030000	0.0300				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
325	KNR-W 2- d.2.5 15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa 3/4" o do=14,0mm obmiar = [1] = 1.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.170000	1.1700				
	M:Zawór bezpieczeństwa 3/4" o do=14,0mm		szt	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000					
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.0100				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
326	KNR-W 2- d.2.5 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei obmiar = [1] = 1.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.380000	1.3800				
	M:manometry		szt.	1.000000	1.0000				
	M:kurki manometryczne gwintowane		szt.	1.000000	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.020000	0.0200				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
327	KNR-W 2- d.2.5 15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei obmiar = [1] = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	2.450000	2.4500				
		M:termometry	szt.	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.0100				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
328	KNR-W 2- d.2.5 15 0509-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 obmiar = [1] = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	3.200000	3.2000				
		M:konstrukcja wsporcza	kg	8.300000	8.3000				
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.070000	0.0700				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
329	KNR 7-08 d.2.5 0102-01	Czujnik temperatury zewnętrznej obmiar = [1] = 1.000 ukl.							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	0.910000	0.9100				
		M:Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1.000000	1.0000				
		S:środek transportowy	m-g	0.020000	0.0200				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
330	KNR-W 2- d.2.5 15 0507-01	Zasobnik c.w.u o poj. 300 dm3 <i>Zasobnik c.w.u o poj. 300 dm3 - biwalentny</i> obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	13.900000	13.9000				
		M:Zasobnik c.w.u o poj. 300 dm3 - biwalentny	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.520000	0.5200				
		S:Żuraw samochodowy do 4t (1)'	m-g	0.520000	0.5200				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
331	KNR-W 2- d.2.5 15 0507-01	Zasobnik buforowy c.o. o poj. 1000 dm3 <i>Zasobnik buforowy c.o. o poj. 1000 dm3</i> obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	13.900000	13.9000				
		M:Zasobnik buforowy c.o. o poj. 1000 dm3	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.520000	0.5200				
		S:Żuraw samochodowy do 4t (1)'	m-g	0.520000	0.5200				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
332	KNR-W 2- d.2.5 15 0525-02	Zawór kul.gwint. fi 32mm obmiar = [2] = 2.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.950000	1.9000				
		M:Zawór kul.gwint. fi 32mm	szt	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.030000	0.0600				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
333	KNR-W 2- d.2.5 15 0525-02	Zawór zwrotny fi 32 mm obmiar = [1] = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.950000	0.9500				
		M:Zawór zwrotny fi 32 mm	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.030000	0.0300				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
334	KNR-W 2- d.2.5 15 0525-01	Zawór kul.gwint. fi 20mm obmiar = [4] = 4.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.770000	3.0800				
		M:Zawór kul.gwint. Dn 20 mm	szt	1.000000	4.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.0400				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
335	KNR-W 2- d.2.5 15 0525-01	Zawór zwrotny fi 20 mm obmiar = [2] = 2.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.770000	1.5400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Zawór zwrotny Dn 20 mm	szt	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.0200				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
336	KNR-W 2- d.2.5 15 0525-01	Filtr siatkowo-magnetyczny fi 20 mm obmiar = [1] = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.770000	0.7700				
		M:Filtr siatkowo-magnetyczny fi 20 mm	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.0100				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
337	KNR-W 2- d.2.5 15 0525-01	Magnetyzer fi 20 mm obmiar = [1] = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.770000	0.7700				
		M:Magnetyzer fi 20 mm	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.0100				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
338	KNR-W 2- d.2.5 15 0525-01	Zawór kul.gwint. fi 15mm obmiar = [2] = 2.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.770000	1.5400				
		M:Zawór kul.gwint. Dn 15 mm	szt	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.0200				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
339	KNR-W 2- d.2.5 15 0525-01	Zawór zwrotny fi 15 mm obmiar = [1] = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.770000	0.7700				
		M:Zawór zwrotny Dn 15 mm	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.0100				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
340	KNR-W 2- d.2.5 15 0525-01	Filtr siatkowo-magnetyczny fi 15 mm obmiar = [1] = 1.000 szt.							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	0.770000	0.7700				
		M:Filtr siatkowo-magnetyczny fi 15 mm	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.0100				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
341	KNR-W 2- d.2.5 15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa 3/4" o do=14,0mm obmiar = [1] = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.170000	1.1700				
		M:Zawór bezpieczeństwa 3/4" o do=14,0mm	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.0100				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
342	KNR 0-31 d.2.5 0213-01	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności V= 8 dm3 obmiar = [1] = 1.000 szt.							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	2.250000	2.2500				
		M:Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności V= 8 dm3	szt.	1.000000	1.0000				
		M:szybkołączka	szt	1.000000	1.0000				
		M:konstrukcja wsporcza do naczynia zbiorczego	kg	1.800000	1.8000				
		M:materiały pomocnicze	%	5.100000					
		S:środek transportowy	m-g	0.070000	0.0700				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
343	KNR 0-35 d.2.5 0208-01	Pompa obiegowa c.o wg wybranego systemu obmiar = [1] = 1.000 szt.							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	2.380000	2.3800				
		M:Pompa obiegowa c.o wg opisu projektu	szt.	1.000000	1.0000				
		S:środek transportowy	m-g	0.110000	0.1100				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
344	KNR 0-35	Pompa obiegowa c.w.u wg wybranego systemu							
d.2.5	0208-01	obmiar = [1] = 1.000 szt.							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	2.380000	2.3800				
	M:Pompa obiegowa c.w.u wg opisu projektu		szt.	1.000000	1.0000				
	S:środek transportowy		m-g	0.110000	0.1100				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
345	KNR 0-35	Pompa obiegowa cyrk wg wybranego systemu							
d.2.5	0208-01	obmiar = [1] = 1.000 szt.							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	2.380000	2.3800				
	M:Pompa obiegowa cyrk wg opisu projektu		szt.	1.000000	1.0000				
	S:środek transportowy		m-g	0.110000	0.1100				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
346		Podłączenie się do komina							
d.2.5	wycena indywidualna	obmiar = [1] = 1.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.500000	1.5000				
	M:kształtka przyłączeniowa		szt	1.000000	1.0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
347	KNR-W 2-	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm							
d.2.5	15 0514-02	obmiar = [1] = 1.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.633000	0.6330				
	M:Rura stal.b/szwu dla ciepł.fi 42,4/3,6mm		m	1.030000	1.0300				
	M:Uchwyt do rurociągi fi 32-40mm		szt	0.510000	0.5100				
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000					
	S:środek transportowy		m-g	0.017000	0.0170				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
348	KNR-W 2-	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm							
d.2.5	15 0514-02	obmiar = [4] = 4.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.633000	2.5320				
	M:Rura stal.,b/szwu fi 33,7/3,2mm		m	1.030000	4.1200				
	M:Uchwyt do rurociągi fi 20-25mm		szt	0.510000	2.0400				
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000					
	S:środek transportowy		m-g	0.017000	0.0680				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
349	KNR-W 2-	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm							
d.2.5	15 0514-01	obmiar = [2] = 2.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.570000	1.1400				
	M:Rura stal.,b/szwu fi 26,9/2,6mm		m	1.040000	2.0800				
	M:Uchwyt do rurociągi fi 20-25mm		szt	0.370000	0.7400				
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000					
	S:środek transportowy		m-g	0.009000	0.0180				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
350	KNR-W 2-	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15mm							
d.2.5	15 0514-01	obmiar = [2] = 2.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.570000	1.1400				
	M:Rura stal,b/szwu fi 21,3/2,6mm		m	1.040000	2.0800				
	M:Uchwyt do rurociągi fi 10-15mm		szt	0.370000	0.7400				
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000					
	S:środek transportowy		m-g	0.009000	0.0180				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
351	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych							
d.2.5	15 0105-02	obmiar = [2] = 2.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.387000	0.7740				
	M:Rura z/szwem ocynk. fi 20mm		m	1.030000	2.0600				
	M:Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm		szt	0.850000	1.7000				
	M:Uchwyt do rurociągi fi 20-25mm		szt	0.750000	1.5000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.008700	0.0174				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
352	KNR-W 7- d.2.5 12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 1*0.132 4*0.104 2*0.085 2*0.066 RAZEM							0.132 0.416 0.170 0.132 0.850 m ²
R:robocizna			r-g	1.010000	0.8585				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
353	KNR-W 7- d.2.5 12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów obmiar = 1*0.132 4*0.104 2*0.085 2*0.066 RAZEM							0.132 0.416 0.170 0.132 0.850 m ²
R:robocizna			r-g	0.039900	0.0339				
M:Benzyzna do ekstrakcji w opakowaniach			dm 3	0.119000	0.1012				
M:materiały pomocnicze			%	1.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
354	KNR-W 7- d.2.5 12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 obmiar = 1*0.132 4*0.104 2*0.085 2*0.066 RAZEM							0.132 0.416 0.170 0.132 0.850 m ²
R:robocizna			r-g	0.404000	0.3434				
M:emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa			dm 3	0.226000	0.1921				
M:rozcieńczalnik			dm 3	0.022000	0.0187				
M:materiały pomocnicze			%	1.000000					
S:środek transportowy			m-g	0.000800	0.0007				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
355	KNR 0-34 d.2.5 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami gr.40 mm obmiar = [1] = 1.000 m							
R:robocizna			r-g	0.210800	0.2108				
M:Otulina fi 42 mm,gr.40mm			m	1.100000	1.1000				
M:klej'			dm 3	0.026100	0.0261				
M:taśma 3x50 mm			m	0.169700	0.1697				
M:klipsy montażowe			szt.	6.000000	6.0000				
M:materiały pomocnicze			%	3.000000					
S:środek transportowy			m-g	0.007050	0.0071				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
356	KNR 0-34 d.2.5 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.30 mm obmiar = [4] = 4.000 m							
R:robocizna			r-g	0.210800	0.8432				
M:Otulina fi 35 mm,gr.30mm			m	1.100000	4.4000				
M:klej'			dm 3	0.026100	0.1044				
M:taśma 3x50 mm			m	0.169700	0.6788				
M:klipsy montażowe			szt.	6.000000	24.0000				
M:materiały pomocnicze			%	3.000000					
S:środek transportowy			m-g	0.007050	0.0282				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
357	KNR 0-34 d.2.5 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.30 mm obmiar = [2] = 2.000 m							
R:robocizna			r-g	0.210800	0.4216				
M:Otulina fi 28 mm,gr.30mm			m	1.100000	2.2000				
M:klej'			dm 3	0.026100	0.0522				
M:taśma 3x50 mm			m	0.169700	0.3394				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:klipsy montażowe	szt.	6.000000	12.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.007050	0.0141				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
358	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.20 mm							
d.2.5	0101-10	obmiar = [2] = 2.000 m							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0.189800	0.3796				
		M:Otulina fi 16 mm,gr. 20mm	m	1.100000	2.2000				
		M:klej	dm	0.015900	0.0318				
			3						
		M:taśma 3x50 mm	m	0.098000	0.1960				
		M:klipsy montażowe	szt.	6.000000	12.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.002050	0.0041				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
359	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach							
d.2.5	15 0122-04	stalowych							
		obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	2.210000	2.2100				
		M:rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynko-	m	0.420000	0.4200				
		wane o śr. nominalnej 32 mm							
		M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej	szt.	2.000000	2.0000				
		32 mm							
		M:uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.000000	2.0000				
		M:konstrukcje stalowe wsporcze	kg	10.000000	10.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.020000	0.0200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
360	KNR-W 2-	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm							
d.2.5	15 0140-02	zestaw wodomierzowy: wod. skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm, zawór odcinający, zwrotny, spustowy, antyska-							
		żeniowy							
		obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.910000	0.9100				
		M:zestaw wodomierzowy: wod. skrzydełkowe o śr. nominal-	szt.	1.000000	1.0000				
		nej 20 mm, zawór odcinający, zwrotny, spustowy, antyska-							
		żeniowy							
		M:zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwinto-	szt.	2.000000	2.0000				
		wanymi o śr. nominalnej 20 mm							
		M:łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.020000	0.0200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
361	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów							
d.2.5	15 0115-04	itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm							
		obmiar = [1] = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.550000	0.5500				
		M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej	szt.	4.000000	4.0000				
		32 mm							
		M:uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.012000	0.0120				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Kotłownia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

INSTALACJE SANITARNE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
3.1		Demontaże							
362	Kalkulacja indywidualna wycena indywidualna	Wykonanie niezbędnych robót demontażowych elementów instalacji elektrycznych w zakresie zgodnym z projektem budowlanym branży elektrycznej wraz wywozem na wysypisko śmieci i utylizacją materiałów z rozbiórki. obmiar = [1.00] = 1.000 kpl.							
M:Wykonanie niezbędnych robót demontażowych elementów instalacji elektrycznych w zakresie zgodnym z projektem budowlanym branży elektrycznej wraz wywozem na wysypisko śmieci i utylizacją materiałów z rozbiórki.			kpl.	1.000000	1.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

				Demontaże
		RAZEM	Robocizna	Materiały
		Sprzęt		
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.2		Wymiana zasilania obiektu							
363	wycena	Modernizacja istniejącego zasilania budynku - remont istniejącego złącza i układu pomiarowego w uzgodnieniu z operatorem							
d.3.2	własna	obmiar = [1] = 1.000 kpl							
M: Remont istniejącego złącza i układu pomiarowego w uzgodnieniu z operatorem			kpl.	1.000000	1.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Wymiana zasilania obiektu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.3		WLZ i rozdzielnice							
364	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg-Rozdzielnica RG, RK							
d.3.3	0404-02	<i>Rozdzielnica RG'</i> <i>Rozdzielnica RK'</i> obmiar = [2] = 2.000 szt.							
R:robocizna			r-g	2.990000	5.9800				
M:Rozdzielnica RG'			szt	1.000000	1.0000				
M:Rozdzielnica RK'			szt	1.000000	1.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
365	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
d.3.3	1301-01	obmiar = [14] = 14.000 pomiar							
R:robocizna			r-g	1.300000	18.2000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
366	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
d.3.3	1301-02	obmiar = [2] = 2.000 pomiar							
R:robocizna			r-g	1.760000	3.5200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
367	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle							
d.3.3	1207-09	obmiar = [10.0] = 10.000 m							
R:robocizna			r-g	0.190000	1.9000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
368	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 = [20.0] = 20.000 m							
R:robocizna			r-g	0.119000	2.3800				
M:Rura instalacyjna gładka RB 37 mm			m	1.040000	20.8000				
M:Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37			szt	0.410000	8.2000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
369	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 YDY-450/750V 5x4mm²'</i> obmiar = [15.0] = 15.000 m							
R:robocizna			r-g	0.084000	1.2600				
M:Przewód YDY-450/750V 5x4mm ² '			m	1.040000	15.6000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
370	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				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.4		Instalacja oświetleniowa							
371	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pnych otworów w podłożu ceglanym							
d.3.4	0301-11	obmiar = [30.0] = 30.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.091400	2.7420				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
372	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm							
d.3.4	0302-01	obmiar = [30.0] = 30.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.084000	2.5200				
	M:puszki izolacyjne podtynkowe		szt	1.020000	30.6000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
373	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
d.3.4	1209-05	obmiar = [21] = 21.000 otw.							
	R:robocizna		r-g	0.394000	8.2740				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
374	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton							
d.3.4	0103-06	obmiar = [102.0] = 102.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.318000	32.4360				
	M:rury winidurkowe		m	1.040000	106.0800				
	M:złączki		szt	0.410000	41.8200				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.100000	214.2000				
	M:uchwyty		szt	2.100000	214.2000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
375	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w podłożu innym niż betonowe-YDyp 3x1, 5mm2							
d.3.4	0205-01	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2' obmiar = [195.0] = 195.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	10.6470				
	M:Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2'		m	1.040000	202.8000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
376	KNNR 5	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej							
d.3.4	0306-02	obmiar = [5] = 5.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.158000	0.7900				
	M:Przycisk p/t dzw-św. 250V/10A st.p.IP-44		szt	1.020000	5.1000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
377	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe w puszcze instalacyjnej							
d.3.4	0306-02	obmiar = [10] = 10.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.158000	1.5800				
	M:Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2		szt	1.020000	10.2000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
378	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe							
d.3.4	0307-01	obmiar = [6] = 6.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.231000	1.3860				
	M:Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4		szt	1.020000	6.1200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
379	KNNR 5	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej							
d.3.4	0306-04	obmiar = [6] = 6.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.231000	1.3860				
	M:Łącznik schod.p/t.250V/6-10A st.pods.IP-20		szt	1.020000	6.1200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
380	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 świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2		szt	1.020000	2.0400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
381	KNNR 5	Łączniki świecznikowy							
d.3.4	0306-03	obmiar = [1] = 1.000 szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0.189000	0.1890				
M:Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2			szt	1.020000	1.0200				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
382	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Dzwonek							
d.3.4	0406-01	Dzwonek w komplecie z 2 przyciskami (drzwiowy+furtka)							
		obmiar = [2] = 2.000 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.630000	1.2600				
M:Dzwonek w komplecie z 2 przyciskami (drzwiowy+furtka)			szt	1.000000	2.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
383	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane							
d.3.4	0304-03	obmiar = [8] = 8.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.347000	2.7760				
M:odgałęźniki bryzgoszczelne			szt	1.020000	8.1600				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
384	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane wg projektu							
d.3.4	0502-03	oprawa LED typu B							
		oprawa LED typu C							
		oprawa LED typu E							
		oprawa LED typu F							
		oprawa LED typu Z1							
		oprawa LED typu Z2							
		obmiar = [26] = 26.000 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.740000	19.2400				
M:oprawa LED typu B			szt	4.000000	4.0000				
M:oprawa LED typu C			szt	5.000000	5.0000				
M:oprawa LED typu E			szt	9.000000	9.0000				
M:oprawa LED typu F			szt	4.000000	4.0000				
M:oprawa LED typu Z1			szt	2.000000	2.0000				
M:oprawa LED typu Z2			szt	2.000000	2.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
385	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - wg wystroju wnętrz typu A / dostarcza użytkownik							
d.3.4	0502-01	obmiar = [15] = 15.000 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.470000	7.0500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
386	KNNR 5	Dostawa i montaż wentylatorków							
d.3.4	kalk. włas- na	obmiar = [3] = 3.000 kpl.							
M:wentylatorki				1.000000	3.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.5		Instalacja gniazd 230V / siłowych							
387	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
d.3.5	1209-05	obmiar = [21] = 21.000 otw.							
	R:robocizna		r-g	0.394000	8.2740				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
388	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie							
d.3.5	0102-02	obmiar = [50.0] = 50.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.091400	4.5700				
	M:rury winidurkowe karbowane		m	1.040000	52.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
389	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w podłożu innym niż betonowe-YDyp 3x2, 5mm2							
d.3.5	0205-01	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2' obmiar = [340.0] = 340.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	18.5640				
	M:Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2'		m	1.040000	353.6000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
390	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej							
d.3.5	0301-11	obmiar = [45] = 45.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.091400	4.1130				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
391	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm							
d.3.5	0302-01	obmiar = [45] = 45.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.084000	3.7800				
	M:puszki izolacyjne podtynkowe		szt	1.020000	45.9000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
392	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2							
d.3.5	0308-03	obmiar = [29] = 29.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.341000	9.8890				
	M:Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230		szt	1.020000	29.5800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
393	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2							
d.3.5	0308-05	obmiar = [16] = 16.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.263000	4.2080				
	M:Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H		szt	1.020000	16.3200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
394	KNNR 5	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane-puszka przyłączeniowa kuch.							
d.3.5	0304-03	obmiar = [1] = 1.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.347000	0.3470				
	M:Odgaleźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2		szt	1.020000	1.0200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
395	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym-YDyp 5x2,5mm2							
d.3.5	0204-04	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2' obmiar = [20.0] = 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	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.6		Instalacje teletechniczne							
396	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:									
397	kalkulacja	Montaż instalacji telefonicznej /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:									
398	kalkulacja	Montaż instalacji przyzywowej							
d.3.6	własna	Instalacja przyzywowa w łazienke NP							
		obmiar = [1] = 1.000 kpl							
M:Instalacja przyzywowa w łazienke NP			kpl.	1.000000	1.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Instalacje teletechniczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.7		Instalacja odgromowa							
399	kalkulacja	Wymiana zwodów pionowych i poziomych oraz podłączenie do istniejących uziomów wraz ze pomiarami							
d.3.7	własna	obmiar = [1] = 1.000 kpl							
M:Instalacja odgromowa			kpl.	1.000000	1.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

				Instalacja odgromowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie:

PODSUMOWANIE

				INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: