

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Tul
DATA OPRACOWANIA : 30.03.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Przebudowa budynku administracyjno-mieszkalnego, N-ctwo Stare Jabłonki									
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE							
1.1		Roboty rozbiórkowe							
1 d.1.1	1 KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = [2*0.7+2*1.06]*0.50 [2*0.41+2*0.95]*0.50 [2*0.80+2*1.20]*0.50*8 RAZEM							1.760 1.360 16.000 19.120 m ²
R:robocizna			r-g	0.300000	5.7360				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2 d.1.1	2 KNR 4-01 0427-02 analogia	Rozebranie ścian zewnętrznych z bali - rozbiórka całości konstrukcji istniejącego wiatrolapu obmiar = [0.50*10.84*5.83] = 31.599 m ²							
R:robocizna			r-g	1.500000	47.3985				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3 d.1.1	3 KNR 4-01 0430-02 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk obmiar = [0.50*10.84*5.83] = 31.599 m ²							
R:robocizna			r-g	0.180000	5.6878				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4 d.1.1	4 KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli obmiar = [25.06*2.60] = 65.156 m ²							
R:robocizna			r-g	0.390000	25.4108				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5 d.1.1	5 KNR 4-01 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spілsionych obmiar = [25.06*2.60] [12.98] RAZEM							65.156 12.980 78.136 m ²
R:robocizna			r-g	0.120000	9.3763				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
6 d.1.1	6 KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półwypst obmiar = [9.80*20.42] -[2.22*2.37] RAZEM							200.116 -5.261 194.855 m ²
R:robocizna			r-g	0.260000	50.6623				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7 d.1.1	7 KNR 4-01 0429-04 analogia parter razem 1.1-1.13	Rozebranie sufitów podwieszanych wraz z rusztami gk obmiar = [176.87] = 176.870 m ²							
R:robocizna			r-g	0.300000	53.0610				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
8 d.1.1	8 kalk. własna	Rozbiórka izolacji termicznej poddasza obmiar = [0.50*10.84*5.83] [25.06*2.60] [12.98] [9.80*20.42] -[2.22*2.37] RAZEM							31.599 65.156 12.980 200.116 -5.261 304.590 m ²
R:robocizna			r-g	0.090700	27.6263				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
9 d.1.1	9 KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów - rozebranie kominów murowanych obmiar = [0.70*1.06]*10.50 [0.41*0.95]*10.50 [0.70*0.70]*9.0 RAZEM							7.791 4.090 4.410 16.291 m ³
R:robocizna			r-g	7.350000	119.7389				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m							
d.1.1	0419-01	obmiar = [3] = 3.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	5.230000	15.6900				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m³	0.050000	0.1500				
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III		m³	0.033000	0.0990				
	M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III		m³	0.022000	0.0660				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.740000	2.2200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-01	Rozbiórka czapek kominowych							
d.1.1	0212-04	obmiar =							
		[0.78*1.14]							0.889
		[0.49*1.03]							0.505
		RAZEM							1.394 m²
	R:robocizna		r-g	1.420000	1.9795				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-01	Wykucie z muru wkładów kominowych							
d.1.1	0354-11	obmiar = [10.50] = 10.500 m							
	R:robocizna		r-g	0.680000	7.1400				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-01	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek							
d.1.1	0354-13	obmiar = [15] = 15.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.120000	1.8000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m² ze ścian drewnianych							
d.1.1	0432-01	obmiar = [7] = 7.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.540000	3.7800				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 m² do 2 m² ze ścian drewnianych							
d.1.1	0432-02	obmiar = [3] = 3.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.850000	2.5500				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 1 m²							
d.1.1	0354-03	obmiar = [1] = 1.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.850000	0.8500				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m²							
d.1.1	0354-04	obmiar = [11] = 11.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.160000	12.7600				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m²							
d.1.1	0354-05	obmiar = [1.80*1.50]*2 = 5.400 m²							
	R:robocizna		r-g	0.520000	2.8080				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej wraz z warstwami konstrukcji							
d.1.1	0804-07	obmiar = [176.87] = 176.870 m²							
	parter ra-								
	z-em 1.1-								
	1.13								
	R:robocizna		r-g	0.740000	130.8838				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-01	Rozebranie podłóg drewnopochodnych							
d.1.1	0428-02	obmiar = [43.64+17.09+8.77] = 69.500 m²							
	parter pom.								
	1.7, 1.9,								
	1.10								
	R:robocizna		r-g	0.260000	18.0700				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych							
d.1.1	0818-05	obmiar = [6.40+2.62] = 9.020 m²							
	parter pom.								
	1.12, 1.13								
	R:robocizna		r-g	0.180000	1.6236				
	Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
22	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej							
d.1.1	0811-07	obmiar = $[176.87]-[69.50]-[9.02] = 98.350 \text{ m}^2$							
	parter razem 1.1-1.13								
R:robocizna			r-g	0.920000	90.4820				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
23	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek							
d.1.1	0819-15	obmiar =							
	parter pom. 1.4	$[2*2.14+2.68]*2.0$							13.920
	parter pom. 1.5	$[2*1.33+2*1.85]*2.0$							12.720
	parter pom. 1.8	$[2*3.57+2*4.46]*2.0$							32.120
	parter pom. 1.11	$[2*2.10+2*4.03]*2.70$							33.102
	RAZEM								91.862 m ²
R:robocizna			r-g	1.380000	126.7696				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
24	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami							
d.1.1	0422-03	obmiar =							
		$[9*4]$							36.000
		$[9*4]$							36.000
		$[4]$							4.000
	RAZEM								76.000 szt.
R:robocizna			r-g	1.020600	77.5656				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0.028000	2.1280				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III			m ³	0.000700	0.0532				
M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III			m ³	0.002000	0.1520				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.130000	9.8800				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
25	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju ponad 300 cm ²							
d.1.1	0429-08	obmiar = $[5.20]*4 = 20.800 \text{ m}$							
R:robocizna			r-g	0.670000	13.9360				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0.003000	0.0624				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III			m ³	0.001000	0.0208				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
26	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych							
d.1.1	0427-05	obmiar = $[2*1.33+2.22+1.31+4.44+2.0+4.03+3.87+2.35+2.30+1.55+2.02]*2.80 = 80.500 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0.390000	31.3950				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
27	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej							
d.1.1	0349-04	obmiar =							
		$[4.32*2.70*0.33]-[2.45*2.40*0.33]$							1.909
		$[2.28*2.70*0.32]-[0.90*2.05*0.32]$							1.380
		$[0.9*0.9]*2.70$							2.187
	RAZEM								5.476 m ³
R:robocizna			r-g	8.080000	44.2461				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
28	KNR 4-01	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej							
d.1.1	0431-02	obmiar = $[2.13*2.13] = 4.537 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	6.060000	27.4942				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
29	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych							
d.1.1	0329-05	obmiar =							
		$[1.80*1.50]*0.40$							1.080
		$[1.80*2.10]*0.40$							1.512
		$-[1.0*2.0]*0.40$							-0.800
		$[1.80*2.10]*0.40$							1.512
		$-[1.80*1.40]*0.40$							-1.008
		$[1.20*2.10]*0.40$							1.008
		$-[0.95*2.0]*0.40$							-0.760
	RAZEM								2.544 m ³

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	9.740000	24.7786				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
30	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km							
d.1.1	1107-01	obmiar = $[50] \cdot 0.001 = 0.050 \text{ t}$							
	1107-04								
R:robocizna			r-g	1.710000	0.0855				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	1.334000	0.0667				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
31	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu z utylizacją sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km							
d.1.1	0108-09	<i>Utylizacja materiałów rozbiórkowych - gruz</i>							
	0108-10	obmiar =							
									7.791
									4.090
									4.410
									35.374
	parter razem 1.1-1.13								
									12.075
									1.909
									1.380
									2.187
	parter bez działowych								33.175
	parter bez działowych								33.463
	parter bez działowych								14.795
	RAZEM								150.649 m ³
R:robocizna			r-g	1.390000	209.4021				
M:Utylizacja materiałów rozbiórkowych - gruz			m ³	1.000000	150.6490				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	1.000000	150.6490				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
32	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z utylizacją, sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km							
d.1.1	0108-09	<i>Utylizacja materiałów rozbiórkowych - różnych</i>							
	0108-10	obmiar =							
									17.687
									1.955
									1.955
									0.389
									0.181
									22.167 m ³
R:robocizna			r-g	1.390000	30.8121				
M:Utylizacja materiałów rozbiórkowych - różnych			kon	3.000000	3.0000				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			te-ner	1.000000	22.1670				
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		Roboty ciesielskie - strop, dach, impregnacja NRO							
33	KNR 4-01	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - NRO							
d.1.2	0408-03	obmiar =							
	analogia	[10.30]*18							
		[5.10]*4							
		RAZEM							
									185.400
									20.400
									205.800 m
		R:robocizna	r-g	1.840000	378.6720				
		M:bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II	m³	0.027192	5.5961				
		M:śruby zgrubne z nakrętkami M 12	kg	3.270000	672.9660				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
34	KNR 4-01	Wzmocnienie płatwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm - NRO							
d.1.2	0413-01	obmiar = [2.0]*8 = 16.000 m							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	1.000000	16.0000				
		M:deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m³	0.007392	0.1183				
		M:wkrety TX	kg	0.210000	3.3600				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
35	KNR 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm - NRO							
d.1.2	0413-02	obmiar = [4.80]*2 = 9.600 m							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	1.200000	11.5200				
		M:deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m³	0.010000	0.0960				
		M:drewno okrągłe na stęple budowlane	m³	0.025000	0.2400				
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m³	0.005000	0.0480				
		M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m³	0.003000	0.0288				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.280000	2.6880				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
36	KNR 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm - NRO							
d.1.2	0413-02	obmiar = [4.80]*2 = 9.600 m							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	1.200000	11.5200				
		M:deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m³	0.014784	0.1419				
		M:wkrety TX	kg	0.280000	2.6880				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
37	KNR 4-01	Wzmocnienie słupów przez nabicie czterostronnie desek gr. 32 mm - NRO							
d.1.2	0413-02	obmiar = ([2.54]*12 = 30.480)*2 = 60.960 m							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	1.200000	73.1520				
		M:deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m³	0.018816	1.1470				
		M:wkrety TX	kg	0.280000	17.0688				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
38	KNR 4-01	Wymiana słupów z dwoma zastrzałami w ścianach drewnianych - przesunięcie istn. słupów w ścianie szczytowej do wew. - NRO							
d.1.2	0401-02	obmiar = [2.54]*2 = 5.080 m							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	2.960000	15.0368				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
39	KNR 0-15	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej - NRO							
d.1.2	0526-01	obmiar = [0.90]*2*9 = 16.200 m							
		R:robocizna	r-g	0.350000	5.6700				
		M:deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m³	0.044000	0.7128				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.150000	2.4300				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.005000	0.0810				
		S:środek transportowy	m-g	0.005000	0.0810				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
40	KNR-W 2-	Jętki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - NRO							
d.1.2	02 0408-02	obmiar =							
		[0.08*0.16]*3.0*17							
		[0.08*0.16]*6.0*5							
		[0.08*0.16]*1.5*3							
		[0.08*0.16]*0.85*4							
		RAZEM							
									0.653
									0.384
									0.058
									0.044
									1.139 m³
		R:robocizna	r-g	31.600000	35.9924				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 50-75 mm kl.II	m ³	1.040000	1.1846				
		M:impregnat	dm ³	0.220000	0.2506				
		M:śruby podkładki i nakrętki	kg	37.180000	42.3480				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	1.410000	1.6060				
		S:środek transportowy	m-g	0.710000	0.8087				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
41	KNR 4-01	Wzmocnienie płatwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm - NRO							
d.1.2	0413-01	obmiar = [2.0]*8 = 16.000 m							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	1.000000	16.0000				
		M:deski iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.007392	0.1183				
		M:wkrety TX	kg	0.210000	3.3600				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
42	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - do stopnia NRO							
d.1.2	0627-03	<i>środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe</i>							
		deskowanie dachu							
		obmiar = [8.50*21.50]*2 = 365.500 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.240000	87.7200				
		M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	dm ³	0.053000	19.3715				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
43	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - do stopnia NRO							
d.1.2	0627-04	<i>środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe</i>							
		belki stropowe							
		krokwie							
		obmiar = [2*0.175+2*0.220]*10.30*20							162.740
		[2*0.175]*8.50*22*2							130.900
		[2*0.14*2*0.18]*21.50*2							4.334
		[4*0.14]*2.40*8							10.752
		[4*0.14]*1.30*16							11.648
		RAZEM							320.374 m ²
		R:robocizna	r-g	0.300000	96.1122				
		M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	dm ³	0.059000	18.9021				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

Roboty ciesielskie - strop, dach, impregnacja NRO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.3		Roboty dekarские - dach							
44	KNR 0-15	Pokrycie dachu ceramiczno-metalową dachówką w panelach - ołączenie połaci - podłatniki							
d.1.3	0525-01	obmiar = $[1.20*1.80]*3 = 6.480 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0.250000	1.6200				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.006000	0.0389				
		M:łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m ³	0.064000	0.4147				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.070000	0.4536				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.010000	0.0648				
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.0648				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
45	KNR 0-15II	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii z przybiciem kontrłatami							
d.1.3	0517-01	<i>Folia poliet. zbrojona dachowa</i>							
		obmiar =							
		$[7.90*13.74]*2$							217.092
		$[2.30*4.50]$							10.350
		RAZEM							227.442 m ²
		R:robocizna	r-g	0.163300	37.1413				
		M:Folia poliet. zbrojona dachowa	m ²	1.300000	295.6746				
		M:łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m ³	0.003000	0.6823				
		S:wyciąg	m-g	0.000100	0.0227				
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.000500	0.1137				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
46	KNR 0-15II	Pokrycie dachów blachodachówką powlekana w arkuszach							
d.1.3	0519-02	<i>blacha dachówkowa gr. 0.55 mm powlekana</i>							
		obmiar = $[1.20*1.80]*3 = 6.480 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0.451000	2.9225				
		M:wkrety samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm	kg	7.840000	50.8032				
		M:blacha dachówkowa gr. 0.55 mm powlekana	m ²	1.120000	7.2576				
		M:lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.)	dm ³	0.005000	0.0324				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.003000	0.0194				
		S:środek transportowy	m-g	0.004100	0.0266				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
47	KNR 0-15II	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej							
d.1.3	0521-01	obmiar = $[2.0] = 2.000 \text{ mb}$							
		R:robocizna	r-g	0.349300	0.6986				
		M:gąsiorzy z blach tłoczonych powlekanych	m	1.040000	2.0800				
		M:wkrety samowiertne z uszczelką	szt.	5.640000	11.2800				
		M:uszczelka profilowana pod gąsiorzy	m	2.020000	4.0400				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.001500	0.0030				
		S:środek transportowy	m-g	0.002100	0.0042				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
48	KNR AT-09	Akcesoria do pokryw dachowych - ławy kominiarskie							
d.1.3	0104-04	obmiar = $[18] = 18.000 \text{ szt.}$							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0.570000	10.2600				
		M:ławy kominiarskie dł. 80 cm	szt.	1.000000	18.0000				
		M:uchwyty do mocowania ław kominiarskich	szt.	2.000000	36.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
49	KNR AT-09	Akcesoria do pokryw dachowych - stopnie kominiarskie							
d.1.3	0104-05	obmiar = $[6] = 6.000 \text{ szt.}$							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0.240000	1.4400				
		M:stopnie kominiarskie	szt.	1.000000	6.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

Roboty dekarские - dach

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.4		Roboty murarskie, betoniarskie, tynkowe							
50	KNR-W 2- d.1.4 02 0109-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm <i>bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm</i> obmiar = [0.50*11.38*5.85] -[6.0*2.50] RAZEM							33.287 -15.000 18.287 m ²
		R:robocizna	r-g	1.160000	21.2129				
		M:bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	8.100000	148.1247				
		M:Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4	m ³	0.022000	0.4023				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:przenośnik taśmowy	m-g	0.130000	2.3773				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
51	KNR 4-01 d.1.4 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = [1.80*1.50]*0.40*2 [1.10*2.10]*0.40*1 [1.10*2.10]*0.40*1 [1.20*1.40]*0.40*1 [1.0*2.10]*0.21*1 [1.10*2.02]*0.43*1 RAZEM							2.160 0.924 0.924 0.672 0.441 0.955 6.076 m ³
		R:robocizna	r-g	7.140000	43.3826				
		M:bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	34.500000	209.6220				
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.017950	0.1091				
		M:wapno suchogaszzone	t	0.010600	0.0644				
		M:Piasek uziar.0-2mm	m ³	0.093000	0.5651				
		M:woda z rurociągu	m ³	0.043000	0.2613				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.130000	0.7899				
		S:wyciąg	m-g	0.900000	5.4684				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
52	KNR 4-01 d.1.4 0330-11	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = [0.25*3.20]*8 = 6.400 m ²							
		R:robocizna	r-g	8.270000	52.9280				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
53	KNR-W 2- d.1.4 02 0208-04 analogia	Stupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> obmiar = [0.25*0.25]*3.20*10 = 2.000 m ³							
		R:robocizna	r-g	25.820000	51.6400				
		M:Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	1.020000	2.0400				
		M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.084000	0.1680				
		M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.090000	0.1800				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.400000	4.8000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	1.540000	3.0800				
		S:środek transportowy	m-g	0.220000	0.4400				
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.090000	0.1800				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
54	KNR-W 2- d.1.4 02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm <i>Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm</i> obmiar = [0.89*5]*3.20*10*0.222*0.001 = 0.032 t							
		R:robocizna	r-g	35.700000	1.1424				
		M:Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	1 002.000 000	32.0640				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:prościarka do prętów	m-g	3.600000	0.1152				
		S:nożyce do prętów	m-g	4.750000	0.1520				
		S:giętarka do prętów	m-g	4.030000	0.1290				
		S:wyciąg	m-g	0.720000	0.0230				
		S:środek transportowy	m-g	1.300000	0.0416				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
55	KNR-W 2- d.1.4 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm <i>pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm</i> obmiar = [4]*3.20*10*0.890*0.001 = 0.114 t							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	42.900000	4.8906				
M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm			kg	1 020.000	116.2800				
				000					
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:prościarka do prętów			m-g	4.300000	0.4902				
S:nożyce do prętów			m-g	5.800000	0.6612				
S:giętarka do prętów			m-g	4.800000	0.5472				
S:wyciąg			m-g	0.800000	0.0912				
S:środek transportowy			m-g	1.600000	0.1824				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
56	KNR-W 2- d.1.4 02 0208-04 analogia	Stupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowa- niem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> obmiar = $[0.25*0.30]*2.25*4 = 0.675 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	25.820000	17.4285				
M:Betón zwykły C20/25 (B-25)			m³	1.020000	0.6885				
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m³	0.084000	0.0567				
M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m³	0.090000	0.0608				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	2.400000	1.6200				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	1.540000	1.0395				
S:środek transportowy			m-g	0.220000	0.1485				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0.090000	0.0608				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
57	KNR-W 2- d.1.4 02 0210-04 analogia	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do beto- nu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> obmiar = $[0.25*0.30]*6.0*1$ $[0.25*0.14]*10.0*1$ RAZEM							0.450 0.350 0.800 m³
R:robocizna			r-g	28.520000	22.8160				
M:Betón zwykły C20/25 (B-25)			m³	1.020000	0.8160				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m³	0.027000	0.0216				
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m³	0.101000	0.0808				
M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m³	0.098000	0.0784				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	5.500000	4.4000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	1.710000	1.3680				
S:środek transportowy			m-g	0.240000	0.1920				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0.080000	0.0640				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
58	KNR-W 2- d.1.4 02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm <i>Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm</i> obmiar = $[0.89*5]*2.25*4*0.222*0.001$ $[0.89*5]*6.0*4*0.222*0.001$ RAZEM							0.009 0.024 0.033 t
R:robocizna			r-g	35.700000	1.1781				
M:Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm			kg	1 002.000	33.0660				
				000					
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:prościarka do prętów			m-g	3.600000	0.1188				
S:nożyce do prętów			m-g	4.750000	0.1568				
S:giętarka do prętów			m-g	4.030000	0.1330				
S:wyciąg			m-g	0.720000	0.0238				
S:środek transportowy			m-g	1.300000	0.0429				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
59	KNR-W 2- d.1.4 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm <i>Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm</i> obmiar = $[4]*2.25*4*0.890*0.001$ $[4]*6.0*4*0.890*0.001$ RAZEM							0.032 0.085 0.117 t
R:robocizna			r-g	42.900000	5.0193				
M:Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm			kg	1 020.000	119.3400				
				000					
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:prościarka do prętów			m-g	4.300000	0.5031				
S:nożyce do prętów			m-g	5.800000	0.6786				
S:giętarka do prętów			m-g	4.800000	0.5616				
S:wyciąg			m-g	0.800000	0.0936				
S:środek transportowy			m-g	1.600000	0.1872				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
60	KNR-W 2-	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - urobek odkładany po obu stronach wykopu o szer.dna do 1.5 m							
d.1.4	01 0306-02	z.sz. 2.5.12.							
	9910-01	obmiar =							
		[1.50*1.50]*1.20*2							5.400
		[1.50*1.50]*1.20*10							27.000
		[3.57*1.50]*1.20*1							6.426
		RAZEM							38.826 m³
R:robocizna			r-g	2.024000	78.5838				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
61	KNR-W 2-	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe o objętości do 2.5 m³ - z zastosowaniem pompy do betonu							
d.1.4	02 0204-08	Beton zwykły C20/25 (B-25)							
		obmiar =							
		[0.50*0.50]*0.30*12							0.900
		[0.25*0.25]*0.70*12							0.525
		[0.35*0.30]*3.50*1							0.368
		[0.25*2.30]*3.50*1							2.013
		RAZEM							3.806 m³
R:robocizna			r-g	4.440000	16.8986				
M:Beton zwykły C20/25 (B-25)			m³	1.015000	3.8631				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m³	0.001000	0.0038				
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m³	0.009000	0.0343				
M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m³	0.005000	0.0190				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.240000	0.9134				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.040000	0.1522				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0.070000	0.2664				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
62	KNR-W 2-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm							
d.1.4	02 0259-01	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm							
		obmiar =							
		[0.89*5]*1.0*4*0.222*0.001							0.004
		[0.89*5]*3.50*4*0.222*0.001							0.014
		RAZEM							0.018 t
R:robocizna			r-g	35.700000	0.6426				
M:Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm			kg	1 002.000	18.0360				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:prościarka do prętów			m-g	3.600000	0.0648				
S:nożyce do prętów			m-g	4.750000	0.0855				
S:giętarka do prętów			m-g	4.030000	0.0725				
S:wyciąg			m-g	0.720000	0.0130				
S:środek transportowy			m-g	1.300000	0.0234				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
63	KNR-W 2-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm							
d.1.4	02 0259-02	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm							
		obmiar =							
		[4]*1.0*4*0.890*0.001							0.014
		[4]*3.50*4*0.890*0.001							0.050
		RAZEM							0.064 t
R:robocizna			r-g	42.900000	2.7456				
M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm			kg	1 020.000	65.2800				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:prościarka do prętów			m-g	4.300000	0.2752				
S:nożyce do prętów			m-g	5.800000	0.3712				
S:giętarka do prętów			m-g	4.800000	0.3072				
S:wyciąg			m-g	0.800000	0.0512				
S:środek transportowy			m-g	1.600000	0.1024				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
64	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza							
d.1.4	02 0603-07	warstwa							
		obmiar =							
		[4*0.50*0.30]*12							7.200
		[4*0.25*0.70]*12							8.400
		[0.35+0.30+0.70]*3.50*1							4.725
		RAZEM							20.325 m²
R:robocizna			r-g	0.168000	3.4146				
M:Roztwór asfaltowy do gruntowania			kg	0.350000	7.1138				
M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco			kg	1.650000	33.5363				
M:drewno opałowe			m³	0.016200	0.3293				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.004200	0.0854				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
65	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i							
d.1.4	02 0603-08	następna warstwa							
		obmiar =							
		[4*0.50*0.30]*12							7.200
		[4*0.25*0.70]*12							8.400
		[0.35+0.30+0.70]*3.50*1							4.725
		RAZEM							20.325 m²
R:robocizna			r-g	0.084900	1.7256				
M:lepik asfaltowy stosowany na zimno			kg	1.300000	26.4225				
M:drewno opałowe			m³	0.012600	0.2561				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.002900	0.0589				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
66	KNR-W 2-	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV							
d.1.4	01 0312-0201	obmiar =							
		[1.50*1.50]*1.20*2							5.400
		[1.50*1.50]*1.20*10							27.000
		-[1.425]							-1.425
		[3.57*1.50]*1.20*1							6.426
		-[0.35*0.30]*3.50*1							-0.368
		-[0.25*0.70]*3.50*1							-0.613
		RAZEM							36.420 m³
R:robocizna			r-g	1.220000	44.4324				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
67	KNR-W 2-	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu							
d.1.4	02 0219-02	Beton zwykły C20/25 (B-25)							
		obmiar =							
		[4.40*1.70]							7.480
		[4.88*1.70]							8.296
		RAZEM							15.776 m² rzutu
R:robocizna			r-g	4.340000	68.4678				
M:Beton zwykły C20/25 (B-25)			m³	0.163000	2.5715				
M:drewno okrągłe na stęple budowlane			m³	0.001000	0.0158				
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m³	0.013000	0.2051				
M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m³	0.004000	0.0631				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.500000	7.8880				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.130000	2.0509				
S:środek transportowy			m-g	0.020000	0.3155				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0.030000	0.4733				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
68	KNR-W 2-	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu							
d.1.4	02 0219-06	Beton zwykły C20/25 (B-25)							
		Krotność = 12							
		obmiar =							
		[4.40*1.70]							7.480
		[4.88*1.70]							8.296
		RAZEM							15.776 m² rzutu
R:robocizna			r-g	0.600000	9.4656				
M:Beton zwykły C20/25 (B-25)			m³	0.144000	2.2717				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.112800	1.7795				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0.024000	0.3786				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
69	KNR-W 2-	Schody żelbetowe - belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu							
d.1.4	02 0219-07	Beton zwykły C20/25 (B-25)							
		obmiar = [0.25*0.35]*3.90 = 0.341 m³							
R:robocizna			r-g	33.710000	11.4951				
M:Beton zwykły C20/25 (B-25)			m³	1.020000	0.3478				
M:drewno okrągłe na stęple budowlane			m³	0.045000	0.0153				
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m³	0.130000	0.0443				
M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m³	0.076000	0.0259				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	3.500000	1.1935				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	1.470000	0.5013				
S:środek transportowy			m-g	0.350000	0.1194				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0.200000	0.0682				
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
70	KNR-W 2- d.1.4 02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm <i>Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm</i> obmiar = $[8.0+11.0]*0.001 = 0.019 \text{ t}$							
R:robocizna			r-g	35.700000	0.6783				
M:Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm			kg	1 002.000	19.0380				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:prościarka do prętów			m-g	3.600000	0.0684				
S:nożyce do prętów			m-g	4.750000	0.0903				
S:giętarka do prętów			m-g	4.030000	0.0766				
S:wyciąg			m-g	0.720000	0.0137				
S:środek transportowy			m-g	1.300000	0.0247				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
71	KNR-W 2- d.1.4 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm <i>pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm</i> obmiar = $[35.0+98.0]*0.001 = 0.133 \text{ t}$							
R:robocizna			r-g	42.900000	5.7057				
M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm			kg	1 020.000	135.6600				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:prościarka do prętów			m-g	4.300000	0.5719				
S:nożyce do prętów			m-g	5.800000	0.7714				
S:giętarka do prętów			m-g	4.800000	0.6384				
S:wyciąg			m-g	0.800000	0.1064				
S:środek transportowy			m-g	1.600000	0.2128				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
72	KNR-W 2- d.1.4 02 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej <i>Styrodur 5cm</i> obmiar = [5.0] [3.50*3.0] RAZEM							5.000 10.500 15.500 m ²
R:robocizna			r-g	0.296000	4.5880				
M:roztwór asfaltowy do gruntowania			kg	0.350000	5.4250				
M:Styrodur 5cm			m ²	1.050000	16.2750				
M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco			kg	1.850000	28.6750				
M:drewno opałowe			m ³	0.054000	0.8370				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.007500	0.1163				
S:środek transportowy			m-g	0.012200	0.1891				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
73	KNR 2-02 d.1.4 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = $[1.50*6+2.30*9+2.80*2] = 35.300 \text{ m}$							
R:robocizna			r-g	0.200000	7.0600				
M:nadproża prefabrykowane			m	1.020000	36.0060				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.020000	0.7060				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
74	KNR 4-01 d.1.4 0705-06	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywa- jącego bruźdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną obmiar = [2.80]*9 [1.50*6+2.30*9+2.80*2]*3 RAZEM							25.200 105.900 131.100 m
R:robocizna			r-g	1.160000	152.0760				
M:cement 25 z dodatkami			t	0.005600	0.7342				
M:wapno suchogaszzone			t	0.003800	0.4982				
M:Piasek uziar.0-2mm			m ³	0.021400	2.8055				
M:woda z rurociągu			m ³	0.006200	0.8128				
M:siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otworki 20 x 62 mm			m ²	0.580000	76.0380				
M:drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm			kg	0.170000	22.2870				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.100000	13.1100				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.060000	7.8660				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.060000	7.8660				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
75	KNR 4-01 d.1.4 0714-08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-ce- mentowych na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = $[0.5*10.60+6.0] = 11.300 \text{ m}^2$							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	R:robocizna		r-g	0.360000	4.0680				
	M:cement 25 z dodatkami		t	0.003000	0.0339				
	M:wapno suchogaszone		t	0.003600	0.0407				
	M:Piasek uziar.0-2mm		m³	0.014500	0.1639				
	M:woda z rurociągu		m³	0.003300	0.0373				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.030000	0.3390				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.030000	0.3390				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Roboty murarskie, betoniarskie, tynkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.5		Roboty montażowe - konstrukcje stalowe							
76	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla belek stalowych							
d.1.5	0346-05	obmiar = [6] = 6.000 gniazd.							
	R:robocizna		r-g	1.100000	6.6000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
77	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260							
d.1.5	0313-05	mm - pojedyncze kształtowniki walcowane - dwuteowniki obmiar = [4.25] = 4.250 m							
	R:robocizna		r-g	2.160000	9.1800				
	M:Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15		szt	12.000000	51.0000				
	M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work		t	0.013700	0.0582				
	M:Piasek uziar.0-2mm		m³	0.036000	0.1530				
	M:kształtowniki walcowane - dwuteowniki		kg	87.990000	373.9575				
	M:woda z rurociągu		m³	0.017000	0.0723				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.070000	0.2975				
	S:wyciąg		m-g	0.140000	0.5950				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
78	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260							
d.1.5	0313-05	mm - podwójne kształtowniki walcowane - dwuteowniki obmiar = [8.44] [2.0] RAZEM							
									8.440
									2.000
									10.440 m
	R:robocizna		r-g	2.160000	22.5504				
	M:Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15		szt	12.000000	125.2800				
	M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work		t	0.013700	0.1430				
	M:Piasek uziar.0-2mm		m³	0.036000	0.3758				
	M:kształtowniki walcowane - dwuteowniki		kg	175.980000	1 837.231				
				0	2				
	M:woda z rurociągu		m³	0.017000	0.1775				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.070000	0.7308				
	S:wyciąg		m-g	0.140000	1.4616				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
79	KNR 0-25	Zabezpieczenie konstrukcji stalowych - farba podkładowa lub równoważny system R60							
d.1.5	0202-01	obmiar =							
	jedna z ga-	[8.50+2.0+8.26+4.0]*0.907							
	łęzi								
	druga	[8.50+2.0+8.26]*0.907							
		RAZEM							
									20.643
									17.015
									37.658 m²
	R:robocizna		r-g	0.200000	7.5316				
	M:Farba epoksydowa gruntująca lub równoważny system o		dm	0.250000	9.4145				
	niegorszych parametrach		3						
	M:rozcieńczalnik		dm	0.087500	3.2951				
			3						
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.001000	0.0377				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
80	KNR 0-25	Zabezpieczenie konstrukcji stalowych - farba właściwa lub równoważny system R60							
d.1.5	0202-01	obmiar =							
	jedna z ga-	[8.50+2.0+8.26+4.0]*0.907							
	łęzi								
	druga	[8.50+2.0+8.26]*0.907							
		RAZEM							
									20.643
									17.015
									37.658 m²
	R:robocizna		r-g	0.200000	7.5316				
	M:farba ogniochorna - systemowa		dm	1.300000	48.9554				
			3						
	M:rozcieńczalnik		dm	0.065000	2.4478				
			3						
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.001000	0.0377				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
81	KNR 0-25	Zabezpieczenie konstrukcji stalowych - farba nawierzchniowa lub równoważny system R60							
d.1.5	0202-01	obmiar =							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	jedna z gałęzi	[8.50+2.0+8.26+4.0]*0.907							20.643
	druga	[8.50+2.0+8.26]*0.907							17.015
		RAZEM							37.658 m ²
R:robocizna			r-g	0.200000	7.5316				
M:Fabryka nawierzchniowa, poliuretanowa lub równoważny system o niegorszych parametrach			dm ³	0.250000	9.4145				
M:rozcieńczalnik			dm ³	0.065000	2.4478				
M:materiały pomocnicze			%	1.000000					
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.001000	0.0377				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
82 KNR-W 2-d.1.5 02 1214-02		Schody stalowe z jednostronną poręczą ze spocznikami <i>schody stalowe kompletne wraz z konstrukcją, pomostami i spocznikami kratowymi, ściągami - fabrycznie wykończone malowane proszkowo</i> obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
R:robocizna			r-g	1.760000	1.7600				
M:schody stalowe kompletne wraz z konstrukcją, pomostami i spocznikami kratowymi, ściągami - fabrycznie wykończone malowane proszkowo			m	9.480000	9.4800				
M:elektrody			100 szt.	0.035000	0.0350				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:spawarka elektryczna wirująca			m-g	0.224000	0.2240				
S:środek transportowy			m-g	0.018000	0.0180				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
83 KNR-W 2-d.1.5 02 1214-03		Balustrady dla schodów stalowych <i>Balustrady stalowe wraz ze słupami i prętami pośrednimi - fabrycznie wykończone malowane proszkowo - system kompatybilny z systemem schodowym</i> obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
R:robocizna			r-g	1.270000	1.2700				
M:Balustrady stalowe wraz ze słupami i prętami pośrednimi - fabrycznie wykończone malowane proszkowo - system kompatybilny z systemem schodowym			m	19.267500	19.2675				
M:elektrody			100 szt.	0.021000	0.0210				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:spawarka elektryczna wirująca			m-g	0.335000	0.3350				
S:środek transportowy			m-g	0.004000	0.0040				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
84 KNR-W 2-d.1.5 02 1214-03		Balustrady dla schodów wewnętrznych <i>Balustrady stalowe wraz ze słupami i wypełnieniem kasetonami dębowymi - fabrycznie wykończone malowane proszkowo - system kompatybilny z systemem podnośnika platformowego</i> obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
R:robocizna			r-g	1.270000	1.2700				
M:Balustrady stalowe wraz ze słupami i wypełnieniem kasetonami dębowymi - fabrycznie wykończone malowane proszkowo - system kompatybilny z systemem podnośnika platformowego			m	9.240000	9.2400				
M:elektrody			100 szt.	0.021000	0.0210				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:spawarka elektryczna wirująca			m-g	0.335000	0.3350				
S:środek transportowy			m-g	0.004000	0.0040				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
85 KNR-W 2-d.1.5 02 1214-03		Pochwyty dla schodów wewnętrznych <i>Pochwyty stalowe fabrycznie wykończone malowane proszkowo - system</i> obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
R:robocizna			r-g	1.270000	1.2700				
M:Pochwyty stalowe fabrycznie wykończone malowane proszkowo - system			m	7.980000	7.9800				
M:elektrody			100 szt.	0.021000	0.0210				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:spawarka elektryczna wirująca			m-g	0.335000	0.3350				
S:środek transportowy			m-g	0.004000	0.0040				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Roboty montażowe - konstrukcje stalowe

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.6		Roboty montażowe - stolarka i ślusarka							
1.6.1		Stolarka okienna, rolety							
86	NNRNKB	Okna o pow. 1.5-2.0 m ² drewniane zespolone budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone							
d.1.6	202 1016a-	Okna drewniane klejone sosna kolor dąb z szybą potrójną - fabrycznie wykończone - wsp. przenikania 0,9 [W/m ² K]							
.1	06	obmiar =							
	O-4	[1.20*1.40]*3							5.040
	O-5	[1.80*1.20]*2							4.320
		RAZEM							9.360 m ²
R:robocizna			r-g	1.910000	17.8776				
M:Okna drewniane klejone sosna kolor dąb z szybą potrójną - fabrycznie wykończone - wsp. przenikania 0,9 [W/m ² K]			m ²	1.000000	9.3600				
M:ćwierćwałki			m	3.520000	32.9472				
M:gwoździe stolarskie			kg	0.010000	0.0936				
M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna			m ²	0.300000	2.8080				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.060000	0.5616				
M:pakuły			kg	0.200000	1.8720				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.050000	0.4680				
S:środek transportowy			m-g	0.060000	0.5616				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
87	NNRNKB	Okna o pow.ponad 1.5 m ² z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu - okna p.poż EI30							
d.1.6	202 1026-	Okna z kształtowników aluminiowych z szybą potrójną, okleina drewnopodobna, - wsp. przenikania 0,9 [W/m ² K] -							
.1	04	odporność ogniowa EI30							
		obmiar =							
	O-1 - FIX	[1.40*2.20]*1							3.080
	O-2 - FIX	[2.00*2.20]*1							4.400
	O-3 - FIX	[1.80*1.40]*2							5.040
	O-3A - FIX	[1.80*1.40]*2							5.040
		RAZEM							17.560 m ²
R:robocizna			r-g	2.490000	43.7244				
M:Okna z kształtowników aluminiowych z szybą potrójną, okleina drewnopodobna, - wsp. przenikania 0,9 [W/m ² K] -			m ²	1.000000	17.5600				
M:kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.			szt.	5.670000	99.5652				
M:uszczelki z pianki poliuretanowej			szt.	1.176000	20.6506				
M:masa uszczelniająca silikonowa			kg	0.240000	4.2144				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.060000	1.0536				
S:środek transportowy			m-g	0.070000	1.2292				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
88	KNR-W 2-	Parapety drewniane z drewna klejonego gr. 4cm, szerokość 40cm - wykończone fabrycznie.							
d.1.6	02 2119-02	Parapet drewn. igl. klejony fabrycznie wykończony gr. 4cm							
.1		obmiar =							
	O-4	[1.20]*3							3.600
	O-5	[1.80]*2							3.600
	O-1 - FIX	[1.40]*1							1.400
	O-2 - FIX	[2.00]*1							2.000
	O-3 - FIX	[1.80]*2							3.600
	O-3A - FIX	[1.80]*2							3.600
		RAZEM							17.800 m
R:robocizna			r-g	2.270000	40.4060				
M:zaprawa cementowa m. 12			m ³	0.012000	0.2136				
M:materiały pomocnicze			%	29.000000					
M:Parapet drewn. igl. klejony fabrycznie wykończony gr. 4cm			m	1.020000	18.1560				
S:wyciąg			m-g	0.030000	0.5340				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
89	NNRNKB	(z.VI) Okna dachowe. Okno dachowe drewniane obrotowe FTS U2 o wymiarach 78x140 cm w kolorze naturalnym							
d.1.6	202 1027-	Okno dachowe drewniane obrotowe FTS U2 o wymiarach 78x140 cm w kolorze naturalnym z kołnierzem uszczelniającym, U _{max} =1,1							
.1	01	obmiar = [9] = 9.000 kpl.							
R:robocizna			r-g	2.970000	26.7300				
M:Okno dachowe drewniane obrotowe FTS U2 o wymiarach 78x140 cm w kolorze naturalnym z kołnierzem uszczelniającym, U _{max} =1,1			szt	1.000000	9.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.030000	0.2700				
S:środek transportowy			m-g	0.040000	0.3600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
90	NNRNKB	Montaż rolet aluminiowych zew. - kompletne sterowanie automatyczne zgodnie z cz. elektryczną							
d.1.6	202 1026-	<i>Rolety okienne alu - antywłamaniowe - automatyczne sterowanie</i>							
.1	04	obmiar =							
	analogia	[1.40*2.20]*1							3.080
		[2.00*2.20]*1							4.400
		[1.80*1.40]*2							5.040
		[1.20*1.40]*3							5.040
		[1.80*1.20]*1							2.160
		RAZEM							19.720 m ²
R:robocizna			r-g	2.490000	49.1028				
M:Rolety okienne alu - antywłamaniowe - automatyczne sterowanie			m ²	1.000000	19.7200				
M:kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.			szt.	5.670000	111.8124				
M:uszczelki z pianki poliuretanowej			szt	1.176000	23.1907				
M:masa uszczelniająca silikonowa			kg	0.240000	4.7328				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.060000	1.1832				
S:środek transportowy			m-g	0.070000	1.3804				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Stolarka okienna, rolety

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.6.2		Stolarka drzwiowa wewnętrzna							
91	NNRNKB	Drzwi i witryny stałe drewniane klejone zespolone budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone							
d.1.6	202 1016a-	<i>Drzwi i witryny stałe drewniane klejone sosna kolor dąb z szybą potrójną - fabrycznie wykończone - wsp. przenikania</i>							
.2	06	<i>0,9 [W/m2K]</i>							
	analogia								
	D4	obmiar =							7.650
	W	[1.70*2.25]*2							9.384
		[3.57*3.70]-[1.70*2.25]							17.034 m ²
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	1.910000	32.5349				
M:Drzwi i witryny stałe drewniane klejone sosna kolor dąb z szybą potrójną - fabrycznie wykończone - wsp. przenikania 0,9 [W/m2K]			m ²	1.000000	17.0340				
M:ćwierćwałki			m	3.520000	59.9597				
M:gwoździe stolarskie			kg	0.010000	0.1703				
M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna			m ²	0.300000	5.1102				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.060000	1.0220				
M:pakuły			kg	0.200000	3.4068				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.050000	0.8517				
S:środek transportowy			m-g	0.060000	1.0220				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
92	NNRNKB	Drzwi drewniane klejone zespolone budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone							
d.1.6	202 1016a-	<i>Drzwi wew. drewniane klejone sosna kolor dąb z szybą bezp./pełne - fabrycznie wykończone</i>							
.2	06	<i>obmiar = [0.90*2.0]*13 = 23.400 m²</i>							
	analogia								
R:robocizna			r-g	1.910000	44.6940				
M:Drzwi wew. drewniane klejone sosna kolor dąb z szybą bezp./pełne - fabrycznie wykończone			m ²	1.000000	23.4000				
M:ćwierćwałki			m	3.520000	82.3680				
M:gwoździe stolarskie			kg	0.010000	0.2340				
M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna			m ²	0.300000	7.0200				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.060000	1.4040				
M:pakuły			kg	0.200000	4.6800				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.050000	1.1700				
S:środek transportowy			m-g	0.060000	1.4040				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
93	NNRNKB	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu							
d.1.6	202 1026-	<i>Drzwi z kształtowników aluminiowych klasa C - pełne z zamkiem szyfrowym</i>							
.2	06	<i>obmiar = [0.90*2.0]*1 = 1.800 m²</i>							
	analogia								
R:robocizna			r-g	2.440000	4.3920				
M:Drzwi z kształtowników aluminiowych klasa C - pełne z zamkiem szyfrowym			m ²	1.000000	1.8000				
M:kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.			szt.	3.450000	6.2100				
M:uszczelki z pianki poliuretanowej			szt.	4.300000	7.7400				
M:masa uszczelniająca silikonowa			kg	0.180000	0.3240				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.080000	0.1440				
S:środek transportowy			m-g	0.090000	0.1620				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

				Stolarka drzwiowa wewnętrzna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.6.3		Stolarka drzwiowa zewnętrzna							
94	NNRNKB	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu							
d.1.6	202 1026-	Drzwi z kształtowników aluminiowych klasa C - przeszkle- nie szybą potrójną - wsp. przenikania 0,9 [W/m2K]							
.3	06								
	analogia								
	Dz-1	obmiar =							2.000
	Dz-2	[1.0*2.0]*1							7.650
		[1.70*2.25]*2							9.650 m²
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	2.440000	23.5460				
M:Drzwi z kształtowników aluminiowych klasa C - przeszkle- nie szybą potrójną - wsp. przenikania 0,9 [W/m2K]			m²	1.000000	9.6500				
M:kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.			szt.	3.450000	33.2925				
M:uszczelki z pianki poliuretanowej			szt.	4.300000	41.4950				
M:masa uszczelniająca silikonowa			kg	0.180000	1.7370				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.080000	0.7720				
S:środek transportowy			m-g	0.090000	0.8685				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
95	NNRNKB	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu							
d.1.6	202 1026-	Drzwi z kształtowników aluminiowych klasa C - przeszkle- nie szybą potrójną - wsp. przenikania 0,9 [W/m2K] - p.poż							
.3	06	EI30							
	analogia								
	Dz-3	obmiar = [1.25*2.15]*1 = 2.688 m²							
R:robocizna			r-g	2.440000	6.5587				
M:Drzwi z kształtowników aluminiowych klasa C - przeszkle- nie szybą potrójną - wsp. przenikania 0,9 [W/m2K] - p.poż			m²	1.000000	2.6880				
EI30									
M:kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.			szt.	3.450000	9.2736				
M:uszczelki z pianki poliuretanowej			szt.	4.300000	11.5584				
M:masa uszczelniająca silikonowa			kg	0.180000	0.4838				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.080000	0.2150				
S:środek transportowy			m-g	0.090000	0.2419				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Stolarka drzwiowa zewnętrzna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.6.4		Stolarka działowa płytowa							
96	KNR-W 2-	Ścianki ustępowe - dostawa i montaż zabudowy kabiny ustępowej z drzwiami							
d.1.6	02 1029-05	ścianki ustępowe z drzwiami sklejka wodoodporna, kompletne z stopkami z rur nierdzewnych i okuciami - wykończone fabrycznie							
.4		obmiar =							
	ustępy	[2.55]*2.15*2							10.965
		[1.34]*2.15*2							5.762
		[0.25]*1.0*1							0.250
	zabudowa sachtu	[2.35*2.50]*1							5.875
		RAZEM							22.852 m²
R:robocizna			r-g	3.910000	89.3513				
M:ścianki ustępowe z drzwiami sklejka wodoodporna, kompletne z stopkami z rur nierdzewnych i okuciami - wykończone fabrycznie			m ²	1.000000	22.8520				
M:podpórki do ścianek ustępowych			szt	0.500000	11.4260				
S:wyciąg			m-g	0.050000	1.1426				
S:środek transportowy			m-g	0.060000	1.3711				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
97	KNR-W 2-	Montaż drzwi rewizyjnych							
d.1.6	02 1029-05	drzwi rewizyjne ocieplone							
.4	analogia	obmiar = [0.60*1.20] = 0.720 m ²							
	drzwi rewizyjne Dr								
R:robocizna			r-g	3.910000	2.8152				
M:drzwi rewizyjne ocieplone			m ²	1.000000	0.7200				
M:podpórki do ścianek ustępowych			szt	0.500000	0.3600				
S:wyciąg			m-g	0.050000	0.0360				
S:środek transportowy			m-g	0.060000	0.0432				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Stolarka działowa płytowa

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe - stolarka i ślusarka

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.7		Roboty izolacyjne							
98	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 =							
	dach - sko-	[12.89]*16.77							216.165
	sy z sufitem								
	dach - sko-	[17.56]*21.05							369.638
	sy do kale-								
	nicy								
	wykusze -	[8.19]*2.0*2							32.760
	dodatek								
	strefa ko-	[12.23]*3.52							43.050
	munikacji -								
	wentylator-								
	nia	[15.24]*3.52							53.645
		RAZEM							715.258 m ²
R:robocizna			r-g	0.156000	111.5802				
M:Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm			m ²	1.050000	751.0209				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.005900	4.2200				
S:środek transportowy			m-g	0.007500	5.3644				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
99	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho - gr.8cm							
d.1.7	0613-05	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 80mm							
		obmiar =							
	dach - sko-	[12.89]*16.77							216.165
	sy z sufitem								
	dach - sko-	[17.56]*21.05							369.638
	sy do kale-								
	nicy								
	wykusze -	[8.19]*2.0*2							32.760
	dodatek								
	strefa ko-	[12.23]*3.52							43.050
	munikacji -								
	wentylator-								
	nia	[15.24]*3.52							53.645
		RAZEM							715.258 m ²
R:robocizna			r-g	0.156000	111.5802				
M:Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 80mm			m ²	1.050000	751.0209				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.005900	4.2200				
S:środek transportowy			m-g	0.007500	5.3644				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
100	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 =							
	poddasze	[7.89]*4.60							36.294
	nad cz.								
	mieszkalną								
	strop dREW-	[9.80*20.58]-[3.50*4.40]							186.284
	niany								
		RAZEM							222.578 m ²
R:robocizna			r-g	0.156000	34.7222				
M:Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 200mm			m ²	1.050000	233.7069				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.005900	1.3132				
S:środek transportowy			m-g	0.007500	1.6693				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
101	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - paroizolacja							
d.1.7	0607-01	Folia poliet. paroszczelna 2-6g/m2/h							
		obmiar =							
	strop dREW-	[9.80*20.58]-[3.50*4.40]							186.284
	niany								
	dach - sko-	[12.89]*21.05							271.335
	sy z sufitem								
	wykusze -	[8.19]*2.0*2							32.760
	dodatek								
	strefa ko-	[12.23]*3.52							43.050
	munikacji -								
	wentylator-								
	nia								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		[15.24]*3.52							53.645
	poddasze nad cz. mieszkalną	[7.89]*4.60							36.294
		RAZEM							623.368 m ²
	R:robocizna		r-g	0.359600	224.1631				
	M:Folia poliet. paroszczelna 2-6g/m2/h		m ²	1.200000	748.0416				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.011200	6.9817				
	S:środek transportowy		m-g	0.006800	4.2389				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty izolacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.8		Roboty montażowe - zabudowa GKF-W							
102	KNR-W 2- d.1.8 02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 75-01 - Sd-1 <i>Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm</i> <i>Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm</i> <i>Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 70mm</i> obmiar = [2.57+5.20+0.40+1.37+3.90+3.93+2.47+1.30+2.65+1.20+1.20+2.20+5.43+2.55+2.55+1.83+2.55+1.70+2.40]* 2.70 -[1.0*2.05]*12 [4.10+2.68]*3.73 -[1.0*2.05]*1 [3.38]*2.50 -[1.0*2.05]*1 RAZEM							127.980 -24.600 25.289 -2.050 8.450 -2.050 133.019 m ²
		R:robocizna	r-g	2.130000	283.3305				
		M:Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m ²	1.030000	137.0096				
		M:Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m ²	1.030000	137.0096				
		M:Profil ścienny U "75"do rusztu pod pł. g-k	m	0.760000	101.0944				
		M:Profil ścienny C "75"do rusztu pod pł. g-k	m	2.050000	272.6890				
		M:kołki rozporowe z wkrętami	szt.	4.060000	540.0571				
		M:blachowkręty	szt.	27.760000	3 692.607 4				
		M:Gips budowlany szpachlowy	t	0.001960	0.2607				
		M:Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 70mm	m ²	1.030000	137.0096				
		M:taśma	m	3.626000	482.3269				
		M:woda z rurociągu	m ³	0.001270	0.1689				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.037000	4.9217				
		S:środek transportowy	m-g	0.028000	3.7245				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
103	KNR-W 2- d.1.8 02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 - Sd-2 <i>Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm</i> <i>Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm</i> obmiar = [2.20+9.60]*2.70 = 31.860 m ²							
		R:robocizna	r-g	2.910000	92.7126				
		M:Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm	m ²	4.120000	131.2632				
		M:Profil ścienny U "100"do rusztu pod pł.g-k	m	0.760000	24.2136				
		M:Profil ścienny C "100"do rusztu pod pł.g-k	m	2.050000	65.3130				
		M:kołki rozporowe z wkrętami	szt.	4.060000	129.3516				
		M:blachowkręty	szt.	44.420000	1 415.221 2				
		M:Gips budowlany szpachlowy	t	0.002820	0.0898				
		M:Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm	m ²	1.030000	32.8158				
		M:taśma	m	3.626000	115.5244				
		M:woda z rurociągu	m ³	0.001830	0.0583				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.070000	2.2302				
		S:środek transportowy	m-g	0.052300	1.6663				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
104	KNR-W 2- d.1.8 02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych (podwójnych) z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 - Sd-3 <i>Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm</i> <i>Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm</i> <i>Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm</i> obmiar = [0.70*8.44] [0.50*8.44*4.47] -[1.40*2.05] RAZEM							5.908 18.863 -2.870 21.901 m ²
		R:robocizna	r-g	2.910000	63.7319				
		M:Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m ²	2.060000	45.1161				
		M:Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m ²	2.060000	45.1161				
		M:Profil ścienny U "100"do rusztu pod pł.g-k	m	1.520000	33.2895				
		M:Profil ścienny C "100"do rusztu pod pł.g-k	m	4.100000	89.7941				
		M:kołki rozporowe z wkrętami	szt.	8.120000	177.8361				
		M:blachowkręty	szt.	88.840000	1 945.684 8				
		M:Gips budowlany szpachlowy	t	0.002820	0.0618				
		M:Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm	m ²	2.060000	45.1161				
		M:taśma	m	7.252000	158.8261				
		M:woda z rurociągu	m ³	0.001830	0.0401				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.070000	1.5331				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:środek transportowy	m-g	0.052300	1.1454				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
105	KNR-W 2- d.1.8 02 2003-09	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 100-01 - Sd-4 <i>Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm</i> obmiar = $[16.77]*0.70*2 = 23.478 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	1.820000	42.7300				
	M:Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm		m ²	1.030000	24.1823				
	M:Profil ścienny U "100"do rusztu pod pł.g-k		m	0.760000	17.8433				
	M:Profil ścienny C "100"do rusztu pod pł.g-k		m	2.050000	48.1299				
	M:kołki rozporowe z wkrętami		szt.	4.060000	95.3207				
	M:blachowkręty		szt.	13.880000	325.8746				
	M:Gips budowlany szpachlowy		t	0.000980	0.0230				
	M:Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm		m ²	1.030000	24.1823				
	M:taśma		m	1.813000	42.5656				
	M:woda z rurociągu		m ³	0.000640	0.0150				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.030000	0.7043				
	S:środek transportowy		m-g	0.016500	0.3874				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
106	KNR-W 2- d.1.8 02 2008-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach - Sw-1 <i>Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm</i> obmiar = $[0.50*10.60*6.0] = 31.800 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	1.060000	33.7080				
	M:Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm		m ²	1.525000	48.4950				
	M:Gips budowlany szpachlowy		t	0.007020	0.2232				
	M:taśma		m	1.258000	40.0044				
	M:woda z rurociągu		m ³	0.004560	0.1450				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:mieszarka do zapraw		m-g	0.009000	0.2862				
	S:wyciąg		m-g	0.026000	0.8268				
	S:środek transportowy		m-g	0.019400	0.6169				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
107	KNR-W 2- d.1.8 02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowni- ków CD i Ud <i>Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm</i> obmiar = dach - sko- sy z sufitem wysokim [12.89]*16.77 dach - sko- sy z sufitem niskim [11.63]*3.38 RAZEM							216.165 39.309 255.474 m ²
	R:robocizna		r-g	1.910000	487.9553				
	M:Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm		m ²	1.050000	268.2477				
	M:kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27		m	1.900000	485.4006				
	M:kształtowniki stalowe przyściennie profil UD-28/27		m	0.400000	102.1896				
	M:łączniki wzdlużne lw 60/110		szt.	0.380000	97.0801				
	M:pręt mocujący		szt.	1.520000	388.3205				
	M:wieszak w 60/100		szt.	1.520000	388.3205				
	M:blachowkręty		szt.	18.500000	4 726.269 0				
	M:Gips budowlany szpachlowy		t	0.000300	0.0766				
	M:taśma		m	1.000000	255.4740				
	M:woda z rurociągu		m ³	0.000640	0.1635				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.045000	11.4963				
	S:środek transportowy		m-g	0.017600	4.4963				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
108	KNR-W 2- d.1.8 02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowni- ków CD i Ud analogia dodatek na wykusze <i>Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm</i> obmiar = $[10.0]*2 = 20.000 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	3.820000	76.4000				
	M:Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm		m ²	1.575000	31.5000				
	M:kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27		m	2.850000	57.0000				
	M:kształtowniki stalowe przyściennie profil UD-28/27		m	0.600000	12.0000				
	M:łączniki wzdlużne lw 60/110		szt.	0.570000	11.4000				
	M:pręt mocujący		szt.	2.280000	45.6000				
	M:wieszak w 60/100		szt.	2.280000	45.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:blachowkręty			szt.	27.750000	555.0000				
M:Gips budowlany szpachlowy			t	0.000450	0.0090				
M:taśma			m	1.500000	30.0000				
M:woda z rurociągu			m³	0.000960	0.0192				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.067500	1.3500				
S:środek transportowy			m-g	0.026400	0.5280				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
109	KNR-W 2- d.1.8 02 2006-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża - REI30 <i>Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm</i> obmiar = [13.83+9.02+13.34+16.35+15.32] [9.11+39.64+5.51+15.54] RAZEM							67.860 69.800 137.660 m²
R:robocizna			r-g	2.260000	311.1116				
M:Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm			m²	1.050000	144.5430				
M:profile nośne 60/27			m	1.900000	261.5540				
M:profile przyściennne 28/27			m	0.400000	55.0640				
M:łączniki wzdłużne lw 60/110			szt.	0.380000	52.3108				
M:łączniki krzyżowe lk 60/60			szt.	1.520000	209.2432				
M:blachowkręty typ 212/25			szt.	18.500000	2 546.710 0				
M:Gips budowlany szpachlowy			t	0.000504	0.0694				
M:taśma			m	1.000000	137.6600				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.050000	6.8830				
S:środek transportowy			m-g	0.010000	1.3766				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
110	KNR-W 2- d.1.8 02 2006-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża - REI30 <i>Płyta gips. karton. wodo-ogniooch.gr.12,5mm</i> obmiar = [1.20+1.62+5.28] [2.46+6.75+3.75+8.19+3.58] RAZEM							8.100 24.730 32.830 m²
R:robocizna			r-g	2.260000	74.1958				
M:Płyta gips. karton. wodo-ogniooch.gr.12,5mm			m²	1.050000	34.4715				
M:profile nośne 60/27			m	1.900000	62.3770				
M:profile przyściennne 28/27			m	0.400000	13.1320				
M:łączniki wzdłużne lw 60/110			szt.	0.380000	12.4754				
M:łączniki krzyżowe lk 60/60			szt.	1.520000	49.9016				
M:blachowkręty typ 212/25			szt.	18.500000	607.3550				
M:Gips budowlany szpachlowy			t	0.000504	0.0165				
M:taśma			m	1.000000	32.8300				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.050000	1.6415				
S:środek transportowy			m-g	0.010000	0.3283				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
111	KNR-W 2- d.1.8 02 2007-04	Dodatek za montaż klap rewizyjnych 80x80cm - rewizja w miejscach zaznaczonych na projekcie wentylacji - EI30 <i>klapy rewizyjne EI30 - płyty GKFW - o wym 60x60cm - na ruszccie alu</i> obmiar = [0.80*0.80]*8 = 5.120 m²							
analogia									
R:robocizna			r-g	1.840000	9.4208				
M:klapy rewizyjne EI30 - płyty GKFW - o wym 60x60cm - na ruszccie alu			szt.	1.700000	8.7040				
M:Gips budowlany szpachlowy			t	0.000500	0.0026				
M:wkrety do płyt gipsowych			kg	0.028300	0.1449				
M:woda z rurociągu			m³	0.000330	0.0017				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.014000	0.0717				
S:środek transportowy			m-g	0.042200	0.2161				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
112	KNR 2-02 d.1.8 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi bezpośrednio do konstrukcji <i>Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm</i> obmiar = [4*0.21]*2.40*8 [4*0.21]*1.30*20 RAZEM							16.128 21.840 37.968 m²
analogia									
R:robocizna			r-g	2.080000	78.9734				
M:Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm			m²	1.050000	39.8664				
M:kołki do wstrzeliwania			szt.	4.060000	154.1501				
M:wkrety do płyt gipsowych			kg	0.034700	1.3175				
M:gips budowlany szpachlowy			t	0.001320	0.0501				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	2.264000	85.9596				
		M:woda z rurociągu	m ³	0.000860	0.0327				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.025000	0.9492				
		S:środek transportowy	m-g	0.016500	0.6265				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
113	KNR 2-02	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo							
d.1.8	2004-05	55-01 - elementy stalowe podciągi							
	analogia	<i>Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm</i>							
		obmiar =							
		[2*0.26+0.24]*8.50							6.460
		[2*0.26+0.24]*1.50							1.140
		[2*0.26+0.24]*8.13							6.179
		[0.26+0.24]*3.60							1.800
		RAZEM							15.579 m ²
		R:robocizna	r-g	2.416200	37.6420				
		M:Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m ²	1.050000	16.3580				
		M:kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	3.360000	52.3454				
		M:kołki do wstrzeliwania	szt.	4.060000	63.2507				
		M:wkrety do płyt gipsowych	kg	0.034700	0.5406				
		M:gips budowlany szpachlowy	t	0.001320	0.0206				
		M:taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	2.264000	35.2709				
		M:Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 50mm	m ²	0.034100	0.5312				
		M:woda z rurociągu	m ³	0.000860	0.0134				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.025000	0.3895				
		S:środek transportowy	m-g	0.016500	0.2571				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe - zabudowa GKF-W

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.9		Roboty posadzkarskie							
114	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i							
d.1.9	0106-05	ziemi - pogłębienia pod warstwy konstrukcyjne							
		obmiar =							
	parter bez	[8.06*9.80]*0.42							33.175
	działowych								
	parter bez	[8.13*9.80]*0.42							33.463
	działowych								
	parter bez	[[3.57*9.80]+[0.16*1.50]]*0.42							14.795
	działowych								
		RAZEM							81.433 m³
R:robocizna			r-g	5.910000	481.2690				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
115	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym							
d.1.9	1101-07	<i>Piasek uziar.0-2mm</i>							
		obmiar =							
	parter bez	[8.06*9.80]*0.30							23.696
	działowych								
	parter bez	[8.13*9.80]*0.30							23.902
	działowych								
	parter bez	[[3.57*9.80]+[0.16*1.50]]*0.30							10.568
	działowych								
		RAZEM							58.166 m³
R:robocizna			r-g	4.320000	251.2771				
M:Piasek uziar.0-2mm			m³	1.080000	62.8193				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
116	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, B10 gr. 10cm							
d.1.9	1101-01	<i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i>							
		obmiar =							
	parter bez	[8.06*9.80]*0.10							7.899
	działowych								
	parter bez	[8.13*9.80]*0.10							7.967
	działowych								
	parter bez	[[3.57*9.80]+[0.16*1.50]]*0.10							3.523
	działowych								
		RAZEM							19.389 m³
R:robocizna			r-g	5.260000	101.9861				
M:Beton zwykły C8/10 (B-10)			m³	1.030000	19.9707				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
117	KNR-W 2-	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe							
d.1.9	02 0606-01	<i>Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm</i>							
		obmiar =							
	parter bez	[8.06*9.80]							78.988
	działowych								
	parter bez	[8.13*9.80]							79.674
	działowych								
	parter bez	[3.57*9.80]+[0.16*1.50]							35.226
	działowych								
		RAZEM							193.888 m²
R:robocizna			r-g	0.360000	69.7997				
M:Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm			m²	1.200000	232.6656				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.011200	2.1715				
S:środek transportowy			m-g	0.006800	1.3184				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
118	KNR-W 2-	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warst-							
d.1.9	02 0608-03	<i>wa gr. 15cm</i>							
		<i>Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)</i>							
		obmiar =							
	parter bez	[8.06*9.80]							78.988
	działowych								
	parter bez	[8.13*9.80]							79.674
	działowych								
	parter bez	[3.57*9.80]+[0.16*1.50]							35.226
	działowych								
	minus ar-	chium							
	1.10								-39.640
		RAZEM							154.248 m²
R:robocizna			r-g	0.089100	13.7435				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)			m ³	0.157500	24.2941				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.003200	0.4936				
S:środek transportowy			m-g	0.004700	0.7250				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
119	KNR-W 2-02 0608-03	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 15cm							
	archiwum 1.10	Płyty styrop.EPS 200-036(dach/podłoga/park obmiar = [39.64] = 39.640 m ²							
R:robocizna			r-g	0.089100	3.5319				
M:Płyty styrop.EPS 200-036(dach/podłoga/park			m ³	0.157500	6.2433				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.003200	0.1268				
S:środek transportowy			m-g	0.004700	0.1863				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
120	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro							
d.1.9		obmiar = [8.06*9.80]							78.988
	parter bez działowych	[8.13*9.80]							79.674
	parter bez działowych	[3.57*9.80]+[0.16*1.50]							35.226
	parter bez działowych minus archiwum 1.10	-[39.64]							-39.640
		RAZEM							154.248 m ²
R:robocizna			r-g	0.571200	88.1065				
M:zaprawa cementowa m. 12			m ³	0.052100	8.0363				
M:masa asfaltowa			kg	0.070000	10.7974				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.078300	12.0776				
S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0463				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
121	KNR 2-02 1101-01	Posadzki betonowe na podłożu. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.							
d.1.9	z.sz. 5.4. 9913 analogia archiwum 1.10	Beton zwykły C20/25 (B-25) obmiar = [39.64]*0.07 = 2.775 m ³							
R:robocizna			r-g	2.900000	8.0475				
M:Beton zwykły C20/25 (B-25)			m ³	1.030000	2.8583				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0.100000	0.2775				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
122	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową							
d.1.9		obmiar = [8.06*9.80]							78.988
	parter bez działowych	[8.13*9.80]							79.674
	parter bez działowych	[3.57*9.80]+[0.16*1.50]							35.226
	parter bez działowych	RAZEM							193.888 m ²
R:robocizna			r-g	0.074000	14.3477				
M:siatka zgrzewana			m ²	1.020000	197.7658				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.001100	0.2133				
S:środek transportowy			m-g	0.001700	0.3296				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
123	kalk. własna	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą epoksydową do betonów - posadzka archiwum wraz z cokołem 15cm							
d.1.9		Emalia epoksydowa do betonów obmiar = [39.64]							39.640
	archiwum 1.10								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		[2*5.43+2*7.30]*0.15 RAZEM							3.819 43.459 m ²
		R:robocizna M:Emalia epoksydowa do betonów M:rozcieńczalnik M:materiały pomocnicze S:środek transportowy	r-g dm 3 dm 3 % m-g	0.328100 0.111000 0.059900 1.500000 0.000800	14.2589 4.8239 2.6032 0.0348				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
124	KNR 0-21 d.1.9 4007-03	Obłożenie stropu drewnianego płytą GKF - REI30 <i>Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm</i> obmiar = [10.60*20.64] -[3.38*4.40] RAZEM							218.784 -14.872 203.912 m ²
		R:robocizna M:Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy	r-g m ² kg % m-g m-g	0.250000 1.000000 0.100000 1.500000 0.010000 0.010000	50.9780 203.9120 20.3912 2.0391 2.0391				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
125	KNR-W 2- d.1.9 02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa <i>Płyty z wełny min.podłoga - 100mm</i> obmiar = [10.60*20.64] -[3.38*4.40] RAZEM							218.784 -14.872 203.912 m ²
		R:robocizna M:Płyty z wełny min.podłoga - 100mm M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy	r-g m ² % m-g m-g	0.090700 1.050000 1.500000 0.007700 0.008900	18.4948 214.1076 1.5701 1.8148				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
126	KNR 0-21 d.1.9 4007-03	Podkład podłoga z płyt cem.-włókn. 20mm <i>Płyta cem.-włókn. 20mm</i> obmiar = [10.60*20.64] -[3.38*4.40] RAZEM							218.784 -14.872 203.912 m ²
		R:robocizna M:Płyta cem.-włókn. 20mm M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy	r-g m ² kg % m-g m-g	0.250000 1.000000 0.100000 1.500000 0.010000 0.010000	50.9780 203.9120 20.3912 2.0391 2.0391				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
127	KNR 0-21 d.1.9 4007-03	Podkład podłoga z płyt cem.-włókn. 20mm <i>Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm</i> obmiar = [5.0*3.43] = 17.150 m ²							
		R:robocizna M:Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy	r-g m ³ kg % m-g m-g	0.250000 0.025000 0.100000 1.500000 0.010000 0.010000	4.2875 0.4288 1.7150 0.1715 0.1715				
		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
1.10		Montaż platformy schodowej NP							
128		Dostawa i montaż kompletnego systemu podnośnika platformowego, schodowego dla niepełnosprawnych NP wraz z wykonaniem dokumentacji powykonawczej							
d.1.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego systemu podnośnika platformowego, schodowego dla niepełnosprawnych NP wraz z wykonaniem dokumentacji powykonawczej Typ urządzenia Platforma przyschodowa do transportu osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich z dużymi tylnymi kołami oraz na wózkach elektrycznych Rodzaj toru jazdy szyna prosta o długość do 15 metrów (do 40 stopni schodowych) Rodzaj napędu elektryczno - zębatkowy Prędkość jazdy ~0,1 m/s, łagodny start i zatrzymanie urządzenia ilość przystanków 2 przystanki, górny i dolny poziom Kąt nachylenia toru jezdni 15° - 47° Przeznaczenie montażu wewnątrz i na zewnątrz budynków Udźwig 200 kg; Wymiary podestu platformy 800x900 mm; Sposób montażu platformy bezpośrednio do ściany oraz na słupkach samonośnych Moc silnika 0,5 kW Zasilanie Jednofazowe 230 V AC; TN-S (bezpiecznik B10A + wyłącznik bezpiecznika 30 mA); Napęd bateryjny na platformie 2x12 V, pozostałe opcje do ustalenia na etapie wykonawczym obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	120.00000	120.0000				
	M:Dostawa i montaż kompletnego systemu podnośnika platformowego, schodowego dla niepełnosprawnych NP wraz z wykonaniem dokumentacji powykonawczej Typ urządzenia Platforma przyschodowa do transportu osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich z dużymi tylnymi kołami oraz na wózkach elektrycznych Rodzaj toru jazdy szyna prosta o długość do 15 metrów (do 40 stopni schodowych) Rodzaj napędu elektryczno - zębatkowy Prędkość jazdy ~0,1 m/s, łagodny start i zatrzymanie urządzenia ilość przystanków 2 przystanki, górny i dolny poziom Kąt nachylenia toru jezdni 15° - 47° Przeznaczenie montażu wewnątrz i na zewnątrz budynków Udźwig 200 kg; Wymiary podestu platformy 800x900 mm; Sposób montażu platformy bezpośrednio do ściany oraz na słupkach samonośnych Moc silnika 0,5 kW Zasilanie Jednofazowe 230 V AC; TN-S (bezpiecznik B10A + wyłącznik bezpiecznika 30 mA); Napęd bateryjny na platformie 2x12 V, pozostałe opcje do ustalenia na etapie wykonawczym S:samochód skrzyniowy do 5 t		kpl.	1.000000	1.0000				
			m-g	3.000000	3.0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż platformy schodowej NP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.11		Roboty wykończeniowe							
1.11.1		Roboty płytkarskie - ściany							
129	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe							
d.1.1	202 1134-	<i>preparat gruntujący</i>							
1.1	02	obmiar =							
									8.800
									10.200
									18.200
									12.720
									19.800
									16.200
									23.320
									23.840
									3.200
									1.080
		RAZEM							137.360 m ²
R:robocizna			r-g	0.080000	10.9888				
M:preparat gruntujący			dm ³	0.220000	30.2192				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.000200	0.0275				
S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0412				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
130	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków							
d.1.1	0102-03	obmiar = [5*4] = 20.000 szt.							
1.1									
R:robocizna			r-g	0.350000	7.0000				
M:kołki rozporowe z wkrętami			szt.	4.000000	80.0000				
M:wiertło diamentowe			szt.	0.008000	0.1600				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
131	KNR AT-22	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych							
d.1.1	0103-02	obmiar = [5*5] = 25.000 szt.							
1.1									
R:robocizna			r-g	0.070000	1.7500				
M:wiertło diamentowe			szt.	0.003000	0.0750				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
132	KNR AT-22	Obsadzenie kątowników ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dylatacji w zaprawie klejowej							
d.1.1	0105-04	obmiar = [1.0]*8 = 8.000 m							
1.1									
R:robocizna			r-g	0.280000	2.2400				
M:kątownik			m	2.100000	16.8000				
M:cienkowarstwowa zaprawa klejowa			kg	0.380000	3.0400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
133	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej;							
d.1.1	0204-07	<i>Płytki gresowe mat. rektyfikowane antypoślizgowe ca. 15x90 cm wzór dębu - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym</i>							
1.1		obmiar =							
	parter								8.800
									10.200
									18.200
									12.720
									19.800
									16.200
									23.320
	poddasze								23.840
									3.200
									1.080
		RAZEM							137.360 m ²
R:robocizna			r-g	1.320000	181.3152				
M:Płytki gresowe mat. rektyfikowane antypoślizgowe ca. 15x90 cm wzór dębu - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym			m ²	1.100000	151.0960				
M:zaprawa do spoinowania			kg	0.420000	57.6912				
M:cienkowarstwowa zaprawa klejowa			kg	4.160000	571.4176				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.030000	4.1208				
S:środek transportowy			m-g	0.030000	4.1208				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
134	KNR AT-22	Obsadzenie elementów w okładzinie ceramicznej - lustro - łazienka lustro łazienkowe #5mm							
d.1.1	0102-04	<i>lustro łazienkowe #5mm, wymiary 90x90cm</i>							
1.1	analogia	obmiar = [5] = 5.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.590000	2.9500				
M:lustro łazienkowe #5mm, wymiary 90x90cm			szt.	1.000000	5.0000				
M:Klej montażowy			szt	0.500000	2.5000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Roboty płytkarskie - ściany

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.11.2		Roboty płytkarskie - podłogi							
135 d.1.1 1.2	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome <i>preparat gruntujący</i> obmiar = [1.20+1.62+4.46+2.55+6.88+3.82+8.35] łazienki parter łazienka poddasze komunikacja parter kuchnia poddasze RAZEM							28.880 5.360 54.000 10.680 98.920 m ²
R:robocizna			r-g	0.060000	5.9352				
M:preparat gruntujący			dm ³	0.210000	20.7732				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.000200	0.0198				
S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0297				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
136 d.1.1 1.2	NNRNKB 202 1130- 01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm <i>sucha mieszanka podkład samopoz.</i> analogia obmiar = [1.20+1.62+4.46+2.55+6.88+3.82+8.35] łazienki parter łazienka poddasze komunikacja parter kuchnia poddasze RAZEM							28.880 5.360 54.000 10.680 98.920 m ²
R:robocizna			r-g	0.170000	16.8164				
M:sucha mieszanka podkład samopoz.			kg	8.150000	806.1980				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.010000	0.9892				
S:środek transportowy			m-g	0.010000	0.9892				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
137 d.1.1 1.2	KNR AT-23 0201-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; <i>Płytki gresowe mat. rektyfikowane antypoślizgowe ca. 15x90 cm wzór dębu - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym</i> obmiar = [1.20+1.62+4.46+2.55+6.88+3.82+8.35] łazienki parter łazienka poddasze RAZEM							28.880 5.360 34.240 m ²
R:robocizna			r-g	1.270000	43.4848				
M:Płytki gresowe mat. rektyfikowane antypoślizgowe ca.15x90 cm wzór dębu - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym			m ²	1.100000	37.6640				
M:zaprawa do spoinowania			kg	0.260000	8.9024				
M:grubowarstwowa zaprawa klejowa			kg	22.840000	782.0416				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.030000	1.0272				
S:środek transportowy			m-g	0.030000	1.0272				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
138 d.1.1 1.2	KNR AT-23 0201-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; <i>Płytki gresowe szkliwione 60x60 cm - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym</i> obmiar = [13.83+9.11+5.78+15.28+10.0] komunikacja parter kuchnia poddasze RAZEM							54.000 10.680 64.680 m ²
R:robocizna			r-g	1.270000	82.1436				
M:Płytki gresowe szkliwione 60x60 cm - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym			m ²	1.100000	71.1480				
M:zaprawa do spoinowania			kg	0.260000	16.8168				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:grubowarstwowa zaprawa klejowa	kg	22.840000	1 477.291 2				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.030000	1.9404				
		S:środek transportowy	m-g	0.030000	1.9404				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
139	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej;							
d.1.1	0201-07	okładziny klatki schodowej							
1.2	analogia	<i>Płytki gresowe szklwione 60x60 cm - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym</i>							
		schody - obmiar =							
		stopnie [1.70*2.40]*2							8.160
		schody - [1.70*0.17]*9*2							5.202
		podstopnie [3.50*2.0]*1							7.000
		schody - spocznik pośredni [2.10*3.50]*1							7.350
		schody - spocznik górny							
		RAZEM							27.712 m ²
		R:robocizna	r-g	1.905000	52.7914				
		M:Płytki gresowe szklwione 60x60 cm - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym	m ²	1.650000	45.7248				
		M:zaprawa do spoinowania	kg	0.390000	10.8077				
		M:grubowarstwowa zaprawa klejowa	kg	34.260000	949.4131				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.045000	1.2470				
		S:środek transportowy	m-g	0.045000	1.2470				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
140	KNR 0-12	Cokoliki z płytek o wysokości cokolika do 15 cm - dobór zgodnie z płytką podłogową							
d.1.1	1119-02	<i>Płytki gresowe szklwione - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym</i>							
1.2		obmiar =							
		[20.52+12.64+36.26+3.57]							72.990
		-[1.0]*9							-9.000
		-[1.80]*2							-3.600
		[6.0]*2							12.000
		RAZEM							72.390 m
		R:robocizna	r-g	0.541100	39.1702				
		M:Płytki gresowe szklwione - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym	m ²	0.155000	11.2205				
		M:cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	0.780000	56.4642				
		M:zaprawa spoinująca	kg	0.082500	5.9722				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.005800	0.4199				
		S:środek transportowy	m-g	0.003800	0.2751				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Roboty płytkarskie - podłogi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.11.3		Roboty montażowe - podłogi							
141 d.1.1 202 1134-1.3 01	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome <i>preparat gruntujący</i> obmiar = [9.02+13.34+16.35+15.32] pom. 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 pom. 2.3 [130.18] RAZEM							54.030 130.180 184.210 m ²
R:robocizna			r-g	0.060000	11.0526				
M:preparat gruntujący			dm ³	0.210000	38.6841				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.000200	0.0368				
S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0553				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
142 d.1.1 202 1130-1.3 02	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² <i>sucha mieszanka podkład samopoz.</i> obmiar = [9.02+13.34+16.35+15.32] pom. 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 pom. 2.3 [130.18] RAZEM							54.030 130.180 184.210 m ²
R:robocizna			r-g	0.140000	25.7894				
M:sucha mieszanka podkład samopoz.			kg	8.150000	1 501.3115				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.010000	1.8421				
S:środek transportowy			m-g	0.010000	1.8421				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
143 d.1.1 02 0606-01 1.3	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe <i>Folia poliet. paroszczelna 2-6g/m²/h</i> obmiar = [9.02+13.34+16.35+15.32] pom. 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 pom. 2.3 [130.18] RAZEM							54.030 130.180 184.210 m ²
R:robocizna			r-g	0.360000	66.3156				
M:Folia poliet. paroszczelna 2-6g/m ² /h			m ²	1.200000	221.0520				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.011200	2.0632				
S:środek transportowy			m-g	0.006800	1.2526				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
144 d.1.1 02 0606-01 1.3	KNR-W 2-	Izolacje akustyczne - poziome podposadzkowe <i>pianka podkładowa</i> obmiar = [9.02+13.34+16.35+15.32] pom. 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 pom. 2.3 [130.18] RAZEM							54.030 130.180 184.210 m ²
R:robocizna			r-g	0.360000	66.3156				
M:pianka podkładowa			m ²	1.200000	221.0520				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.011200	2.0632				
S:środek transportowy			m-g	0.006800	1.2526				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
145 d.1.1 0102-01 1.3	KNR AT-23	Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego w zaprawie klejowej <i>profil dylatacyjny</i> obmiar = [8.44]*4 linia słupów w poprzek pom. 2.3 linia środkowa wzdłuż pom. 2.3 [16.77] RAZEM							33.760 16.770 50.530 m
R:robocizna			r-g	0.350000	17.6855				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:profil dylatacyjny	m	1.050000	53.0565				
		M:grubowarstwowa zaprawa klejowa	kg	0.380000	19.2014				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
146	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych							
d.1.1	202 1136-	<i>Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC6</i>							
1.3	01	<i>Cokoły przyścienne dębowe i jesionowe</i>							
		obmiar =							
	pom. 1.2,	[9.02+13.34+16.35+15.32]							54.030
	1.3, 1.4, 1.5								
	pom. 2.3	[130.18]							130.180
		RAZEM							184.210 m²
R:robocizna			r-g	0.540000	99.4734				
M:Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC6			m ²	1.040000	191.5784				
M:Cokoły przyścienne dębowe i jesionowe			m	1.160000	213.6836				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.015000	2.7632				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.008000	1.4737				
S:środek transportowy			m-g	0.018000	3.3158				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe - podłogi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.11.4		Roboty malarskie							
147	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności							
d.1.1	1204-08	obmiar = [440.484+587.80] = 1028.284 m ²							
1.4									
R:robocizna			r-g	0.095000	97.6870				
M:gips budowlany szpachlowy			t	0.000300	0.3085				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
148	KNR 2-02	Gruntowanie powierzchni wewnętrznych							
d.1.1	1505-09	<i>Emulsja gruntująca</i>							
1.4	analogia	obmiar = [440.484+587.80] = 1028.284 m ²							
R:robocizna			r-g	0.103500	106.4274				
M:Emulsja gruntująca			kg	0.158000	162.4689				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.000100	0.1028				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
149	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów							
d.1.1	1204-01	<i>Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała zmywalna</i>							
1.4		obmiar =							
	parter	[176.55]							
	poddasze	[12.90*20.46]							
		RAZEM							
									176.550
									263.934
									440.484 m ²
R:robocizna			r-g	0.119000	52.4176				
M:Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała zmywalna			dm ₃	0.298000	131.2642				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
150	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian							
d.1.1	1204-02	<i>Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - kolor zmywalna</i>							
1.4		obmiar =							
	parter	[2*5.60+2*5.30]*2.50							
		[2*2.26+2*4.0]*2.50							
		[2*2.57+2*5.20]*2.50							
		[2*3.93+2*4.30]*2.50							
		[2*3.93+2*3.90]*2.50							
		[2*1.0+2*1.20]*2.50							
		[2*1.20+2*1.35]*2.50							
		[2*2.35+2*1.90]*2.50							
		[2*4.14+2*2.20]*2.50							
		[2*5.43+2*7.30]*2.50							
		[2*3.57+2*3.60]*2.50							
		[2*3.73+2*1.55]*2.50							
		[2*1.35+2*1.83]*2.50							
		[2*2.55+2*2.70]*2.50							
		[2*2.55+2*1.50]*2.50							
		[2*2.55+2*3.28]*2.50							
		[2*3.57+2*4.06]*2.50							
	poddasze	[3.43*2]*2.50							
		[2.68*2]*2.50							
		[4.0*2]*2.50							
		RAZEM							
									587.800 m ²
R:robocizna			r-g	0.119000	69.9482				
M:Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - kolor zmywalna			dm ₃	0.286000	168.1108				
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
1.11.5		Roboty elewacyjne							
151 d.1.1 1.5	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system BSO- przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - docieplenie kominów gr. 10cm oraz wiatrołapu <i>Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.150mm</i> <i>Zapr.klej.do płyt z weł.</i> obmiar = [10.84*3.0] [0.5*10.84*6.60] O-1 - FIX O-2 - FIX O-3 - FIX Dz1 RAZEM							32.520 35.772 -3.080 -4.400 -5.040 -2.750 53.022 m ²
		R:robocizna	r-g	1.438000	76.2456				
		M:Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.150mm	m ²	1.050000	55.6731				
		M:Zapr.klej.do płyt z weł.	kg	6.000000	318.1320				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.018000	0.9544				
		S:środek transportowy	m-g	0.014200	0.7529				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
152 d.1.1 1.5	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system BSO - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży <i>Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.50mm</i> <i>Zapr.klej.do płyt z weł.</i> obmiar = [2*1.40+2*2.20]*1*0.50 [2*2.00+2*2.20]*1*0.50 [2*1.80+2*1.40]*2*0.50 [2*1.25+2*2.20]*1*0.50 RAZEM							3.600 4.200 6.400 3.450 17.650 m ²
		R:robocizna	r-g	1.726000	30.4639				
		M:Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.50mm	m ²	1.050000	18.5325				
		M:Zapr.klej.do płyt z weł.	kg	6.000000	105.9000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.018000	0.3177				
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.014200	0.2506				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
153 d.1.1 1.5	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system BSO - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły <i>łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem</i> obmiar = [70.0*5] = 350.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.064100	22.4350				
		M:łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	1.040000	364.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.000200	0.0700				
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.000200	0.0700				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
154 d.1.1 1.5	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system BSO- przyklejenie warstwy siatki na ścianach <i>Zapr.klej.do płyt z weł.</i> obmiar = [10.84*3.0] [0.5*10.84*6.60] O-1 - FIX O-2 - FIX O-3 - FIX Dz1 RAZEM							32.520 35.772 -3.080 -4.400 -5.040 -2.750 53.022 m ²
		R:robocizna	r-g	0.623000	33.0327				
		M:Zapr.klej.do płyt z weł.	kg	6.000000	318.1320				
		M:siatka z włókna szklanego	m ²	1.135000	60.1800				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.008000	0.4242				
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.005900	0.3128				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
155 d.1.1 1.5	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system BSO - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = [2*1.40+2*2.20]*1*0.50 [2*2.00+2*2.20]*1*0.50 [2*1.80+2*1.40]*2*0.50							3.600 4.200 6.400

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	Dz1	[2*1.25+2*2.20]*1*0.50 RAZEM							3.450 17.650 m ²
		R:robocizna	r-g	1.410000	24.8865				
		M:zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	6.000000	105.9000				
		M:siatka z włókna szklanego	m ²	1.643000	28.9990				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.008000	0.1412				
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.005900	0.1041				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
156	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system BSO - zamocowanie listwy cokołowej							
d.1.1	2613-09	listwa cokołowa z otworami wentylacyjnymi oraz profilem okapowym							
1.5		obmiar = [11.0] = 11.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.237000	2.6070				
		M:kołki rozporowe z wkretami	szt	2.580000	28.3800				
		M:listwa cokołowa z otworami wentylacyjnymi oraz profilem okapowym	m	1.050000	11.5500				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.000200	0.0022				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
157		Konstrukcje podparć, zawiesz i osłon o masie elementu do 5 kg - montaż podkonstrukcji stalowej z łatami drewnia-							
d.1.1	kalk. włas-	nymi - ściany wraz z obróbką otworów							
1.5	na	podkonstrukcje stalowe elewacji drewnianych system							
		obmiar =							
		[10.84*3.0]							32.520
		[0.5*10.84*6.60]							35.772
		[18.40*2.37]							43.608
		RAZEM							111.900 m ²
		R:robocizna	r-g	0.153000	17.1207				
		M:podkonstrukcje stalowe elewacji drewnianych system	m ²	1.030000	115.2570				
		M:Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0.300000	33.5700				
		M:Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.I	m ³	0.002600	0.2909				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.002000	0.2238				
		S:ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.003100	0.3469				
		S:przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.003100	0.3469				
		S:spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.017000	1.9023				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
158		(z.V) Okładzina elewacyjna z elementów drewnianych - ściany wraz z obróbką otworów							
d.1.1	kalk. włas-	Deska elewacyjna - termodeska w kolorze dąb - sosna skandynawska - typ do wyboru na etapie wykonawczym							
1.5	na	obmiar =							
		[10.84*3.0]							32.520
		[0.5*10.84*6.60]							35.772
		[18.40*2.37]							43.608
		RAZEM							111.900 m ²
		R:robocizna	r-g	1.370000	153.3030				
		M:Deska elewacyjna - termodeska w kolorze dąb - sosna skandynawska - typ do wyboru na etapie wykonawczym	m ²	1.030000	115.2570				
		M:Wkręty stal. samowierzące stożk. fi 3,5 mm	kg	0.100000	11.1900				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.005000	0.5595				
		S:środek transportowy	m-g	0.007000	0.7833				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
159	NNRNKB	Parapety zewnętrzne z blachy							
d.1.1	202 0541-	Parapet zewn.blacha ocynk powlekana							
1.5	01	obmiar =							
	O-4	[1.20]*3*0.50							1.800
	O-5	[1.80]*2*0.50							1.800
	O-1 - FIX	[1.40]*1*0.50							0.700
	O-2 - FIX	[2.00]*1*0.50							1.000
	O-3 - FIX	[1.80]*2*0.50							1.800
	O-3A - FIX	[1.80]*2*0.50							1.800
		RAZEM							8.900 m ²
		R:robocizna	r-g	2.150000	19.1350				
		M:Parapet zewn.blacha ocynk powlekana	m ²	1.230000	10.9470				
		M:wkrety samogwintujące typu SW do blach	szt	27.500000	244.7500				
		M:zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.002000	0.0178				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.008000	0.0712				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
160 d.1.1 1.5	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną - kolor I <i>Farba akrylowa fasadowa-biała</i> obmiar = [2*10.84+2*25.85]*2.80 [0.5*10.84*6.60]*2 RAZEM							205.464 71.544 277.008 m ²
	R:robocizna		r-g	0.164000	45.4293				
	M:Farba akrylowa fasadowa-biała		dm	0.303000	83.9334				
	M:materiały pomocnicze		3						
	S:środek transportowy		%	1.500000					
			m-g	0.000400	0.1108				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
161 d.1.1 1.5	kalk. włas-na	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętr zgodnie z ustaleniem z inwestorem. <i>Dostawa i montaż lekkich konstrukcji zadaszeń wspornikowych, montowanych na kotwy wklejane, pokrycie z płyt ze szkła bezpiecznego, na profilach stalowych malowanych proszkowo - o wym. 1,20x2,0m</i> obmiar = [3] = 3.000 kpl.							
	M:Dostawa i montaż lekkich konstrukcji zadaszeń wspornikowych, montowanych na kotwy wklejane, pokrycie z płyt ze szkła bezpiecznego, na profilach stalowych malowanych proszkowo - o wym. 1,20x2,0m		kpl.	1.000000	3.0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
162 d.1.1 1.5	kalk. włas-na	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętr zgodnie z ustaleniem z inwestorem. <i>Dostawa i montaż lekkich konstrukcji zadaszeń wspornikowych, montowanych na kotwy wklejane, pokrycie z płyt ze szkła bezpiecznego, na profilach stalowych malowanych proszkowo - o wym. 1,20x1,20m</i> obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
	M:Dostawa i montaż lekkich konstrukcji zadaszeń wspornikowych, montowanych na kotwy wklejane, pokrycie z płyt ze szkła bezpiecznego, na profilach stalowych malowanych proszkowo - o wym. 1,20x1,20m		kpl.	1.000000	1.0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
163 d.1.1 1.5		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:151,152,153,154,155,156,159,160)							
	S:czas pracy rusztowania		m-g	1.000000	100.8869				
	Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Roboty elewacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.11.6		Wypożyczenie i dekoracje							
1.11.6.1		Sala konferencyjna							
164 d.1.1 1.6.1	kalk. własna	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętrza zgodnie z ustaleniem z inwestorem. <i>Rolety dekoracyjne tekstylne wew. typu ARF - kolor z II grupy cenowej zapewniający zacienianie wnętrza - do uzgodnienia na etapie wykonawczym - sterowane automatycznie zgodnie z częścią elektryczną</i> obmiar = [6] = 6.000 kpl.							
M:Rolety dekoracyjne tekstylne wew. typu ARF - kolor z II grupy cenowej zapewniający zacienianie wnętrza - do uzgodnienia na etapie wykonawczym - sterowane automatycznie zgodnie z częścią elektryczną			kpl.	1.000000	6.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
165 d.1.1 1.6.1	kalk. własna	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętrza zgodnie z ustaleniem z inwestorem. <i>Rolety dekoracyjne tekstylne wew. typu RD - kolor z II grupy cenowej zapewniający zacienianie wnętrza - do uzgodnienia na etapie wykonawczym - sterowane automatycznie zgodnie z częścią elektryczną</i> obmiar = [2] = 2.000 kpl.							
M:Rolety dekoracyjne tekstylne wew. typu RD - kolor z II grupy cenowej zapewniający zacienianie wnętrza - do uzgodnienia na etapie wykonawczym - sterowane automatycznie zgodnie z częścią elektryczną			kpl.	1.000000	2.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Sala konferencyjna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.11. 6.2		Zaplecze kuchenne							
166 d.1.1 1.6.2	kalk. włas- na	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętrz zgodnie z ustaleniem z inwestorem. <i>Zabudowa ciągu kuchennego l=4,0m - dostarczenie i montaż kompletnej zabudowy kuchennej wraz z osadzeniem sprzętów w zabudowie - konstrukcja z płyty laminowanej, fronty szafek z płyty fornir naturalny dąb, blat laminowany gr. 38mm, uchwyty aluminiowe proste, cokół aluminium szczotkowane, w każdej szufladzie i drzwiach spowalniacze - materiał wykończeniowy, kolor i rodzaj uchwytów do wyboru na etapie wykonawczym</i> obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
		M:Zabudowa ciągu kuchennego l=4,0m - dostarczenie i montaż kompletnej zabudowy kuchennej wraz z osadzeniem sprzętów w zabudowie - konstrukcja z płyty laminowanej, fronty szafek z płyty fornir naturalny dąb, blat laminowany gr. 38mm, uchwyty aluminiowe proste, cokół aluminium szczotkowane, w każdej szufladzie i drzwiach spowalniacze - materiał wykończeniowy, kolor i rodzaj uchwytów do wyboru na etapie wykonawczym	kpl.	1.000000	1.0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
167 d.1.1 1.6.2	kalk. włas- na	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętrz zgodnie z ustaleniem z inwestorem. <i>Płyta indukcyjna 4 polowa ceramiczna szlif od przodu (pole powiększone) z panelem dotykowym na płycie, funkcja powerboost - moc ca 4,6kW</i> obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
		M:Płyta indukcyjna 4 polowa ceramiczna szlif od przodu (pole powiększone) z panelem dotykowym na płycie, funkcja powerboost - moc ca 4,6kW	kpl.	1.000000	1.0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
168 d.1.1 1.6.2	kalk. włas- na	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętrz zgodnie z ustaleniem z inwestorem. <i>Lodówka do zabudowy, fronty wykończone płytą fornirowaną dąb naturalny jak meble kuchenne duża H=ca1.80m - klasa energetyczna min. A+, z funkcją no Frost (bezsronowa), alarm otwartych drzwi, wyświetlacz elektroniczny, chłodziarka+zamrażarka, półki szklane</i> obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
		M:Lodówka do zabudowy, fronty wykończone płytą fornirowaną dąb naturalny jak meble kuchenne duża H=ca1.80m - klasa energetyczna min. A+, z funkcją no Frost (bezsronowa), alarm otwartych drzwi, wyświetlacz elektroniczny, chłodziarka+zamrażarka, półki szklane	kpl.	1.000000	1.0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

				Zaplecze kuchenne			
RAZEM	RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt		

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.11.6.3		Komunikacja							
169	KNR AT-22	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętrz zgodnie z ustaleniem z inwestorem.							
d.1.1	0102-04	<i>Lustro #6mm ściennie w ramie drewnianej sosnowej, klejonej malowanej na kolor dąb o szer. 15cm i gr. 4cm, wymiary 1,0x2,0m, sytuowanie uzgodnić indywidualnie z Inwestorem</i>							
1.6.3	analogia	obmiar = [2] = 2.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.590000	1.1800				
M:Lustro #6mm ściennie w ramie drewnianej sosnowej, klejonej malowanej na kolor dąb o szer. 15cm i gr. 4cm, wymiary 1,0x2,0m, sytuowanie uzgodnić indywidualnie z Inwestorem			szt.	1.000000	2.0000				
M:Klej montażowy			szt	0.500000	1.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
170		Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętrz zgodnie z ustaleniem z inwestorem.							
d.1.1	kalk. włas-	<i>Wypożyczenie stałe: wieszak wykonać jako konstrukcję stalową spawaną z profili malowaną proszkowo w kolorze grafitowym, szarym lub ciemnozielonym, uchylną dwustronną na 10 ubrań na stronę, 20 ubrań na wieszak w sumie 80 ubrań, bez numerków</i>							
1.6.3	na	obmiar = [4] = 4.000 kpl.							
M:Wypożyczenie stałe: wieszak wykonać jako konstrukcję stalową spawaną z profili malowaną proszkowo w kolorze grafitowym, szarym lub ciemnozielonym, uchylną dwustronną na 10 ubrań na stronę, 20 ubrań na wieszak w sumie 80 ubrań, bez numerków			kpl.	1.000000	4.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
171		Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętrz zgodnie z ustaleniem z inwestorem.							
d.1.1	kalk. włas-	<i>Wypożyczenie stałe: wycieraczka obiektowa 240x120cm (wysokość profilu min. 14mm) szczotkowo-gumowa, profil aluminiowy twardy, guma ryflowana, wpuszczana w posadzkę (obniżenie obłożenia z płytek), atest wytrzymałości oraz PZH, odporność profili aluminiowych winna wynosić min. 350 kg/cm². Zakres temperatur stosowania: od -40°C do 70°C</i>							
1.6.3	na	obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
M:Wypożyczenie stałe: wycieraczka obiektowa 240x120cm (wysokość profilu min. 14mm) szczotkowo-gumowa, profil aluminiowy twardy, guma ryflowana, wpuszczana w posadzkę (obniżenie obłożenia z płytek), atest wytrzymałości oraz PZH, odporność profili aluminiowych winna wynosić min. 350 kg/cm ² . Zakres temperatur stosowania: od -40°C do 70°C			kpl.	1.000000	1.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
172		Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętrz zgodnie z ustaleniem z inwestorem.							
d.1.1	kalk. włas-	<i>Wypożyczenie stałe: wycieraczka obiektowa 120x60cm (wysokość profilu min. 14mm) szczotkowo-gumowa, profil aluminiowy twardy, guma ryflowana, wpuszczana w posadzkę (obniżenie obłożenia z płytek), atest wytrzymałości oraz PZH, odporność profili aluminiowych winna wynosić min. 350 kg/cm². Zakres temperatur stosowania: od -40°C do 70°C</i>							
1.6.3	na	obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
M:Wypożyczenie stałe: wycieraczka obiektowa 120x60cm (wysokość profilu min. 14mm) szczotkowo-gumowa, profil aluminiowy twardy, guma ryflowana, wpuszczana w posadzkę (obniżenie obłożenia z płytek), atest wytrzymałości oraz PZH, odporność profili aluminiowych winna wynosić min. 350 kg/cm ² . Zakres temperatur stosowania: od -40°C do 70°C			kpl.	1.000000	1.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
173		Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętrz zgodnie z ustaleniem z inwestorem.							
d.1.1	kalk. włas-	<i>Wypożyczenie stałe: wycieraczka zew. 120x120cm gr. 20mm, ruszt ocynkowany oczkowy 10x30mm z osadnikiem, z odprowadzeniem wody</i>							
1.6.3	na	obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
M:Wypożyczenie stałe: wycieraczka zew. 120x120cm gr. 20mm, ruszt ocynkowany oczkowy 10x30mm z osadnikiem, z odprowadzeniem wody			kpl.	1.000000	1.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
174		Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętrz zgodnie z ustaleniem z inwestorem.							
d.1.1	kalk. włas-	<i>Wypożyczenie stałe: wycieraczka zew. 120x60cm gr. 20mm, ruszt ocynkowany oczkowy 10x30mm z osadnikiem, z odprowadzeniem wody</i>							
1.6.3	na	obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
M:Wypożyczenie stałe: wycieraczka zew. 120x60cm gr. 20mm, ruszt ocynkowany oczkowy 10x30mm z osadnikiem, z odprowadzeniem wody			kpl.	1.000000	1.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

				Komunikacja
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.11.6.4		Łazienki							
175		Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętrz zgodnie z ustaleniem z inwestorem.							
d.1.1	kalk. włas-	Wyposażenie ruchome: pojemnik na papier toaletowy, duża rolka ca d=25cm, stal nierdzewna, zamykany na zamek							
1.6.4	na	Wyposażenie ruchome: dozownik mydła w płynie łokciowy o poj. 1L, stal nierdzewna, zamykany na zamek							
		Wyposażenie ruchome: kosz na odpady z uchylną pokrywą pedałową o poj. 30l stal nierdzewna							
		Wyposażenie ruchome: szczotka do czyszczenia toalety wraz z pojemnikiem na szczotkę stal nierdzewna							
		Wyposażenie ruchome: wieszak (haczyk) na ubranie wierzchnie lub torebkę stal nierdzewna							
		Wyposażenie ruchome: uchwyt na ręcznik papierowy o poj. 3 bindy stal nierdzewna							
		Wyposażenie ruchome: suszarka do rąk automatyczna z fotokomórką o mocy ca 1650W, obudowa ze stali nierdzewnej							
		obmiar = [5] = 5.000 kpl.							
		M:Wyposażenie ruchome: pojemnik na papier toaletowy, duża rolka ca d=25cm, stal nierdzewna, zamykany na zamek	kpl.	1.000000	5.0000				
		M:Wyposażenie ruchome: dozownik mydła w płynie łokciowy o poj. 1L, stal nierdzewna, zamykany na zamek	kpl.	1.000000	5.0000				
		M:Wyposażenie ruchome: kosz na odpady z uchylną pokrywą pedałową o poj. 30l stal nierdzewna	kpl.	1.000000	5.0000				
		M:Wyposażenie ruchome: szczotka do czyszczenia toalety wraz z pojemnikiem na szczotkę stal nierdzewna	kpl.	1.000000	5.0000				
		M:Wyposażenie ruchome: wieszak (haczyk) na ubranie wierzchnie lub torebkę stal nierdzewna	kpl.	10.000000	10.0000				
		M:Wyposażenie ruchome: uchwyt na ręcznik papierowy o poj. 3 bindy stal nierdzewna	kpl.	1.000000	5.0000				
		M:Wyposażenie ruchome: suszarka do rąk automatyczna z fotokomórką o mocy ca 1650W, obudowa ze stali nierdzewnej	kpl.	1.000000	5.0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

	Łazienki			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.11.6.5		Archiwum							
176		Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia wnętrz zgodnie z ustaleniem z inwestorem.							
d.1.1.1	kalk. włas-	<i>Regały archiwizacyjne przesuwne mechaniczne 6-rzędowe dwustronna</i>							Nośność półki do 80kg/mb
1.6.5	na	. ścianka tylna stężenia krzyżowe Ilość półek użytkowych: 6+1, H regału = 2340mm Głębokość półki 300mm , grubość półki: 30mm, Odstępu między półkami 330mm Kolor standardowy - do uzgodnienia na etapie wykonawczym Odbojniki w wózkach regałów zabezpieczające przed przytrzaśnięciem dłoni Blokady w kierownicach regałów uniemożliwiające przytrzaśnięcie osoby wchodzącej między regały Blokada anty wywrotowa uniemożliwiająca wywrócenie się regałów w trakcie przesuwania Mocowanie regałów stacjonarnych do podłoża i do ściany. Najazdy montowane do torowiska zabezpieczające przed potknięciem się o tor. Na panelu jednego z regałów zostanie umieszczona instrukcja obsługi regału w formacie A4 obmiar = [7] = 7.000 kpl.							Odbojniki w wózkach re-
M:Regały archiwizacyjne przesuwne mechaniczne 6-rzędowe dwustronna ścianka tylna stężenia krzyżowe Ilość półek użytkowych: 6+1, H regału = 2340mm Głębokość półki 300mm , grubość półki: 30mm, Odstępu między półkami 330mm Kolor standardowy - do uzgodnienia na etapie wykonawczym Odbojniki w wózkach regałów zabezpieczające przed przytrzaśnięciem dłoni Blokady w kierownicach regałów uniemożliwiające przytrzaśnięcie osoby wchodzącej między regały Blokada anty wywrotowa uniemożliwiająca wywrócenie się regałów w trakcie przesuwania Mocowanie regałów stacjonarnych do podłoża i do ściany. Najazdy montowane do torowiska zabezpieczające przed potknięciem się o tor. Na panelu jednego z regałów zostanie umieszczona instrukcja obsługi regału w formacie A4			szt	1.000000	7.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Archiwum

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wyposażenie i dekoracje

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE							
2.1		Roboty demontażowe							
177	KNR-W 4- d.2.1 02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = [25.0] = 25.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.140000	3.5000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
178	KNR-W 4- d.2.1 02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku obmiar = [22.0] = 22.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.180000	3.9600				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
179	KNR-W 4- d.2.1 02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie obmiar = [5.0] = 5.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.280000	1.4000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
180	KNR-W 4- d.2.1 02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm obmiar = [3] = 3.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.360000	1.0800				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
181	KNR-W 4- d.2.1 02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej, wannowej lub zmywakowej obmiar = [4] = 4.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.700000	2.8000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
182	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 = [2] = 2.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.700000	1.4000				
	M:Materiały pomocnicze (od R)		%	1.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
183	KNR-W 4- d.2.1 02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = [6] = 6.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.860000	5.1600				
	M:Materiały pomocnicze (od R)		%	1.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
184	KNR-W 4- d.2.1 02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna lub brodzik obmiar = [2] = 2.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	2.470000	4.9400				
	M:Materiały pomocnicze (od R)		%	1.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
185	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:								
186	KNR-W 4- d.2.1 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = [120.0] = 120.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.160000	19.2000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
187	KNR-W 4- d.2.1 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = [50.0] = 50.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.220000	11.0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
188	KNR-W 4- d.2.1 02 0140-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia obmiar = [20] = 20.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.070000	1.4000				
	M:Materiały pomocnicze (od R)		%	1.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
189	KNR-W 4- d.2.1 02 0140-04	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 25-32 mm bez korkowania podejścia obmiar = [5] = 5.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.090000	0.4500				
	M:Materiały pomocnicze (od R)		%	1.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
190	KNR-W 4- d.2.1 02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm obmiar = [5] = 5.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.350000	1.7500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
191	KNR-W 4- d.2.1 02 0143-02	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego o śr. 25-32 mm obmiar = [2] = 2.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.630000	1.2600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
192	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:									
193	KNR-W 4- d.2.1 02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm ³ obmiar = [3] = 3.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	2.270000	6.8100				
	M: Materiały pomocnicze (od R)		%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
194	KNR-W 4- d.2.1 02 0236-04	Przeczyszczanie 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:									
195	KNR-W 4- d.2.1 02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = [13] = 13.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.170000	2.2100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
196	KNR-W 4- d.2.1 02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego obmiar = [13] = 13.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.500000	6.5000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
197	KNR 4-01 d.2.1 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = [6] = 6.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.570000	3.4200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
198	KNR 4-01 d.2.1 0344-09/10	Przebicie otworów w ścianach z kamienia twardego o grubości 60 cm - interpolacja obmiar = [3] = 3.000 otw.							
	R:robocizna		r-g	4.100000	12.3000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
199	KNR 4-04 d.2.1 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km obmiar = [0.850] = 0.850 t							
	R:robocizna		r-g	1.710000	1.4535				
	S:środek transportowy		m-g	0.974000	0.8279				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.2		Instalacje wodociągowe							
200	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:								
201	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm - rury wielowarstwowe fi 16x2,2 mm							
d.2.2	0127-01	obmiar = [35.0] = 35.000 m							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0.194100	6.7935				
	M:rury wielowarstwowe fi 16x2,2 mm'		m	1.030000	36.0500				
	M:kształtki z rur PE o śr. 16 mm		szt.	1.100000	38.5000				
	M:uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm		szt.	1.330000	46.5500				
	M:kołki rozporowe		szt.	1.330000	46.5500				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000800	0.0280				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
202	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm							
d.2.2	0101-10	obmiar = [35.0] = 35.000 m							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0.189800	6.6430				
	M:Otulina fi 16 mm,gr. 20mm'		m	1.100000	38.5000				
	M:klej'		dm	0.015900	0.5565				
			3						
	M:taśma 3x50 mm		m	0.098000	3.4300				
	M:klipsy montażowe		szt.	6.000000	210.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000					
	S:środek transportowy		m-g	0.002050	0.0718				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
203	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm - rury wielowarstwowe fi 20x2,8 mm							
d.2.2	0127-01	obmiar = [30.0] = 30.000 m							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0.194100	5.8230				
	M:rury wielowarstwowe fi 20x2,8 mm'		m	1.030000	30.9000				
	M:kształtki z rur PE o śr. 20 mm		szt.	1.100000	33.0000				
	M:uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm		szt.	1.330000	39.9000				
	M:kołki rozporowe		szt.	1.330000	39.9000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000800	0.0240				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
204	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm							
d.2.2	0101-10	obmiar = [30.0] = 30.000 m							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0.189800	5.6940				
	M:Otulina fi 16 mm,gr. 20mm'		m	1.100000	33.0000				
	M:klej'		dm	0.015900	0.4770				
			3						
	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:								
205	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm - rury wielowarstwowe fi 26x3 mm							
d.2.2	0127-02	obmiar = [10.0] = 10.000 m							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0.211400	2.1140				
	M:rury wielowarstwowe fi 26x3 mm'		m	1.030000	10.3000				
	M:kształtki z rur PE o śr. 26 mm		szt.	0.890000	8.9000				
	M:uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm		szt.	1.250000	12.5000				
	M:kołki rozporowe		szt.	1.250000	12.5000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.001000	0.0100				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
206	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.26 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				

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		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:									
207	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:									
208	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:									
209	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 40 mm - rury wielowarstwowe fi 40x3,7 mm							
d.2.2	0127-04	obmiar = [5.0] = 5.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.245000	1.2250				
		M:rury wielowarstwowe fi 40x3,7 mm'	m	1.020000	5.1000				
		M:kształtki z rur PE z gwintem o śr. 40 mm	szt.	0.710000	3.5500				
		M:uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt.	1.000000	5.0000				
		M:kołki rozporowe	szt.	1.000000	5.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.003000	0.0150				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
210	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 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:									
211	KNR-W 2-	Zawór kul.gwint fi 20mm							
d.2.2	15 0130-02	obmiar = [5] = 5.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.237000	1.1850				
		M:Zawór kul.gwint. Dn 20 mm	szt	1.000000	5.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.005000	0.0250				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
212	KNR-W 2-	Zawór kul.gwint fi 15mm							
d.2.2	15 0130-01	obmiar = [3] = 3.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.213000	0.6390				
		M:Zawór kul.gwint. Dn 15 mm	szt	1.000000	3.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.003000	0.0090				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
213	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych							
d.2.2	15 0128-02	obmiar = [85.0] = 85.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.055600	4.7260				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
214	KNR-W 2- d.2.2 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = [85.0] = 85.000 m ilość prób szczelności = 1 prób.							
		R:robocizna	r-g	0.113000	9.6050				
		M:rury z polipropylenu śr.20 mm	m	0.023529	2.0000				
		M:Zawór mosiężny przelotowy fi 15mm	szt	0.002353	0.2000				
		M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.002353	0.2000				
		M:kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.007059	0.6000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.000118	0.0100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
215	KNR-W 2- d.2.2 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, obmiar = [12.0] = 12.000 szt.							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	0.289000	3.4680				
		M:kształtki z rur PE o śr. 16 mm'	szt.	1.000000	12.0000				
		M:kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm'	szt.	1.000000	12.0000				
		M:uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt	1.000000	12.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.001000	0.0120				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
216	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 = [9] = 9.000 szt.							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	0.905000	8.1450				
		M:kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm'	szt.	2.000000	18.0000				
		M:uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt	1.000000	9.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.001000	0.0090				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
217	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				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.003000	0.0030				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
218	KNR-W 2- d.2.2 15 0132-01	Zawory kątowe przy bateriach obmiar = [30] = 30.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.277000	8.3100				
		M:Zawory kątowe przy bateriach'	szt.	1.000000	30.0000				
		M:kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm'	szt.	2.000000	60.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.003000	0.0900				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
219	KNR-W 2- d.2.2 15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące <i>Bateria umywalkowa stojąca gat. 1</i> obmiar = [9] = 9.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.957000	8.6130				
		M:Bateria umywalkowa stojąca gat. 1	szt	1.000000	9.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.009000	0.0810				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
220	KNR-W 2- d.2.2 15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące <i>Bateria zlewozmi stojąca gat. 1</i> obmiar = [1] = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.957000	0.9570				
		M:Bateria zlewozmi 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:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
221	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych							
d.2.2	0209-04	obmiar = [8.0] = 8.000 m							
	R:robocizna		r-g	2.080000	16.6400				
	M:Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15		szt	4.000000	32.0000				
	M:Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4		m³	0.007000	0.0560				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
222	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej w bruzdach szerokości do 15 cm							
d.2.2	0708-04	obmiar = [8.0] = 8.000 m							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0.680000	5.4400				
	M:cement 25 z dodatkami		t	0.001500	0.0120				
	M:Ciasto wapienne		m³	0.000300	0.0024				
	M:Piasek uziar.0-2mm		m³	0.005500	0.0440				
	M:woda z rurociągu		m³	0.001500	0.0120				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.010000	0.0800				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000	0.0800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
223	KNR 0-31	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem							
d.2.2	0105-01	<i>Pp - przepływowy podgrzewacz o mocy 3,5kW</i> obmiar = [9] = 9.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	1.800000	16.2000				
	M:Pp - przepływowy podgrzewacz o mocy 3,5kW		kpl.	1.000000	9.0000				
	M:łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem		szt	2.000000	18.0000				
	M:kształtki kielichowe, miedziane 15 mm		szt.	3.150000	28.3500				
	M:kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"		szt.	1.050000	9.4500				
	M:dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"		szt.	2.100000	18.9000				
	M:elastyczne przewody ze stali nierdzewnej 131 mm		m	1.150000	10.3500				
	M:materiały pomocnicze		%	5.100000					
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.070000	0.6300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
224	KNR 0-31	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem							
d.2.2	0105-01	<i>Pb - poj. 50l podgrzewacz o mocy 2,0kW</i> obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	1.800000	1.8000				
	M:Pb - poj. 50l podgrzewacz o mocy 2,0kW		kpl.	1.000000	1.0000				
	M:łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem		szt	2.000000	2.0000				
	M:kształtki kielichowe, miedziane 15 mm		szt.	3.150000	3.1500				
	M:kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"		szt.	1.050000	1.0500				
	M:dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"		szt.	2.100000	2.1000				
	M:elastyczne przewody ze stali nierdzewnej 131 mm		m	1.150000	1.1500				
	M:materiały pomocnicze		%	5.100000					
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.070000	0.0700				
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							
225	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 = [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:								
226	KNR-W 4- d.2.3 02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = [1] = 1.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.680000	0.6800				
	M:Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm'		m	1.050000	1.0500				
	M:Trójnik kan. PVC 45st. fi 160mm		szt.	1.000000	1.0000				
	M:Złączka kan.wewn.dwu Kielich.PVC fi 160mm		szt.	1.000000	1.0000				
	M:Uchwyt do rur PVC fi 160mm		szt.	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
227	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 = [6.0] = 6.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.293000	1.7580				
	M:Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm'		m	0.860000	5.1600				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm		szt.	0.990000	5.9400				
	M:Rura przepustowa z tw.szt. fi 160mm		m	0.150000	0.9000				
	M:Uchwyt do rur PVC fi 160mm		szt.	0.800000	4.8000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.018700	0.1122				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
228	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 = [3.50] = 3.500 m							
	R:robocizna		r-g	0.313000	1.0955				
	M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm		m	0.930000	3.2550				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm		szt.	0.450000	1.5750				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.020000	0.0700				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
229	KNR-W 4- d.2.3 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = [8] = 8.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.680000	5.4400				
	M:Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm'		m	1.050000	8.4000				
	M:Trójnik kan. PVC 45st. fi 110mm		szt.	1.000000	8.0000				
	M:Złączka kan.wewn.dwu Kielich.PVC fi 110mm		szt.	1.000000	8.0000				
	M:Uchwyt do rur PVC fi 110mm		szt.	1.000000	8.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
230	KNR-W 2- d.2.3 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = [55.0] = 55.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.293000	16.1150				
	M:Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm'		m	0.860000	47.3000				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm		szt.	0.990000	54.4500				
	M:Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm		m	0.150000	8.2500				
	M:Uchwyt do rur PVC fi 110mm		szt.	0.800000	44.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.018700	1.0285				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
231	KNR-W 2- d.2.3 15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = [7] = 7.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.380000	2.6600				
	M:Czyszczak kan.PVC fi 110mm		szt.	1.000000	7.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
232	KNR-W 2- d.2.3 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm <i>Rura redukcynakompletna PVC fi 110/160mm</i> <i>Wywiewka pionu kan. - dachowa</i> obmiar = [3] = 3.000 szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0.340000	1.0200				
M:Rura redukcyjnakompletna PVC fi 110/160mm			szt	1.000000	3.0000				
M:Wywiewka pionu kan. - dachowa			kpl.	1.000000	3.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.030000	0.0900				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
233 KNR-W 4-	d.2.3 02 0211-05	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = [6] = 6.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.610000	3.6600				
M:rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 75 mm			m	1.050000	6.3000				
M:trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 75 mm			szt.	1.000000	6.0000				
M:złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 75 mm			szt.	1.000000	6.0000				
M:uchwyty do rurociągów PCV o śr. 75 mm			szt.	1.000000	6.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
234 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 = [23.0] = 23.000 m							
R:robocizna			r-g	0.253000	5.8190				
M:Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm'			m	0.950000	21.8500				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm			szt.	0.880000	20.2400				
M:Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm			m	0.150000	3.4500				
M:Uchwyty do rur z PVC o średnicy 75			szt	0.800000	18.4000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.009500	0.2185				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
235 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 = [20.0] = 20.000 m							
R:robocizna			r-g	0.196000	3.9200				
M:Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm'			m	0.960000	19.2000				
M:kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 50 mm			szt.	1.160000	23.2000				
M:Rura przepustowa z tw.szt. fi 50mm			m	0.160000	3.2000				
M:Uchwyt do rur PVC fi 50mm			szt	1.000000	20.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.006100	0.1220				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
236 KNR-W 2-	d.2.3 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = [7] = 7.000 podej.							
R:robocizna			r-g	1.270000	8.8900				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm			szt.	3.100000	21.7000				
M:Uchwyt do rur PVC fi 110mm			szt	1.000000	7.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.018000	0.1260				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
237 KNR-W 2-	d.2.3 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = [8] = 8.000 podej.							
R:robocizna			r-g	0.561000	4.4880				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm			szt.	3.100000	24.8000				
M:Uchwyt do rur PVC fi 75mm			szt	1.000000	8.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.004000	0.0320				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
238 KNR-W 2-	d.2.3 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = [10] = 10.000 podej.							
R:robocizna			r-g	0.561000	5.6100				
M:kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 50 mm			szt.	3.100000	31.0000				
M:Uchwyt do rur PVC fi 50mm			szt	1.000000	10.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.004000	0.0400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
239 KNR-W 2-	d.2.3 15 0230-02	Umywalka obmiar = [7] = 7.000 kpl.							
R:robocizna			r-g	1.950000	13.6500				
M:Umywalka			szt	1.000000	7.0000				
M:Wspornik do umywalki porcelanowej			szt	1.000000	7.0000				
M:Syfon umywalkowy mosiężny			szt	1.000000	7.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.000000					
S:środek transportowy			m-g	0.140000	0.9800				
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
240	KNR-W 2- d.2.3 15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalki obmiar = [7] = 7.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.480000	3.3600				
	M:Półpostument porcelanowy do umywalki		szt	1.000000	7.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.4200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
241	KNR-W 2- d.2.3 15 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu wiszącego obmiar = [5] = 5.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	3.640000	18.2000				
	M:Miska ustępowa wisząca		szt	1.000000	5.0000				
	M:stelaż do zabudowy g-k z systemem splukiwania		szt	1.000000	5.0000				
	M:przycisk do spluczki		szt	1.000000	5.0000				
	M:deska wolnoopadająca		szt	1.000000	5.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
	S:środek transportowy		m-g	0.090000	0.4500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
242	KNR-W 2- d.2.3 15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy nierdzewnej 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:									
243	KNR-W 2- d.2.3 15 0218-03	Syfony o śr. 50 mm <i>Syfon umywalkowy stalowy</i> obmiar = [9] = 9.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.400000	3.6000				
	M:Syfon umywalkowy stalowy		szt	1.000000	9.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.0900				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
244	KNR-W 2- d.2.3 15 0218-03	Syfony o śr. 75 mm <i>Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt.</i> 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:									
245	KNR 2-15 d.2.3 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm obmiar = [5] = 5.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.429750	2.1488				
	M:Wpusty ściekowe podłogowe z rusztem		szt	1.000000	5.0000				
	M:Sznur konopny smołowany		kg	0.030000	0.1500				
	M:Sznur konopny surowy		kg	0.020000	0.1000				
	M:Cement murarski '15'		t	0.000060	0.0003				
	M:Materiały pomocnicze (od M)		%	0.200000					
	S:środek transportowy		m-g	0.020000	0.1000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
246	KNR 7-28 d.2.3 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych obmiar = [6.0] = 6.000 m							
	R:robocizna		r-g	2.080000	12.4800				
	M:Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15		szt	4.000000	24.0000				
	M:Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4		m³	0.007000	0.0420				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
247	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 = [6.0] = 6.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.680000	4.0800				
	M:cement 25 z dodatkami		t	0.001500	0.0090				
	M:Ciasto wapienne		m³	0.000300	0.0018				
	M:Piasek uziar.0-2mm		m³	0.005500	0.0330				
	M:woda z rurociągu		m³	0.001500	0.0090				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	S:wyciąg		m-g	0.010000	0.0600				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000	0.0600				
	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		wc - NP							
248	KNR-W 2-	Ustępy z płuczką ustępową typu dla NP							
d.2.4	15 0233-03	<i>Urządzenie sanit. dla NP</i>							
	analogia	<i>sedesy typu NP</i>							
		<i>system podtynkowy z przyciskiem</i>							
		obmiar = [2] = 2.000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	3.640000	7.2800				
		M:Urządzenie sanit. dla NP	szt	1.000000	2.0000				
		M:sedesy typu NP	szt	1.000000	2.0000				
		M:system podtynkowy z przyciskiem	kpl.	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.090000	0.1800				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
249	KNR-W 2-	Umywalka NP							
d.2.4	15 0230-02	<i>Umywalka dla NP</i>							
		obmiar = [2] = 2.000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1.950000	3.9000				
		M:Umywalka dla NP	szt	1.000000	2.0000				
		M:Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1.000000	2.0000				
		M:Syfon umywalkowy mosiężny	szt	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.140000	0.2800				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
250	KNR-W 5-	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych WC - poręcz ścienna łukowa stała, L=700mm, biała, powierzchnia gładka							
d.2.4	08 0704-04	wraz z zestawem montażowym							
		<i>Poręcz stała ścienna, L=700mm, biała, powierzchnia gładka</i>							
		obmiar = [1]*2 = 2.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.078800	0.1576				
		M:Poręcz stała ścienna, L=700mm, biała, powierzchnia gładka	szt	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
251	KNR-W 5-	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych WC - poręcz ścienna łukowa uchylna, L=700mm, biała, powierzchnia gładka							
d.2.4	08 0704-04	wraz z zestawem montażowym							
		<i>Poręcz uchylna ścienna, L=700mm, biała, powierzchnia gładka</i>							
		obmiar = [1]*2 = 2.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.078800	0.1576				
		M:Poręcz uchylna ścienna, L=700mm, biała, powierzchnia gładka	szt	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
252	KNR-W 5-	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych "umywalka" - poręcz ścienna łukowa uchylna, L=600mm, stal malowana							
d.2.4	08 0704-04	proszkowo lakierem - biała wraz z zestawem montażowym							
		<i>Poręcz łukowa, uchylna, ścienna, L=600mm, stal malowana proszkowo - biała</i>							
		obmiar = [2]*2 = 4.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.078800	0.3152				
		M:Poręcz łukowa, uchylna, ścienna, L=600mm, stal malowana proszkowo - biała	szt	1.000000	4.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

wc - NP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.5	45331100-7	Instalacje c.o.							
253	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm - rury wielowarstwowe fi 32x3 mm							
d.2.5	0127-03	obmiar = [10.0] = 10.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.221000	2.2100				
		M:rury wielowarstwowe fi 32x3 mm'	m	1.030000	10.3000				
		M:kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt.	0.810000	8.1000				
		M:uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt.	1.110000	11.1000				
		M:kołki rozporowe	szt.	1.110000	11.1000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.002000	0.0200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
254	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm							
d.2.5	0101-11	obmiar = [10.0] = 10.000 m							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	0.210800	2.1080				
		M:Otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.30mm'	m	1.100000	11.0000				
		M:klej'	dm 3	0.018600	0.1860				
		M:taśma 3x50 mm	m	0.135100	1.3510				
		M:klipsy montażowe	szt.	6.000000	60.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.004700	0.0470				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
255	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm - rury wielowarstwowe fi 26x3 mm							
d.2.5	0127-02	obmiar = [20.0] = 20.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.211400	4.2280				
		M:rury wielowarstwowe fi 26x3 mm'	m	1.030000	20.6000				
		M:kształtki z rur PE o śr. 26 mm	szt.	0.890000	17.8000				
		M:uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt.	1.250000	25.0000				
		M:kołki rozporowe	szt.	1.250000	25.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.001000	0.0200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
256	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.20 mm							
d.2.5	0101-11	obmiar = [20.0] = 20.000 m							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	0.210800	4.2160				
		M:Otulina ze spien.PE fi 25mm,gr.20mm'	m	1.100000	22.0000				
		M:klej'	dm 3	0.018600	0.3720				
		M:taśma 3x50 mm	m	0.135100	2.7020				
		M:klipsy montażowe	szt.	6.000000	120.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.004700	0.0940				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
257	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm - rury wielowarstwowe fi 20x2 mm							
d.2.5	0127-01	obmiar = [26.0] = 26.000 m							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	0.194100	5.0466				
		M:rury wielowarstwowe fi 20x2 mm'	m	1.030000	26.7800				
		M:kształtki z rur PE o śr. 20 mm	szt.	1.100000	28.6000				
		M:uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	1.330000	34.5800				
		M:kołki rozporowe	szt.	1.330000	34.5800				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.000800	0.0208				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
258	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm							
d.2.5	0101-10	obmiar = [26.0] = 26.000 m							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	0.189800	4.9348				
		M:Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.20mm'	m	1.100000	28.6000				
		M:klej'	dm 3	0.015900	0.4134				
		M:taśma 3x50 mm	m	0.098000	2.5480				
		M:klipsy montażowe	szt.	6.000000	156.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.002050	0.0533				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
259	KNR 0-13 d.2.5 0127-01 analogia	Rurociągi o śr. 18 mm - rury wielowarstwowe fi 18x2 mm obmiar = [84.0+58.0+102.0] = 244.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.194100	47.3604				
		M:rury wielowarstwowe fi 18x2 mm'	m	1.030000	251.3200				
		M:kształtki z rur PE o śr. 16 mm	szt.	1.100000	268.4000				
		M:uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt.	1.330000	324.5200				
		M:kołki rozporowe	szt.	1.330000	324.5200				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.000800	0.1952				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
260	KNR 0-34 d.2.5 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.20 mm obmiar = [84.0+58.0+102.0] = 244.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.189800	46.3112				
		M:Otulina ze spien.PE fi 18mm,gr.20mm'	m	1.100000	268.4000				
		M:klej'	dm 3	0.015900	3.8796				
		M:taśma 3x50 mm	m	0.098000	23.9120				
		M:klipsy montażowe	szt.	6.000000	1 464.000 0				
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.002050	0.5002				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
261	KNR-W 2- d.2.5 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = [1] = 1.000 próba							
		R:robocizna	r-g	7.010000	7.0100				
		M:rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.000000	2.0000				
		M:Zawór mosiężny przelotowy fi 15mm	szt.	0.200000	0.2000				
		M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.200000	0.2000				
		M:kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.600000	0.6000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.000100	0.0001				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
262	KNR-W 2- d.2.5 15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych obmiar = [34] = 34.000 urząd.							
		R:robocizna	r-g	0.311000	10.5740				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
263	KNR-W 2- d.2.5 15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = [300.0] = 300.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.064500	19.3500				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
264	KNR-W 2- d.2.5 15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników obmiar = [34] = 34.000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.660000	22.4400				
		M:kształtki z polietylenu (gwintowane)	szt.	2.000000	68.0000				
		M:Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt.	1.000000	34.0000				
		M:tarczki ochronne	szt.	1.000000	34.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
265	KNR 0-31 d.2.5 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe do grzejników obmiar = [34] = 34.000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.280000	9.5200				
		M:Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe do grzejników'	szt.	1.000000	34.0000				
		M:kształtki gwint.	szt.	1.030000	35.0200				
		M:materiały pomocnicze	%	5.100000					
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.3400				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
266	KNR 0-31 d.2.5 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne obmiar = [34] = 34.000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.260000	8.8400				
		M:Zawory grzejnikowe termostatyczne	szt.	1.000000	34.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	5.100000					
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.3400				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
267	KNR-W 2- d.2.5 15 0418-07	Grzejniki płytowe Grzejnik bl.stal. 2-płyt. wys. 600, dł. 1200mm Grzejnik bl.stal. 2-płyt. wys. 600, dł. 1200mm - slim Grzejnik bl.stal. 1-płyt. wys. 600, dł. 1600mm Grzejnik bl.stal. 2-płyt. wys. 600, dł. 1000mm - slim Grzejnik bl.stal. 2-płyt. wys. 600, dł. 600mm - slim Grzejnik bl.stal. 1-płyt. wys. 400, dł. 600mm obmiar = [34] = 34.000 szt.							
R:robocizna			r-g	1.880000	63.9200				
M:Grzejnik bl.stal. 2-płyt. wys. 600, dł. 1200mm			kpl.	11.000000	11.0000				
M:Grzejnik bl.stal. 2-płyt. wys. 600, dł. 1200mm - slim			kpl.	2.000000	2.0000				
M:Grzejnik bl.stal. 1-płyt. wys. 600, dł. 1600mm			kpl.	6.000000	6.0000				
M:Grzejnik bl.stal. 2-płyt. wys. 600, dł. 1000mm - slim			kpl.	4.000000	4.0000				
M:Grzejnik bl.stal. 2-płyt. wys. 600, dł. 600mm - slim			kpl.	5.000000	5.0000				
M:Grzejnik bl.stal. 1-płyt. wys. 400, dł. 600mm			kpl.	6.000000	6.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.000000					
S:środek transportowy			m-g	0.560000	19.0400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
268	KNR 0-35 d.2.5 0215-04	Główce termostatyczne obmiar = [34] = 34.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.220000	7.4800				
M:Główce termostatyczne			szt	1.000000	34.0000				
S:środek transportowy			m-g	0.010000	0.3400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
269	KNR-W 2- d.2.5 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = [34] = 34.000 urz.							
R:robocizna			r-g	0.357000	12.1380				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
270	KNR 7-28 d.2.5 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych obmiar = [5.0] = 5.000 m							
R:robocizna			r-g	2.080000	10.4000				
M:Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15			szt	4.000000	20.0000				
M:Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4			m³	0.007000	0.0350				
M:materiały pomocnicze			%	1.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
271	KNR 4-01 d.2.5 0708-04 analogia	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej w bruzdach szerokości do 15 cm obmiar = [5.0] = 5.000 m							
R:robocizna			r-g	0.680000	3.4000				
M:cement 25 z dodatkami			t	0.001500	0.0075				
M:Ciasto wapienne			m³	0.000300	0.0015				
M:Piasek uziar. 0-2mm			m³	0.005500	0.0275				
M:woda z rurociągu			m³	0.001500	0.0075				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.010000	0.0500				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.010000	0.0500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

				Instalacje c.o.
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.6		Węzeł cieplno-rozdzielczy							
272		Roboty adaptacji istniejącego węzła ciepłego rozdzielczego - 3 niezależne obwody do pozostawienia - włączenie							
d.2.6	wycena indywidualna	projektowanych obwodów wraz z przełączeniem części mieszkalnej							
		obmiar = [3] = 3.000 kpl.							
R:robocizna			r-g	16.000000	48.0000				
M:Adaptacja istn. węzła 3 obwodowego			kpl.	1.000000	3.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Węzeł cieplno-rozdzielczy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.7		Instalacje wentylacji mechanicznej z rekuperacją							
273	KNR-W 2-	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg							
d.2.7	17 0212-01	obmiar = [1] = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	2.380000	2.3800				
		M:ramy stalowe pod wentylatory	szt.	1.000000	1.0000				
		M:nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne M 12	kg	0.130000	0.1300				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.200000	0.2000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
274	KNR-W 2-	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewno o wydajności do 2500m ³ /h z wymiennikiem - do wentylacji przewodowej							
d.2.7	17 0205-02	(masa do 125 kg)							
	analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewno o wydajności do 2240m ³ /h (spręż 1362Pa) z wymiennikiem i układem sterującym							
		obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	5.910000	5.9100				
		M:Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewno o wydajności do 2240m ³ /h (spręż 1362Pa) z wymiennikiem i układem sterującym	kpl.	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.190000	0.1900				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
275	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %							
d.2.7	17 0122-01	obmiar = [45.0] = 45.000 m ²							
		R:robocizna	r-g	2.270000	102.1500				
		M:przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m ²	0.750000	33.7500				
		M:kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m ²	0.290000	13.0500				
		M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm	szt.	0.830000	37.3500				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	5.010000	225.4500				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.290000	13.0500				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.100000	4.5000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
276	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %							
d.2.7	17 0122-01	obmiar = [12.0] = 12.000 m ²							
		R:robocizna	r-g	2.270000	27.2400				
		M:przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 125 mm	m ²	0.750000	9.0000				
		M:kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 125 mm	m ²	0.290000	3.4800				
		M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 125 mm	szt.	0.830000	9.9600				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 125 mm	szt.	5.010000	60.1200				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.290000	3.4800				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.100000	1.2000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
277	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 150 mm - udział kształtek do 35 %							
d.2.7	17 0122-02	obmiar = [58.0] = 58.000 m ²							
		R:robocizna	r-g	1.640000	95.1200				
		M:przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 150 mm	m ²	0.750000	43.5000				
		M:kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 150mm	m ²	0.290000	16.8200				
		M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 150mm	szt.	0.410000	23.7800				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 150mm	szt.	2.020000	117.1600				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.370000	21.4600				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.080000	4.6400				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
278	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %							
d.2.7	17 0122-02	obmiar = [38.0] = 38.000 m ²							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	1.640000	62.3200				
M:przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 250 mm			m ²	0.750000	28.5000				
M:kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 250 mm			m ²	0.290000	11.0200				
M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 250 mm			szt.	0.410000	15.5800				
M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 250 mm			szt.	2.020000	76.7600				
M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm			kg	0.370000	14.0600				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.080000	3.0400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
279	KNR-W 2-d.2.7 17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = [12.0] = 12.000 m ²							
R:robocizna			r-g	1.020000	12.2400				
M:przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 400 mm'			m ²	0.750000	9.0000				
M:kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 400 mm'			m ²	0.290000	3.4800				
M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 400 mm			szt.	0.200000	2.4000				
M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm			szt.	0.810000	9.7200				
M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm			kg	0.220000	2.6400				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.140000	1.6800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
280	KNR-W 2-d.2.7 17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 355 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = [12.0] = 12.000 m ²							
R:robocizna			r-g	1.020000	12.2400				
M:przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 400 mm'			m ²	0.750000	9.0000				
M:kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 400 mm'			m ²	0.290000	3.4800				
M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 400 mm			szt.	0.200000	2.4000				
M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm			szt.	0.810000	9.7200				
M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm			kg	0.220000	2.6400				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.140000	1.6800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
281	KNR-W 2-d.2.7 17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 450 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = [10.0] = 10.000 m ²							
R:robocizna			r-g	1.020000	10.2000				
M:przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 450 mm'			m ²	0.750000	7.5000				
M:kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 400 mm'			m ²	0.290000	2.9000				
M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 400 mm			szt.	0.200000	2.0000				
M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm			szt.	0.810000	8.1000				
M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm			kg	0.220000	2.2000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.140000	1.4000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
282	KNR-W 2-d.2.7 17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 560 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = [5.0] = 5.000 m ²							
R:robocizna			r-g	1.020000	5.1000				
M:przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 560mm'			m ²	0.750000	3.7500				
M:kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 400 mm'			m ²	0.290000	1.4500				
M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 400 mm			szt.	0.200000	1.0000				
M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm			szt.	0.810000	4.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.220000	1.1000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.140000	0.7000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
283 d.2.7	KNR 9-16 0103-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm <i>mata lamelowa 30 mm - samoprzylepna</i> obmiar = $[40.0 * \text{ObwódKołaD}(0.250)] = 31.400 \text{ m}^2$ izolacji							
		R:robocizna	r-g	0.199000	6.2486				
		M:mata lamelowa 30 mm - samoprzylepna	m ²	1.080000	33.9120				
		M:taśma aluminiowa samoprzylepna	szt	3.830000	120.2620				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.012000	0.3768				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
284 d.2.7	KNR-W 2- 17 0154-01 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe o obwodzie do 1500 mm obmiar = $[3] = 3.000$ szt.							
		R:robocizna	r-g	3.520000	10.5600				
		M:tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.	1.000000	3.0000				
		M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm	szt.	2.000000	6.0000				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.	1.040000	3.1200				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.340000	1.0200				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.260000	0.7800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
285 d.2.7	KNR-W 2- 17 0145-06 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 630 mm z pionowym wylotem powietrza obmiar = $[1] = 1.000$ szt.							
		R:robocizna	r-g	10.700000	10.7000				
		M:wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe o śr. do 200 mm	szt.	1.000000	1.0000				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm	szt.	1.050000	1.0500				
		M:kausze stalowe ocynkowane	szt.	12.500000	12.5000				
		M:ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk., z gwintem lewym i prawym	szt.	3.120000	3.1200				
		M:kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	2.450000	2.4500				
		M:linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6.240000	6.2400				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.380000	0.3800				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.280000	0.2800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
286 d.2.7	KNR-W 2- 17 0144-04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 500 mm obmiar = $[1] = 1.000$ szt.							
		R:robocizna	r-g	2.000000	2.0000				
		M:czerpnie dachowe kołowe, typ C o śr. do 500 mm	szt.	1.000000	1.0000				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm	szt.	1.050000	1.0500				
		M:kausze stalowe ocynkowane	szt.	12.500000	12.5000				
		M:ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk., z gwintem lewym i prawym	szt.	3.120000	3.1200				
		M:kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2.450000	2.4500				
		M:linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6.240000	6.2400				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.380000	0.3800				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.280000	0.2800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
287 d.2.7	KNR-W 2- 17 0140-01	Anemostaty kołowe obmiar = $[25] = 25.000$ szt.							
		R:robocizna	r-g	0.960000	24.0000				
		M:anemostaty kołowe	szt.	1.000000	25.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	1.040000	26.0000				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.190000	4.7500				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.010000	0.2500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
288	KNR-W 2-d.2.7 17 0140-01	Anemostaty wyporowe obmiar = [4] = 4.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.960000	3.8400				
		M:anemostaty wyporowe	szt.	1.000000	4.0000				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	1.040000	4.1600				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.190000	0.7600				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.010000	0.0400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
289	KNR-W 2-d.2.7 17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów obmiar = [5] = 5.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.470000	2.3500				
		M:przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B	szt.	1.000000	5.0000				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2.080000	10.4000				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.380000	1.9000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.030000	0.1500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
290	analiza indywidualna	Regulacja i sprawdzenie systemu wentylacji - uruchomienie wraz z regulacją obmiar = [1] = 1.000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	8.000000	8.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Instalacje wentylacji mechanicznej z rekuperacją

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.8		Instalacja klimatyzacji							
291 d.2.8	KNR-W 2-17 0320-04 analogia	Dostawa i montaż nagrzewnice powietrznej nad drzwiami - na parterze oraz nad wejściem ewakuacyjnym nr 2 poddasza <i>Kurtyna powietrzna - nagrzewnica powietrzna o mocy 6,5kW</i> obmiar = [2] = 2.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	7.290000	14.5800				
		M:uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 - 4500mm	szt.	2.040000	4.0800				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1.500000	3.0000				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	0.100000	0.2000				
		M:Kurtyna powietrzna - nagrzewnica powietrzna o mocy 6, 5kW	szt	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.180000	0.3600				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
292 d.2.8	kalk. własna	Dostawa i montaż jednostek wew. inwerterów <i>Inwerter systemu multisplit o mocy 2,5kW</i> obmiar = [5] = 5.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	7.290000	36.4500				
		M:uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 - 4500mm	szt.	2.040000	10.2000				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1.500000	7.5000				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	0.100000	0.5000				
		M:Inwerter systemu multisplit o mocy 2,5kW	szt	1.000000	5.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.180000	0.9000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
293 d.2.8	kalk. własna	Dostawa i montaż jednostek wew. inwerterów <i>Inwerter systemu multisplit o mocy 5kW</i> obmiar = [5] = 5.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	7.290000	36.4500				
		M:uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 - 4500mm	szt.	2.040000	10.2000				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1.500000	7.5000				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	0.100000	0.5000				
		M:Inwerter systemu multisplit o mocy 5kW	szt	1.000000	5.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.180000	0.9000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
294 d.2.8	analogia	Dostawa i montaż jednostek zewnętrznych systemu multisplit <i>Dostawa i montaż kompletnych jednostek zewnętrznych systemu multisplit wraz z podłączeniem z jednostkami wew.</i> obmiar = [2] = 2.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	6.178850	12.3577				
		M:Dostawa i montaż kompletnych jednostek zewnętrznych systemu multisplit wraz z podłączeniem z jednostkami wew.	szt	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.800000					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.270000	0.5400				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
295 d.2.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym <i>Piasek uziar.0-2mm</i> obmiar = [1.50*1.0]*0.30 = 0.450 m³							
		R:robocizna	r-g	4.320000	1.9440				
		M:Piasek uziar.0-2mm	m³	1.080000	0.4860				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
296 d.2.8	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i> obmiar = [1.50*1.0]*0.30 = 0.450 m³							
		R:robocizna	r-g	2.680000	1.2060				
		M:Beton zwykły C16/20 (B-20)	m³	1.015000	0.4568				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.002000	0.0009				
		M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.001000	0.0005				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.020000	0.0090				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.0045				

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

PODSUMOWANIE

Instalacja klimatyzacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE							
3.1		Demontaże							
297	wycena	Demontaż instalacji elektrycznej							
d.3.1	własna	obmiar = 1 kpl							
R:robocizna			r-g	80.000000	80.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

				Demontaże
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.2		Zasilanie, rozdzielnice							
298	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III							
d.3.2	0701-02	obmiar = $45 \times 0.8 \times 0.4 = 14.400 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	2.240000	32.2560				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
299	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm							
d.3.2	0705-01	obmiar = 20 m							
	R:robocizna		r-g	0.128000	2.5600				
	M:Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm		m	1.040000	20.8000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.014000	0.2800				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
300	KNNR 5	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m							
d.3.2	0706-01	obmiar = 45 m							
	R:robocizna		r-g	0.012600	0.5670				
	M:Piasek zwykły		m ³	0.056000	2.5200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Samochód samowład.do 5t (1)		m-g	0.008000	0.3600				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
301	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY 5x35mm ²							
d.3.2	0707-02	obmiar = 55 m							
	R:robocizna		r-g	0.064600	3.5530				
	M:Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x35 mm ²		m	1.040000	57.2000				
	M:Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm		m ²	0.420000	23.1000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.014900	0.8195				
	S:przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0.004500	0.2475				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
302	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III							
d.3.2	0702-02	obmiar = $45 \times 0.7 \times 0.4 = 12.600 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	1.210000	15.2460				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
303	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-HDGs 3x1,5mm ²							
d.3.2	0205-01	obmiar = 20 m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	1.0920				
	M:Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm ²		m	1.040000	20.8000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
304	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-przycisk ppoż							
d.3.2	0406-01	obmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.630000	1.2600				
	M:Przycisk ppoż		szt	1.000000	2.0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
305	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg-RG							
d.3.2	0404-02	obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	2.990000	2.9900				
	M:tablice rozdzielcze RG		szt	1.000000	1.0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
306	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
d.3.2	1301-01	obmiar = 31 pomiar							
	R:robocizna		r-g	1.300000	40.3000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
307	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
d.3.2	1301-02	obmiar = 5 pomiar							
	R:robocizna		r-g	1.760000	8.8000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Zasilanie, rozdzielnice			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.3		Oświetlenie							
308	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
d.3.3	1209-04	obmiar = 30 otw.							
R:robocizna			r-g	0.149000	4.4700				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
309	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pnych otworów w podłożu ceglanym							
d.3.3	0301-11	obmiar = 16 szt.							
R:robocizna			r-g	0.091400	1.4624				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
310	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm							
d.3.3	0302-01	obmiar = 16 szt.							
R:robocizna			r-g	0.084000	1.3440				
M:puszki izolacyjne podtynkowe			szt	1.020000	16.3200				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
311	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym-YDYp 3x1,5mm2							
d.3.3	0204-03	obmiar = 600 m							
R:robocizna			r-g	0.069300	41.5800				
M:Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2			m	1.040000	624.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
312	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym-YDYp 4x1,5mm2							
d.3.3	0204-03	obmiar = 600 m							
R:robocizna			r-g	0.069300	41.5800				
M:Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2			m	1.040000	624.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
313	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie							
d.3.3	0102-02	obmiar = 150 m							
R:robocizna			r-g	0.091400	13.7100				
M:Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 25 mm			m	1.040000	156.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
314	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania							
d.3.3	1101-02	obmiar = 45 szt.							
R:robocizna			r-g	0.097700	4.3965				
M:Konstrukcje wsporcze			kg	1.000000	45.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
315	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów							
d.3.3	1105-07	obmiar = 45 m							
R:robocizna			r-g	0.158000	7.1100				
M:korytka X 111			m	1.000000	45.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
316	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-czujka ruchu IP 44							
d.3.3	0406-01	obmiar = 15 szt.							
R:robocizna			r-g	0.630000	9.4500				
M:czujka ruchu IP 44			szt	1.000000	15.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
317	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej							
d.3.3	0306-02	obmiar = 8 szt.							
R:robocizna			r-g	0.158000	1.2640				
M:łączniki instalacyjne WPT-1b			szt	1.020000	8.1600				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
318	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej							
d.3.3	0306-04	obmiar = 8 szt.							
R:robocizna			r-g	0.231000	1.8480				
M:łączniki instalacyjne-WPT-5			szt	1.020000	8.1600				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
319	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 1/AW obmiar = 3 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.620000	1.8600				
	M:oprawy LED typ 1 /AW		szt	1.000000	3.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
320	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 2/AW obmiar = 4 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.620000	2.4800				
	M:oprawy LED typ 2 /AW		szt	1.000000	4.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
321	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 3 obmiar = 9 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.620000	5.5800				
	M:oprawy LED typ 3		szt	1.000000	9.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
322	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 4/AW obmiar = 3 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.620000	1.8600				
	M:oprawy LED typ 4/AW		szt	1.000000	3.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
323	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 5/15W obmiar = 12 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.620000	7.4400				
	M:oprawy LED typ 5/15W		szt	1.000000	12.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
324	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 6/27W obmiar = 17 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.620000	10.5400				
	M:oprawy LED typ 6/27W		szt	1.000000	17.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
325	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 7/25W obmiar = 2 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.620000	1.2400				
	M:oprawy LED typ 7/25W		szt	1.000000	2.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
326	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 8/AW obmiar = 2 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.620000	1.2400				
	M:oprawy LED typ 8/AW		szt	1.000000	2.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
327	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 9 obmiar = 10 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.620000	6.2000				
	M:oprawy LED typ 9		szt	1.000000	10.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
328	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 10/AW obmiar = 5 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.620000	3.1000				
	M:oprawy LED typ 10 /AW		szt	1.000000	5.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
329	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 11/25W obmiar = 8 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.620000	4.9600				
	M:oprawy LED typ 12		szt	1.000000	8.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
330	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 12/26W obmiar = 11 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.620000	6.8200				
	M:oprawy LED typ 12/26W		szt	1.000000	11.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
331	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 13/11W obmiar = 3 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.620000	1.8600				
	M:oprawy LED typ 13/11W		szt	1.000000	3.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
332	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 14/22W obmiar = 2 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.620000	1.2400				
	M:oprawy LED typ 14/22W		szt	1.000000	2.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
333	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ 15/15W obmiar = 8 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.620000	4.9600				
	M:oprawy LED typ 15/15W		szt	1.000000	8.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
334	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna 3W typu Safe LED/1h jednostronna z piktogramem i grzałką lub równoważna <i>oprawa ewakuacyjna 3W typu Safe LED/1h jednostronna z piktogramem i grzałką lub równoważna</i> obmiar = 3 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.620000	1.8600				
	M:oprawa ewakuacyjna 3W typu Safe LED/1h jednostronna z piktogramem i grzałką lub równoważna		szt	1.000000	3.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
335	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna 3W typu Safe LED/1h jednostronna z piktogramem lub równoważna <i>oprawa ewakuacyjna 3W typu Safe LED/1h jednostronna z piktogramem lub równoważna</i> obmiar = 11 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.620000	6.8200				
	M:oprawa ewakuacyjna 3W typu Safe LED/1h jednostronna z piktogramem lub równoważna		szt	1.000000	11.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

				Oświetlenie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.4		Gniazda 230V/400V							
336	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pach otworów w podłożu ceglanym obmiar = 71 szt.							
d.3.4	0301-11								
	R:robocizna		r-g	0.091400	6.4894				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
337	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 71 szt.							
d.3.4	0302-01								
	R:robocizna		r-g	0.084000	5.9640				
	M:puszki izolacyjne podtynkowe		szt	1.020000	72.4200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
338	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-puszki podłogowe wyposażone wg porojektu obmiar = 7 szt.							
d.3.4	0406-02								
	R:robocizna		r-g	0.750000	5.2500				
	M:Puszka podłogowa		szt	1.000000	7.0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
339	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 200 m							
d.3.4	0102-02								
	R:robocizna		r-g	0.091400	18.2800				
	M:Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 25 mm		m	1.040000	208.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
340	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 45 szt.							
d.3.4	1101-02								
	R:robocizna		r-g	0.097700	4.3965				
	M:Konstrukcje wsporcze		kg	1.000000	45.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
341	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 45 m							
d.3.4	1105-07								
	R:robocizna		r-g	0.158000	7.1100				
	M:korytka X 111		m	1.000000	45.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
342	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym-YDYp 3x2,5mm2 obmiar = 900 m							
d.3.4	0204-03								
	R:robocizna		r-g	0.069300	62.3700				
	M:Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2		m	1.040000	936.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
343	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym-YDYp 3x4mm2 obmiar = 80 m							
d.3.4	0204-04								
	R:robocizna		r-g	0.075600	6.0480				
	M:Przewód YDYp-750V 3x4mm2		m	1.040000	83.2000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
344	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym-YDY 5x4mm2 obmiar = 120 m							
d.3.4	0204-04								
	R:robocizna		r-g	0.075600	9.0720				
	M:Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2		m	1.040000	124.8000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
345	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążal- ności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 25 szt.							
d.3.4	0308-02								
	R:robocizna		r-g	0.273000	6.8250				
	M:Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230		szt	1.020000	25.5000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
346	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 14 szt.							
d.3.4	0308-05								
	R:robocizna		r-g	0.263000	3.6820				
	M:gniazda 230V IP44		szt	1.020000	14.2800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
347	KNNR 5 d.3.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -DATA obmiar = 32 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.179000	5.7280				
	M:gniazda 230V DATA		szt	1.020000	32.6400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Gniazda 230V/400V

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.5		Instalacja odgromowa							
348	kalkulacja	Przeгляд i usprawnienie instalacji odgromowej							
d.3.5	własna	obmiar = 1 kpl							
R:robocizna			r-g	60.000000	60.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

				Instalacja odgromowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.6		Instalacja teletechniczna							
349	kalkulacja	Instalacja teletechniczna							
d.3.6	własna	obmiar = 1 kpl							
R:robocizna			r-g	280.00000	280.0000				
M:Zestawienie materiałów -teletechnika:FTP kat 6 żelowany - 200 m, Światłowód SM DAC 2J-65 m,Gniazda LAN RJ545-55szt ,FTP kat 6 -2000 m , Szafa RAK 16U : panel wentyl. , panel 24xRJ45 kat 6 -3szt , switch 48 port. , panel zasilający , panel porządkowy			kpl	1.000000	1.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

				Instalacja teletechniczna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.7		Instalacja SSWiN							
350	wycna włas-	Instalacja SSWiN							
d.3.7	na	obmiar = 1 kpl							
	R:robocizna		r-g	90.000000	90.0000				
	M:Zestawienie materiałowe:centrala alarmowa +GSM ,czujka		kpl	1.000000	1.0000				
	dualna - 19 szt , manipulator LCD - 3 szt , kontaktron 4 szt ,								
	sygnalizator zewnętrzny -1szt , Okablowanie YTSKsY 4x2x0,5								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Instalacja SSWiN			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.8		Instalacja nagłośnienia							
351	kalkulacja	Instalacja nagłośnienia							
d.3.8	własna	obmiar = 1 kpl							
R:robocizna			r-g	250.00000	250.0000				
M:Zestawienie materiałowe: Szafa rack 16U , panel zasilający -2 szt , pułka 2U- 2 szt , panel wentyl. - 1 szt , zestaw mikrofonowy 4 mikrofony ręczne , wzmacniacz z mikserem , odtwarzacz DVD/CD , głośniki sufitowe 12W/100V -8 szt , głośniki ścienne 60W/100V , okablowanie			kpl	1.000000	1.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

				Instalacja nagłośnienia			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.9		Instalacja projektora							
352	wycena	Instalacja projektora							
d.3.9	własna	obmiar = 1 kpl							
R:robocizna			r-g	60.000000	60.0000				
M:Zestawienie materiałowe: projektor +uchwyt , ekran elektryczny , okablowanie 2x HDMI			kpl	1.000000	1.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

				Instalacja projektora			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.10		Instalacja przyzywowa							
353 d.3.1 0	wycena własna	Instalacja przyzywowa obmiar = 1 kpl							
	R:robocizna		r-g kpl	15.000000 1.000000	15.0000 1.0000				
	M:Zestawienie materiałowe : okablowanie , transformator , przycisk pociagowy , kasownik , lampka z buczkiem								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Instalacja przyzywowa
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.11		Instalacja antenowa							
354 d.3.1 1	kalulacja własna	Instalacja antenowa-przeniesienie masztu obmiar = 1 kpl							
R:robocizna			r-g	15.000000	15.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

				Instalacja antenowa			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.12		Instalacja fotowoltaiczna							
355	kalkulacja	Instalacja PV							
d.3.1	własna	obmiar = 1 kpl							
2									
M:Zestawienie materiałowe: panele PV 380W - 17szt , inwerter - 1 kpl ,rozdzielnica AC , rozdzielnica DC , okablowanie , montaż			kpl	1.000000	1.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Instalacja fotowoltaiczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		ROBOTY ZEWNĘTRZNE							
4.1		Roboty rozbiórkowe							
356	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej							
d.4.1	0807-01	obmiar = $[0.50 \times 13.0] = 6.500 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0.786400	5.1116				
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
4.2		Roboty brukarskie - utwardzenie, chodniki							
357 d.4.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02 utwardzenia zgodnie z PZT	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm obmiar = $[36.0+57.0+7.50] = 100.500 \text{ m}^2$							
	R:robocizna	r-g	0.038600	3.8793					
	S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.005300	0.5327					
	S:Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0.008600	0.8643					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
358 d.4.2	KNR 2-31 0103-04 utwardzenia zgodnie z PZT	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = $[36.0+57.0+7.50] = 100.500 \text{ m}^2$							
	R:robocizna	r-g	0.002800	0.2814					
	M:woda z rurociągu	m ³	0.005000	0.5025					
	S:Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0.004300	0.4322					
	S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.003900	0.3920					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
359 d.4.2	KNR 2-31 0104-03 0104-04 utwardzenia zgodnie z PZT	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm obmiar = $[36.0+57.0+7.50] = 100.500 \text{ m}^2$							
	R:robocizna	r-g	0.192600	19.3563					
	M:Piasek uziarn.0-2mm	m ³	0.369000	37.0845					
	M:woda z rurociągu	m ³	0.015000	1.5075					
	M:materiały pomocnicze	%	0.500000						
	S:Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0.039300	3.9497					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
360 d.4.2	KNR 2-31 0114-05 miejsce po- stoju NP	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <i>Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm</i> obmiar = $[7.50] = 7.500 \text{ m}^2$							
	R:robocizna	r-g	0.033300	0.2498					
	M:Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	0.318200	2.3865					
	M:woda z rurociągu	m ³	0.015000	0.1125					
	M:materiały pomocnicze	%	0.500000						
	S:Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.002700	0.0203					
	S:Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0.038700	0.2903					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
361 d.4.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = [4.6+4.6+7.20+4.7+1.50*3+1.60] [7.20] [5.3+4.0+1.5+3.2+11.60] RAZEM							27.200 7.200 25.600 60.000 m
	R:robocizna	r-g	0.074900	4.4940					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
362 d.4.2	KNR 2-11 0521-01 analogia miejsce po- stoju NP	Wykonanie palisady 11x20x100cm i głębokości wbicia do 0.80 m w gruncie kat.I-II. - łuki, stopnie <i>palisada betonowa 11x20x100cm</i> obmiar = $[4.6+4.6+7.20+4.7+1.50*3+1.60] = 27.200 \text{ m}$							
	R:robocizna	r-g	0.819000	22.2768					
	M:palisada betonowa 11x20x100cm	szt	9.540000	259.4880					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
363 d.4.2	KNR 2-31 0407-03 miejsce po- stoju NP	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>obrzeża betonowe 30x8 cm</i> obmiar = $[7.20] = 7.200 \text{ m}$							
	R:robocizna	r-g	0.240400	1.7309					
	M:obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.020000	7.3440					
	M:Piasek uziarn.0-2mm	m ³	0.006000	0.0432					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
364	KNR 2-31 d.4.2 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = $[5.3+4.0+1.5+3.2+11.60] = 25.600$ m							
		R:robocizna	r-g	0.203700	5.2147				
		M:obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1.020000	26.1120				
		M:Piasek uziar.0-2mm	m³	0.004700	0.1203				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
365	KNR 2-31 d.4.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $[36.0+57.0] = 93.000$ m²							
		utwardzenia zgodnie z PZT							
		R:robocizna	r-g	1.234200	114.7806				
		M:kostka brukowa 6 cm szara	m²	1.025000	95.3250				
		M:Piasek uziar.0-2mm	m³	0.078800	7.3284				
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.011700	1.0881				
		M:woda z rurociągu	m³	0.026000	2.4180				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:wibrator powierzchniowy	m-g	0.130000	12.0900				
		S:piła do cięcia kostki	m-g	0.025000	2.3250				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
366	KNR 2-31 d.4.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $[7.50] = 7.500$ m²							
		miejsce po- stoju NP							
		R:robocizna	r-g	1.303200	9.7740				
		M:kostka brukowa 8 cm szara	m²	1.025000	7.6875				
		M:Piasek uziar.0-2mm	m³	0.081800	0.6135				
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.011700	0.0878				
		M:woda z rurociągu	m³	0.027000	0.2025				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:wibrator powierzchniowy	m-g	0.130000	0.9750				
		S:piła do cięcia kostki	m-g	0.025000	0.1875				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
367	KNR 2-31 d.4.2 0702-01	Stłpki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm obmiar = $[1] = 1.000$ szt.							
		R:robocizna	r-g	0.744900	0.7449				
		M:stłpki z rur stalowych	kg	10.900000	10.9000				
		M:gruz	m³	0.045000	0.0450				
		M:woda z rurociągu	m³	0.005000	0.0050				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
368	KNR 2-31 d.4.2 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 <i>tablice znaków drogowych T-29</i> obmiar = $[1] = 1.000$ szt.							
		R:robocizna	r-g	0.824100	0.8241				
		M:tablice znaków drogowych T-29	szt.	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
369	KNR 2-31 d.4.2 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 <i>tablice znaków drogowych D18a</i> obmiar = $[1] = 1.000$ szt.							
		R:robocizna	r-g	1.098100	1.0981				
		M:tablice znaków drogowych D18a	szt.	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
370	KNR 2-31 d.4.2 0706-01	Ręczne malowanie pól na jezdni farbą chlorokauczkową obmiar = $[3.60*5.0]*0.10 = 1.800$ m²							
		R:robocizna	r-g	0.545700	0.9823				
		M:farba chlorokauczkowa	dm ³	0.483000	0.8694				
		M:rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm ³	0.073500	0.1323				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
371	KNR 2-31 d.4.2 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową obmiar = $[2*3.60+2*5.0+2*6.44]*0.10 = 3.008 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.545700	1.6415				
	M:Emalia chlorokauczuk. og. stos.-biała		dm 3	0.483000	1.4529				
	M:rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych		dm 3	0.073500	0.2211				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
372	KNR 2-31 d.4.2 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową obmiar = $[0.574]*1.05 = 0.603 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.735000	0.4432				
	M:Emalia chlorokauczuk. og. stos.-biała		dm 3	0.525000	0.3166				
	M:rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych		dm 3	0.073500	0.0443				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Roboty brukarskie - utwardzenie, chodniki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: