

Przedmiar robót

Dla: "Szpital na Wyspie" Sp. z o.o.

Ul.Pszenna 2, 68-200 Żary

Rodzaj robót: Roboty remontowe

**Zakres robót: Termomodernizacja ścian zewnętrznych i dachu - stara część
Pawilonu nr 2 - etap III**

Lokalizacja robót: Ul.Pszenna 2, dz. nr 91/15, obr. 03 68-200 Żary

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Dach - nad dziecięcym		
1.1.	KNR 04-01-0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku [0.45*(14.5+17.7)]	14.490
		[0.07*(0.83*2+0.48+(0.67+0.9+1.05+1.01+0.46+2.42+0.4+0.42+1.23+0.72+1.27+0.54+0.42+0.79+0.36+0.77+0.41+1.44+1.35+0.45+0.49+0.87+2.5+0.54+0.92+1.97+1.28+1.59+0.68+0.52+1.33+1.34+1.58+0.82+0.55+0.5+0.88+0.55+0.92+0.41+1.36+0.62+0.47+1.14+2.54+0.82+0.4+1.7+0.68+0.43)*2+14.5+17.7)]	9.051
		[(3+3+0.65+11.2+2.4*2+17.9+2.4+9.46)*0.2]	10.482
		[(3+3+0.65+11.2+2.4*2+17.9+2.4+9.46)*0.7]	36.687
		Jm. m2	Razem: 70.7100
1.2.	KNR 04-01-0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku [3*2+0.65+11.2+2.4+17.9+2.4+9.45]	50.000
		Jm. m	Razem: 50.0000
1.3.	KNR 04-01-0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku [11.5*2+13]	36.000
		Jm. m	Razem: 36.0000
1.4.	KNR-W 04-01-0212-0200	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - gzymsy [0.12*0.3*(3.25*2+0.65+11.2+2.4*2+17.9+9.7)]	1.827
		Jm. m3	Razem: 1.8270
1.5.	KNR 04-01-0205-0300	Naprawa pęknięć czapek kominowych [3.0000]	3.0000
		Jm. m	Razem: 3.0000
1.6.	KNR 02-02-0406-0100	Analogia montaż belki drewnianej dla montażu haków rynnowych i obróbek blacharskich [0.15*0.15*(3*2+0.65+11.2+2.4*2+17.9+9.45)]	1.125
		[0.10*0.15*(3*2+0.65+11.2+2.4*2+17.9+9.45)]	0.750
		Jm. m3 drewna	Razem: 1.8750
1.7.	KNR-W 04-01-0518-0100	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu [14.6*3+16.1*11.2+17.85*13+17.8*9.45]	624.380
		Jm. m2	Razem: 624.3800
1.8.	KNR 02-02-0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyty PIR [624.38-0.56*2.52-2.64*0.92-2.6*0.64-1.38*1.69]	616.544
		Jm. m2	Razem: 616.5440
1.9.	KNR 04-03-1009-0500	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm w podłożu betonowym- dla zamontowania łączników dla izolacji termicznej [9*2.4*6]	129.600
		[6*(2*(9.35+17.85+11.2+3+3+11.2+17.9+9.45))]	995.400
		[(616.544-165.9-14.4)*3]	1308.732
		Jm. otw.	Razem: 2433.7320
1.10.	KNR 04-03-1016-0300	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie [2434.0000]	2434.0000
		Jm. szt.	Razem: 2434.0000
1.11.	KNR-W 02-02-0504-0200	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe z wykonaniem obróbek z papy [14.9*2.85+16.4*11.5+17.55*13.3+9.6*18.1-(2.27*0.52+1.28*0.3)-2.5*0.54-2.42*0.46]	634.212

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		[0.3*(14.5+17.7)]	9.660
		[0.5*0.6*4]	1.200
		[(0.88*2+0.53+(0.77+1+1.15+1.16+0.56+2.52+0.5+0.52+1.33+0.82+1.37+0.64+0.52+0.89+0.98+0.65+1.02+0.51+1.46+0.72+0.57+1.24+0.46+0.87+2.64+0.92+0.51+1.54+0.5+1.8+1.45+0.55+0.78+0.53+0.59+0.97+2.6+0.64+1.02+2.07+1.38+1.69+0.78+0.52+1.43+1.34+1.68+0.92+0.65+0.6)*2)*0.5]	53.475
1.12.	KNR-W 02-02-0504-0300	Jm. m2 Razem: Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - czapy kominowe	698.5470
		[0.88*0.53+0.77*1+1.15*0.52+0.8*0.65+0.56*2.52+0.5*0.52+1.33*0.55+0.65*0.18+0.52*0.9+1.37*0.64+0.51*1.54+0.46*0.87+0.97*0.59+0.55*1.45+2.6*0.64+1.45*1.02+0.53*0.78+1.69*0.66+0.75*0.58+0.62*0.78+0.64*1.43+0.85*0.78+0.64*1.29+0.52*0.79+0.65*0.6+0.65*0.98+1.02*0.41+1.46*0.72+0.57*1.25+0.5*1.8+0.62*2.27+0.59*0.32+0.35*1.05]	23.252
1.13.	KNR 00-17-2610-0202	Jm. m2 Razem: Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - tynk mozaikowy-kominy i murki ogniowe	23.2520
		[(0.88*2+0.53)*0.53+(0.77+1)*2*0.55+(1.15+1.16)*2*0.65+(0.56+2.52)*2*0.74+(0.5+0.52)*2*0.92+(1.33+0.82)*2*0.94+(1.37+0.64)*2*1.18+(0.52+0.89)*2*0.94+(0.98+0.65)*2*1.04+(1.02+0.51)*2*0.57+(1.46+0.72)*2*0.72+(0.57+1.24)*2*1.02+(0.46+0.87)*2*1.22+(2.64+0.92)*2*0.85+(0.51+1.54)*2*1.07+(0.5+1.8)*2*1.03+(1.45+0.55)*2*1.12+(0.78+0.53)*2*1.01+(0.59+0.97)*2*0.95+(2.6+0.64)*2*0.88+(1.02*2.07)*2*0.77+(1.38+1.69)*2*0.7+(0.78+0.52)*2*1.01+(1.43+1.34)*2*0.62+(1.68+0.92)*2*0.65+(0.65+0.6)*2*0.64]	88.807
		[(14.8+17.85)*0.94]	30.691
1.14.	KNR 00-17-2610-1000	Jm. m2 Razem: Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym	119.4980
		[0.8*26]	20.800
1.15.	KNR 02-02-0507-0201	Jm. m Razem: Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy z tytanocynku - obróbki murków ogniowych	20.8000
		[0.65*(15+6.5)]	13.975
		[0.55*18]	9.900
1.16.	KNR 02-02-0506-0101	Jm. m2 Razem: Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej - z bl. oc. gr. 0.6mm obróbki papy i czap kominowych	23.8750
		[(18.1+14.9)*0.10]	3.300
		[(0.88*2+0.53+(0.77+1+1.15+1.16+0.56+2.52+0.5+0.52+1.33+0.82+1.37+0.64+0.52+0.89+0.98+0.65+1.02+0.51+1.46+0.72+0.57+1.24+0.46+0.87+2.64+0.92+0.51+1.54+0.5+1.8+1.45+0.55+0.78+0.53+0.59+0.97+2.6+0.64+1.02+2.07+1.38+1.69+0.78+0.52+1.43+1.34+1.68+0.92+0.65+0.6)*2*(0.1+0.25)*0.2]	7.487
1.17.	KNR 02-02-0506-0201	Jm. m2 Razem: Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej -gr. 0.6mm - pas nadrynowy	10.7870
		[(3+3+65+11.2+2.49+17.9+2.4+9.45)*0.3]	34.332
		Jm. m2 Razem:	34.3320

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.18.	KNR-W 02-02-0520-0400	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytanocynku - wariant 1 [3.5*2+0.65+11.2+2.4*2+17.9+9.6]	51.150
		Jm. m	Razem: 51.1500
1.19.	KNR-W 02-02-0527-0200	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z tytanocynku - z wyczystką [13.5*3+2.5]	43.000
		Jm. m	Razem: 43.0000
1.20.	ANALIZA WŁASNA	Wymiana rur wentylacyjnych kanalizacyjnych na PVC 160/110 z montażem trapeza żel/PVC [15.0000]	15.0000
		Jm. szt.	Razem: 15.0000
1.21.	KNR 07-12-0101-0600	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)- wentylacja z blacy stalowej na dachu [0.59*4*1.3+0.73*0.73+0.1*0.74*4+0.7*3.14*0.2*0.2+3.14*0.1*0.1*1.4]	4.029
		Jm. m2	Razem: 4.0290
1.22.	KNR 07-12-0205-0600	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm - wariant 1 [4.0290]	4.0290
		Jm. m2	Razem: 4.0290
1.23.	KNR 07-12-0211-0100	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - wariant 1 [4.0290]	4.0290
		Jm. m2	Razem: 4.0290
1.24.	KNNR-W 00-09-0601-0500	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej [42*3+2.4*2+0.83+0.65+0.6+2.4+8.75*3+6.65+7.25*2+14.9+18.1+3+3.4+2.4+6+2+4+4+3+4*2+4.5+3.5+3+6+4+5+4+2.5+3.5+6.5+6+6+2.5+6+5+2.5]	321.980
		Jm. m	Razem: 321.9800
1.25.	KNNR-W 00-09-0601-0600	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej [0.8*2+0.9+1+1.3*3+1.5*2+1*2+1.4+1.5+1.3+1.5*4+1.4+1.2+1.1*2+1.4+1*3]	31.800
		Jm. m	Razem: 31.8000
1.26.	KNNR 00-05-0601-0400	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych [42*3+14.9+18.1+13+16+2.4*3+0.65+0.83+0.6+5*2+5+3+4+7+40]	266.280
		Jm. m	Razem: 266.2800
1.27.	KNNR 00-05-0609-0100	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na kominach [26.0000]	26.0000
		Jm. szt.	Razem: 26.0000
1.28.	KNNR 00-05-0609-0100	montaż iglis przy wentylacji [2.0000]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1.29.	ANALIZA WŁASNA	Demontaż i ponowny montaż anten, klimatyzatorów, syreny alarmowej z przeróbką i dostosowaniem do nowego poziomu połaci dachowej [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
2.	Element: Dach nad porodówką		
2.1.	KNR 04-01-0519-0600	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa [0.5*(3.4+1.65+20.5+5.66+8.02+8.07+1.49+0.77+9.55+0.12+1.6+2+0.24+1.68+8.7+12.08+4.02)]	44.775
		Jm. m2	Razem: 44.7750

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 2.	KNR 04-01-0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku [$0.45 \cdot (14.5 + 17.7)$]	14.490
		[$0.07 \cdot (0.83 \cdot 2 + 0.48 + (0.67 + 0.9 + 1.05 + 1.01 + 0.46 + 2.42 + 0.4 + 0.42 + 1.23 + 0.72 + 1.27 + 0.54 + 0.42 + 0.79 + 0.36 + 0.77 + 0.41 + 1.44 + 1.35 + 0.45 + 0.49 + 0.87 + 2.5 + 0.54 + 0.92 + 1.97 + 1.28 + 1.59 + 0.68 + 0.52 + 1.33 + 1.34 + 1.58 + 0.82 + 0.55 + 0.5 + 0.88 + 0.55 + 0.92 + 0.41 + 1.36 + 0.62 + 0.47 + 1.14 + 2.54 + 0.82 + 0.4 + 1.7 + 0.68 + 0.43) \cdot 2 + 14.5 + 17.7$]	9.051
		[$(3 + 3 + 0.65 + 11.2 + 2.4 \cdot 2 + 17.9 + 2.4 + 9.46) \cdot 0.2$]	10.482
		[$(3 + 3 + 0.65 + 11.2 + 2.4 \cdot 2 + 17.9 + 2.4 + 9.46) \cdot 0.7$]	36.687
		Jm. m2	Razem: 70.7100
2. 3.	KNR 04-01-0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku [$4.5 + 12.5 + 9.55 + 0.77 + 8.05$]	35.370
		Jm. m	Razem: 35.3700
2. 4.	KNR 04-01-0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku [2.6]	2.600
		[$12.4 + 12.5 \cdot 2$]	37.400
		Jm. m	Razem: 40.0000
2. 5.	KNR-W 04-01-0212-0200	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - gzymsy [$0.12 \cdot 0.3 \cdot (4.5 + 12.6)$]	0.616
		Jm. m3	Razem: 0.6160
2. 6.	KNR 02-02-0406-0100	Analogia montaż belki drewnianej dla montażu haków rynnowych i obróbek blacharskich [$0.15 \cdot 0.15 \cdot (4.5 + 12.5 + 20.5 + 1.65 + 3.4 + 2 + 0.24 + 1.68 + 8.7 + 1.49 + 8.07 + 5.66)$]	1.584
		Jm. m3 drewna	Razem: 1.5840
2. 7.	ANALIZA WŁASNA	Zaślepienie istniejących otworów w stropie nad poródówką np poprzez przykrecenie płyty OSB - około 10 miejsc [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
2. 8.	KNR 09-12-0303-0400	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych [$12.08 \cdot 26.25 + 3.35 \cdot 19.92 + 17.85 \cdot 3.35 + 20.5 \cdot 16.21 + 3.82 \cdot 2.4 - 0.48 \cdot 2.2 - 0.59 \cdot 0.59 - 0.5 \cdot 2.2$]	782.598
		Jm. m2	Razem: 782.5980
2. 9.	KNR 09-12-0303-0600	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych - dodatek za każdy 1 cm grubości- dodatek za 10 cm [782.5980]	782.5980
		Jm. m2	Razem: 782.5980
2.10.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie otworów technologicznych, ich zaślepienie po wykonaniu docieplenia i osadzenie kominków wentylacyjnych ocieplonych w ilości zgodnie z instrukcją producenta [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.11.	KNR 00-17-2610-0202	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - tynk mozaikowy-kominy [(0.48+2.2*2)*1+(2*0.5+2.2)*0.74+(0.69+0.74)*1*0.75+(1.67+0.51)*2*0.96+(0.52+0.74)*2*2*0.69+(0.58+0.72)*2*-0.91+(0.99+1.011)*2*1.06+(1.48+1.05)*2*1.08+(0.74+1.04)*2*1.02+(0.74+0.52)*2*0.81]	28.997
		[(0.87+0.73)*2*0.75+(0.72+0.71)*2*0.73+0.88*4*0.74+(0.2*2*0.7)*0.69+(0.25*2+1.21)*0.64]	8.380
		[(0.55+1.32*2)*0.93+(0.76+1.21)*2*0.96+(1.09+1)*2*0.92+(0.71+0.51)*2*0.91+(0.54+0.71)*2*2*1+(0.71+0.7)*2*2*1.04+(0.72+0.7)*2*2*0.98+(1+0.74)*2*0.97+(0.71+0.51)*2*1+(1.25+0.51)*2*1.21+(0.96+0.73)*2*2*0.9+(1.55+0.71)*2*0.9+(0.73+0.55)*2*0.89]	51.752
2.12.	KNR 00-17-2610-0202	Jm. m2 Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - tynk mozaikowy-kominy przy windzie i murki ogniowe Razem:	89.1290
		[17.85*0.85+6.4*0.57+9.55*0.67+3.55*0.58+6.3*0.75+4.74*0.52+(7.91+8.43)*0.93]	49.664
		[(0.76+0.54+0.39+0.65+0.34)*3.54+(0.37*2+0.67)*2.57]	13.111
2.13.	KNR 00-17-2610-1000	Jm. m2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym [0.9*(4*30+2*2*0.7)-3.6*3+0.8*5]	62.7750
			103.720
2.14.	KNR 04-01-0820-0300	Jm. m Przybicie płyt OSB gr.22 na murkach ogniowych [0.55*(17.85+6.3+3.33+15.9+4.74)]	103.7200
			26.466
2.15.	KNR 02-02-0507-0201	Jm. m2 Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy z tytanocynku - obróbki murków ogniowych [0.7*(17.85+6.3+3.33+15.9+4.74)]	26.4660
			33.684
2.16.	KNR 02-02-0506-0101	Jm. m2 Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej - z bl. oc. gr. 0.6mm obróbki pas nadrynnowy i czap kominowych [0.25*(4.1+12.2+9.55+0.77+8.02)]	33.6840
		[0.2*((0.61+1.42+0.82+1.27+1.15+1.06+0.77+0.57+0.62*2+0.77*2+0.77*2+0.76*2+0.78*2+0.76*2+1.04+0.8+0.77+0.57+1.31+0.57+1.02+0.79+1.61+0.77+0.7+0.61+0.6+2.3+0.77+0.8+1.73+0.47+2.3+0.58+0.58*2+0.64+0.78+0.8*2+1.05+1.17+1.54+1.01+0.8+1.1+0.8+0.58+0.94*4+0.94+0.78*3+0.87+0.57+0.64+0.67+0.45)*2]	23.668
2.17.	KNR 02-02-0507-0101	Jm. m2 Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy z cynku - obróbka papy przy murach i kominach [(18.1+7.91+9.73+2.4+15.9+3.35+6.3+4.75+3.73+1.83+8.7+1.44+8.4+5.96+8.32+0.77+9.55)*0.10]	32.3280
		[0.1*(0.55+1.36+0.76+1.21+1.09+1+0.71+0.51+0.56*2+0.71*2+0.71*8+0.98+0.74+0.71+0.51+1.25+0.51+0.96*2+0.73*2+1.55+0.71+0.71+0.55+0.54+2.24+0.71+0.74+1.67+0.51+2.24+0.52+0.52*2+0.74*2+0.58+0.72+0.94+1.11+1.48+1.05+0.74+1.04+0.74+0.52)*2]	9.524
		[0.1*((0.88*3+0.72*3+0.22+0.25)*2+(1.21+0.71))]	1.246

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.18.	KNR 02-02-0506-0201	Jm. m2 Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej -gr. 0.6mm - wiatrownica [0.4*(3.33+1.65+20.5+2.15+0.4+1.88+8.7+1.65+8.4+5.96+0.12+1.9)]	Razem: 22.4840 22.656
2.19.	KNR-W 02-02-0504-0100	Jm. m2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe- czap kominowych [0.61*1.42+0.82*1.27+1.15*1.06+0.77*0.57+0.62*0.77*2+0.77*0.76*2+0.78*0.76*2+0.95*0.8+0.77*0.57+1.31*0.57+1.02*0.79*2+1.61*0.77+0.79*0.51] [0.93*0.8+0.8*0.8+0.95*0.95+1.1*0.7+0.8*0.7]	Razem: 22.6560 12.076 3.617
2.20.	KNR-W 04-01-0519-0100	Jm. m2 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia -wsp. za utrudnienie ze względu na istniejące urządzenia na dach R-1.1 [12.48*26.75+3.55*20.42+18*3.55+20.9*16.51+4.02*2.4]	Razem: 15.6930 824.938
2.21.	ANALIZA WŁASNA	Jm. m2 Demontaż i ponowny montaż anten, klimatyzatorów, [1.0000]	Razem: 824.9380 1.0000
2.22.	KNR-W 02-02-0520-0400	Jm. kpl. Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytanicyнку - wariant 1 [4.5+12.3+9.55+0.77+8.02]	Razem: 1.0000 35.140
2.23.	KNR-W 02-02-0527-0200	Jm. m Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z tytan cynku - z wyczystką [2.6] [12.7+12.8*2]	Razem: 35.1400 2.600 38.300
2.24.	ANALIZA WŁASNA	Jm. m Wymiana rur wentylacyjnych kanalizacyjnych na PVC 160/110 z montażem trapeza żel/PVC [20.0000]	Razem: 40.9000 20.0000
2.25.	KNR 07-12-0101-0600	Jm. szt. Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)- wentylacja z blacy stalowej na dachu [0.59*4*1.3+0.73*0.73+0.1*0.74*4+0.7*3.14*0.2*0.2]	Razem: 20.0000 3.985
2.26.	KNR 07-12-0205-0600	Jm. m2 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm - wariant 1 [3.9850]	Razem: 3.9850 3.9850
2.27.	KNR 07-12-0211-0100	Jm. m2 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - wariant 1 [3.9850]	Razem: 3.9850 3.9850
2.28.	KNNR-W 00-09-0601-0500	Jm. m2 Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej [42*3+2.4*2+0.83+0.65+0.6+2.4+8.75*3+6.65+7.25*2+14.9+18.1+3+3.4+2.4+6+2+4+4+3+4*2+4.5+3.5+3+6+4+5+4+2.5+3.5+6.5+6+6+2.5+6+5+2.5+5.66*2+19.15*2] [((0.61+1.42+0.82+1.27+1.15+1.06+0.77+0.57+0.62*2+0.77*2+0.77*2+0.76*2+0.78*2+0.76*2+1.04+0.8+0.77+0.57+1.31+0.57+1.02+0.79+1.61+0.77+0.7+0.61+0.6+2.3+0.77+0.8+1.73+0.47+2.3+0.58+0.58*2+0.64+0.78+0.8*2+1.05+1.17+1.54+1.01+0.8+1.1+0.8+0.58+0.94*4+0.94+0.78*3+0.87+0.57+0.64+0.67+0.45)*2]	Razem: 3.9850 371.600 118.340
		Jm. m	Razem: 489.9400

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.29.	KNNR-W 00-09-0601-0600	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej [38*1.2]	45.600
		Jm. m	Razem: 45.6000
2.30.	KNNR 00-05-0601-0400	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych [42*3+2.4*2+0.83+0.65+0.6+2.4+8.75*3+6.65+7.25*2+14.9+18.1+3+3.4+2.4+6+2+4+4+3+4*2+4.5+3.5+3+6+4+5+4+2.5+3.5+6.5+6+6+2.5+6+5+2.5+5.66*2+19.15*2+25]	396.600
		Jm. m	Razem: 396.6000
2.31.	KNNR 00-05-0609-0100	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na kominach [22.0000]	22.0000
		Jm. szt.	Razem: 22.0000
2.32.	ANALIZA WŁASNA	Uszczelnienie izolacji cieplnej rurociągów zasilających nagrzewnicę centrali wentylacyjnej [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
2.33.	KNR 02-02-1213-0300	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.do 4 m [3.0000]	3.0000
		Jm. m	Razem: 3.0000
3.	Element: Elewacja		
3. 1.	KNR-W 04-01-0212-0200	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm [(3.5+2.15+20.5+6.12+12.6+6+3.5+16.15-3.3+7.5+2.98+18.01-3.5+11.54+0.58+3.31+5.64+5.67)*0.5*0.15]	8.921
		Jm. m3	Razem: 8.9210
3. 2.	KNR 19-01-1314-1100	Czyszczenie i szlifowanie schodów kamiennych z glonów i zabrudzeń- schody do piwnicy i na parter od strony wschodniej [1*(3.34+2.38)]	5.720
		[3.05*(1.41+0.57)]	6.039
		[1.41*(0.57+0.15)*2*0.5]	1.015
		Jm. m2	Razem: 12.7740
3. 3.	KNR-W 04-01-1306-0100	Demontaż balustrad schodowych i poręcze [6.0000]	6.0000
		Jm. szt.	Razem: 6.0000
3. 4.	KNNR-W 00-03-0601-0100	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach [1.2*3.97]	4.764
		[1.15*2.87+1.61*1.3]	5.394
		[0.3*3.97+0.2*3.97]	1.985
		Jm. m2	Razem: 12.1430
3. 5.	KNR-W 04-01-0726-0300	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu - wariant 1 [4.764+(4.01+0.22)*(1.17+0.2)*0.5]	7.662
		[1.985]	1.985
		Jm. m2	Razem: 9.6470
3. 6.	KNNR 00-02-1004-0100	Żywiczne tynki dekoracyjne nakładane ręczne - faktura nakrapiana , o gotowej konsystencji odpornej na wpływy atm., gr. 2,0 mm - wariant 1 [9.647]	9.647
		[1.015]	1.015
		Jm. m2	Razem: 10.6620

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.7.	KNR 04-01-0354-1100	Wykucie z muru podokienników ,stalowych [1.2*17+1.6*2+2.5+1.41*20+0.9*7+1+1.46*17+1.5*23+1*3+2.3*5]	135.420
		Jm. m	Razem: 135.4200
3.8.	KNR 00-19-0929-0500	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 - 1.1*0.65 z nawietrzakami [1.1*0.65]	0.715
		Jm. m2	Razem: 0.7150
3.9.	KNR 00-19-0929-0700	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - dwuskrzydłowe 1.1x1.35 z nawietrzakami [1.1*1.35*7]	10.395
		Jm. m2	Razem: 10.3950
3.10.	KNR 00-19-0929-0500	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 - 0.6x0.75 z nawietrzakami [0.6*0.75*2]	0.900
		Jm. m2	Razem: 0.9000
3.11.	KNR 00-19-0929-0500	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 - 0.58x0.6 z nawietrzakami [0.58*0.75*2]	0.870
		Jm. m2	Razem: 0.8700
3.12.	KNR 00-19-0929-0500	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 - 0.98x0.56 z nawietrzakami [0.98*0.56*2]	1.098
		Jm. m2	Razem: 1.0980
3.13.	KNR 00-19-0929-1000	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - 1.03x2.39 [1.03*2.39]	2.462
		Jm. m2	Razem: 2.4620
3.14.	KNR-W 04-01-1301-0100	Analogia demontaż i ponowny montaż krat prostych - -klatka schodowa [1.1*1.1]	1.210
		Jm. m2	Razem: 1.2100
3.15.	KNR 00-19-0929-0500	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 - 1.15x0.55 [1.15*0.55*3]	1.898
		Jm. m2	Razem: 1.8980
3.16.	KNR 00-19-0929-0700	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - dwuskrzydłowe 2.42x0.55 [2.42*0.55*4]	5.324
		Jm. m2	Razem: 5.3240
3.17.	KNR 00-19-0928-0401	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z aluminium ciepłego oddymiające z siłownikiem o powierzchni czynnej oddymiania 0.92 m2 z siłownikiem dla kąta otwarcia 90 stopni np.firmy mercor lub równoważne 1.17x1.73 [1.17*1.73]	2.024
		Jm. m2	Razem: 2.0240
3.18.	KNR 04-01-0354-1200	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko [1.1+1.3+1.2*3+1.2*7]	14.400
		Jm. m	Razem: 14.4000
3.19.	KNR 04-01-0354-0400	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 [2.0000]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.20.	KNR 04-01-0329-0300	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych [0.3*2.42*0.3]	0.218
		[0.3*(0.9*1.85-0.85*1.65)]	0.079
		Jm. m3	Razem: 0.2970
3.21.	KNR-W 02-02-1039-0200	Okna z aluminium ciepłego oddymiające z siłownikiem o powierzchni czynnej oddymiania 0.87 m2 z siłownikiem dla kąta otwarcia 90 stopni np.firmy mercor lub równoważne 0.9x1.85 [0.9*1.85]	1.665
		Jm. m2	Razem: 1.6650
3.22.	KNR-W 02-02-1039-0200	Okna z aluminium ciepłego oddymiające z siłownikiem o powierzchni czynnej oddymiania łącznej 0.99 m2 z siłownikami dla kąta otwarcia 90 stopni np.firmy mercor lub równoważne 1.2x0.8-2 szt [2.4*0.8]	1.920
		Jm. m2	Razem: 1.9200
3.23.	ANALIZA WŁASNA	obróbka ościeży po wymianie okien i malowanie ściany [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
3.24.	KNR-W 02-02-0135-0200	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m-wewnętrzne [12.0000]	12.0000
		Jm. szt.	Razem: 12.0000
3.25.	KNNR-W 00-03-0206-0800	Izolacje pionowe ścian i ław fundamentowych powłokowe wykonywane na zimno z wykonaniem i zasypaniem wykopów w gruncie nienawodnionym - dwuwarstwowe z roztworu asfaltowego półgęstego [1*(17.6-6.7+3.5+1.65+20.5+6.12+12.6+6+3+16.15-3.25)]	77.170
		[2.3*5.67+5.64*(1.83+2.3)*0.5+1.63*(3.31+0.58+11.02+2.87+1.53+14.37+2.48+6.42)]	94.093
		Jm. m2	Razem: 171.2630
3.26.	KNNR-W 00-03-0207-0300	Izolacje pionowe ścian fundamentowychz Płyty styropianowe "Gold fundament". 10cm [171.2630]	171.2630
		Jm. m2	Razem: 171.2630
3.27.	KNNR-W 00-03-0207-0200	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii izolacyjnej grubej 0.6mm z gruntowaniem powierzchni [171.2630]	171.2630
		Jm. m2	Razem: 171.2630
3.28.	KNR 04-01-0354-0800	Wykucie krat studzienek piwnicznych [1.3*0.53*7+1.26*0.5]	5.453
		Jm. m2	Razem: 5.4530
3.29.	KNR 04-01-0349-0200	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-ściany studzienek piwnicznych [0.25*(0.8*(1.76+0.5*2))+1.25*(0.5*2+1.8)+0.75*(0.5*2+1.8)*6]	4.577
		Jm. m3	Razem: 4.5770
3.30.	KNR 04-01-0212-0100	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm-posadzka studzienek [0.15*(1.8*0.8*8)]	1.728
		Jm. m3	Razem: 1.7280
3.31.	ANALIZA WŁASNA	Montaż doświetlaczy piwnicznych125x85x40 z rusztem kratowym 30x10 z odprowadzeniem wód rurą PVC 110 i podłączeniem do kanalizacji deszczowej. Doświetlacze obsypać pospółką [7.0000]	7.0000
		Jm. kpl.	Razem: 7.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.32.	ANALIZA WŁASNA	Montaż doświetlaczy piwnicznych 125x125x40 z rusztem kratowym 30x10 z odprowadzeniem wód rurą PVC 110 i podłączeniem do kanalizacji deszczowej. Doświetlacze obsypać pospółką [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
3.33.	KNR 00-23-2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokną - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [221.434+97.116+831.2+108.733+1453.451+58.8]	2770.734
		Jm. m2 Razem:	2770.7340
3.34.	KNR 00-17-2610-0202	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr. 18 cm metodą lekką-mokną wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki silikatowo-silikonowa kolor- ściana z boniami [13.57*16.45-3.25*3.5-1.46*1.8*9-1.46*1.5*5+3.8*13.3-0.8*2.27-0.5*2.27*4]	221.434
		Jm. m2 Razem:	221.4340
3.35.	KNR 00-28-2628-0101	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką -wykonanie boni w styropianie - wariant 2 [42*3.8+32*16.45+13.2*11]	831.200
		Jm. m Razem:	831.2000
3.36.	KNR 00-17-2610-0202	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr. 15 cm metodą lekką-mokną wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki silikatowo-silikonowa kolor pełny [0.6*(17.75+1.65+13.3+6.12+12.9+6+3+0.23+4.01+0.98)]	39.564
		[1.17*(9.53+2.48+18.01+1.61+11.04+0.58+3.31)]	54.475
		[(0.97+0.57)*0.5*5.64+0.55*5.67+3.34*2.02*0.5+1.7*3.34-1.07*1.7]	14.694
		Jm. m2 Razem:	108.7330
3.37.	KNR 00-17-2610-0202	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr. 15 cm metodą lekką-mokną wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki silikatowo-silikonowa kolor jasny [11*3.34+13.65*14.51-1.73*2.2-1.19*1.81*4-1.6*1.8-1.6*1.65-1.6*1.65*2]	211.580
		[12.4*(3.31+0.58+18.01+2.48*2)-1.4*1.83*4-1.4*1.83*14-1.19*1.63*9]	269.491
		[12.5*9.53-1.07*2.07-0.95*1.83*4-0.8*1.63*2-0.9*1.73-0.95*2.29]	103.616
		[13.4*0.98+11.8*4.09+13*0.23-1.46*1.78*2-1.46*1.65]	56.777
		[12*12.9+12.9*(3+6)+13.06*6.12+12.7*(20.5+1.65)-1.02*2.3*2-1.5*1.8*8-1.5*1.6*5]	593.840
		[13*17.75-6.7*3.9-1.5*1.8-1.5*1.6]	199.520
		[3.5*(1.4*2+3.23)-2.5*2.8+1.4*3.23]	18.627
		Jm. m2 Razem:	1453.4510
3.38.	KNR 00-17-2610-0202	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr. 3 cm metodą lekką-mokną wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki silikatowo-silikonowa kolor jasny -ościeża 50cm [0.5*(1.4*10+1.8*17*2+1.6+1.2*4+2.3*5+0.5*4*2+0.8*2)]	49.350
		[2.7*3.5]	9.450
		Jm. m2 Razem:	58.8000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.39.	KNR 00-17-2610-0802	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - silikatowo-silikonowa. o gr. ziarna 2 mm kolor [0.3*(1.5*44+1.63*16*2+1.8*28*2+1.2*11+1.63*12*2+1.6+0.9*4+1.8*8+0.95*1+2.29*2+0.8*2+1.63*4)] [0.3*(1.05*2*3+2.3*3+1*3+0.5*2*3)]	91.359 5.760
		Jm. m2	Razem: 97.1190
3.40.	KNR 00-17-2610-1000	Ochrona narożników kątownikiem metalowym [(1.5*44+1.63*16*2+1.8*28*2+1.2*11+1.63*12*2+1.6+0.9*4+1.8*8+0.95*1+2.29*2+0.8*2+1.63*4)] [(1.4*10+1.8*17*2+1.6+1.2*4)] [13.57*6+1.3*2+13.1*5] [2.27*8+0.5*2*4+0.8*2+1.05*2*3]	304.530 81.600 149.520 30.060
		Jm. m	Razem: 565.7100
3.41.	KNR 00-17-2610-1000	Listwa cokołowa [3.34+5.67+5.64+3.31+0.58+11.04+18.01+2.48+9.53+0.98+4.01+0.22+16.15+3+6+12.6+6.12+20.5+1.65+3.5+17.6-6.7]	145.230
		Jm. m	Razem: 145.2300
3.42.	KNR 00-17-2609-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach- dodatkowa siatka do 2m [(3.34+5.67+5.64+3.31+0.58+11.04+18.01+2.48+9.53+0.98+4.01+0.22+16.15+3+6+12.6+6.12+20.5+1.65+3.5+17.6-6.7)*2]	290.460
		Jm. m2	Razem: 290.4600
3.43.	NNRNKB 02-02-0541-0200	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- parapety [0.4*(1.5*44+1.2*11+1.6+0.9*4+0.95+0.8*2+2.3*3+1.1*3)] [0.65*(1.45*1+1.6+1.2*4+2.3*5+1.1*8+0.6*4+0.95*2)] [0.55*1.1*7]	38.860 21.093 4.235
		Jm. m2	Razem: 64.1880
3.44.	KNR-W 02-02-1220-0400	Montaż daszku nad wejściem do budynku - daszek o konstrukcji ze stali nierdzewnej pokryte szkłem hartowanym [1.9*0.95]	1.805
		Jm. m2	Razem: 1.8050
3.45.	KNR AT-05-1651-0200	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m [13.66*(17.75+6.12+6+3+16.45)] [13.3*(3.5+1.65+20.5+12.6)] [12.26*4.01] [13.2*(9.53+2.48+18.01+2.48+11.04+3.31)] [14.2*8.72+(14.2+14.6)*0.5*5.64+(12+14.2)*0.5*2+14.2*1.3] [2.5*1.6]	673.711 508.725 49.163 618.420 249.700 4.000
		Jm. m2	Razem: 2103.7190
3.46.	KNR 04-01-0354-1300	Wykucie z muru uchwytów na flagi [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.47.	KNR 02-02-1219-0800	Uchwyty do flag- ze stali nierdzewnej trójramienne [1.0000]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
3.48.	ANALIZA WŁASNA	Wymiana rury kanalizacji deszczowej żeliwnej i kolana na PVC z odkopaniem i zasypaniem [6.0000]	6.0000
		Jm. kpl. Razem:	6.0000
3.49.	KNNR-W 00-09-0601-0201	Wymiana zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej - wariant 2 [10*14]	140.000
		Jm. m Razem:	140.0000
3.50.	KNR-W 05-08-0110-0100	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach [140.0000]	140.0000
		Jm. m Razem:	140.0000
3.51.	KNNR-W 00-09-0604-0400	Wymiana złącz kontrolnych z zamontowaniami szafek ze skrzynką kontrolną i pokrywą ze stali nierdzewnej [10.0000]	10.0000
		Jm. szt. Razem:	10.0000
3.52.	KNNR 00-05-1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) [1.0000]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
3.53.	KNNR 00-05-1304-0400	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) [10.0000]	10.0000
		Jm. szt. Razem:	10.0000
3.54.	KNNR-W 00-09-1010-0400	Wymiana opraw zewnętrznych nad drzwiami [3.0000]	3.0000
		Jm. kpl. Razem:	3.0000
3.55.	KNR 02-31-0407-0200	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem [18.1-6.7+4.5+1.65+19.5+6.12+13.6+6+3+16.65-3.25+9.53+2.48+1.81+11.54+0.58+3.31+6.14+5.67]	120.230
		Jm. m Razem:	120.2300
3.56.	KNR 02-31-0104-0100	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm [68.7100]	68.7100
		Jm. m2 Razem:	68.7100
3.57.	KNR 02-31-0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wariant 1 [0.5*(17.6-6.7+4.5+1.15+20.5+5.62+13.6+6+3+16.15-3.23+9.53+2.48+18.01+2.47+11.54+0.58+3.31+5.64+5.67)]	68.710
		Jm. m2 Razem:	68.7100
3.58.	ANALIZA WŁASNA	Demontaż i ponowny montaż jednostek zewnętrznych z konstrukcją wsporczą i zamontowanie po wykonaniu docieplenia z przeróbką rur instalacyjnych [3.0000]	3.0000
		Jm. kpl. Razem:	3.0000
3.59.	ANALIZA WŁASNA	Demontaż i ponowny montaż tabliczek do znakowania rurociągów i armatury [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
3.60.	ANALIZA WŁASNA	Demontaż i ponowny montaż drzwiczek szafki gazowej ze stali nierdzewnej [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.61.	ANALIZA WŁASNA	Demontaż i ponowny montaż z przedłużeniem instalacji nawiewnej w salach [3.0000]	
			3.0000
3.62.	KNR 04-01-1212-3101	Jm. kpl. Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm - wariant 2 [8.0000]	Razem: 3.0000
3.63.	KNR 04-01-0354-1300	Jm. m Wykucie z muru kraterk wentylacyjnych,drzwiczek [5]	Razem: 8.0000
3.64.	KNR 04-01-0333-0900	Jm. szt. Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej- podniesienie istniejącej przestrzeni wentylacyjnej [28.0000]	Razem: 33.0000
3.65.	KNR 04-01-0323-0301	Jm. szt. Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. -zamurowanie otworów wentylacyjnych istniejącej przestrzeni wentylacyjnej [28.0000]	Razem: 28.0000
3.66.	KNR 04-01-0322-0200	Jm. szt. Obsadzenie kraterk wentylacyjnych ze stali nierdzewnej w ścianach z cegieł [7+2+2+9+2+6]	Razem: 28.0000
3.67.	KNR 04-01-0322-0200	Jm. szt. Obsadzenie kraterk wentylacyjnych ze stali nierdzewnej w ścianach z cegieł [7+2+2+9+2+6]	Razem: 28.0000
3.68.	KNR 04-01-0535-0600	Jm. szt. Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku [8.0000]	Razem: 5.0000
3.69.	ANALIZA WŁASNA	Jm. m Przeróbka leja spustowego zadaszzenia nad wejściem głównym [2.0000]	Razem: 8.0000
3.70.	KNR 02-02-0511-0101	Jm. kpl. Rury spustowe okrągłe o śr.8cm- z blachy z tytanicyнку - wariant 2 [4*2]	Razem: 2.0000
3.71.	KNR 02-15-0217-0300	Jm. m Montaż rewizji ze stali tytanicyнку do rur spustowych [2.0000]	Razem: 8.0000
3.72.	KNR 04-01-0535-0800	Jm. szt. Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzysmów itp.z blachy nie nadającej się do użytku [0.2*(2.87+2.47)]	Razem: 2.0000
3.73.	KNR 02-02-0406-0100	Jm. m2 Analogia montaż belki drewnianej dla montażu haków rynnowych i obróbek blacharskich [0.15*0.15*(2.87+1.75)] [0.10*0.15*(2.87+1.75)]	Razem: 1.0680
3.74.	KNR-W 04-01-0518-0100	Jm. m3 drewna Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu [2.87*2.47]	Razem: 0.104
3.75.	KNR 02-02-0609-0300	Jm. m2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyty PIR [2.87*2.47]	Razem: 7.089
			7.0890

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.76.	KNR 04-03-1009-0500	Jm. m2 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym- dla zamontowania łączników dla izolacji termicznej [6*7.089]	Razem: 7.0890 42.534
3.77.	KNR 04-03-1016-0300	Jm. otw. Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie [42.0000]	Razem: 42.5340 42.0000
3.78.	KNR-W 02-02-0504-0200	Jm. szt. Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe z wykonaniem obróbek z papy [3.05*2.65]	Razem: 42.0000 8.082
3.79.	KNR-W 02-02-0504-0300	Jm. m2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - obudowa wentylacji [0.8*0.9]	Razem: 8.0830 0.720
3.80.	KNR 02-02-0506-0101	Jm. m2 Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej - z bl. oc. gr. 0.6mm obróbki papy i czap kominowych [(0.8+0.9+2.87+2.65)*0.10] [0.2*(3.05+1.75)]	Razem: 0.7200 0.722 0.960
3.81.	KNR 02-17-0146-0401	Jm. m2 Analogia wymiana - kratki ściennych prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - wariant 2 [1.0000]	Razem: 1.6820 1.0000
3.82.	KNR 02-17-0146-0401	Jm. szt. Analogia wymiana - kratki na kanaleprostokątne typ A o obw.do 3260 mm - wariant 2 [1.0000]	Razem: 1.0000 1.0000
3.83.	KNR 04-01-0807-0400	Jm. szt. Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej - schody i pochylnia [4.02*0.98]	Razem: 1.0000 3.940
3.84.	KNR-W 02-02-1130-0100	Jm. m2 Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący [3.94]	Razem: 3.9400 3.940
3.85.	KNNR 00-02-1207-0100	Jm. m2 Samopoziomujący podkład mrozoodporny, gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych [3.9400]	Razem: 3.9400 3.9400
3.86.	KNNR 00-02-1207-0500	Jm. m2 Samopoziomujący podkład - dodatek za każde nast. 10 mm grubości - potrącenie za 10 mm [3.9400]	Razem: 3.9400 3.9400
3.87.	NNRNKB 02-02-1134-0100	Jm. m2 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami CT 17" [3.94+1.43*1.31]	Razem: 3.9400 5.813
3.88.	- - -	Jm. m2 ZKNR nr C-1 0308/05- Wykonanie izolacji poziomej i pionowej przy użyciu powłoki uszczelniającej [5.83+0.2*(4.02+0.98+1.31+1.43)]	Razem: 5.8130 7.378
3.89.	NNRNKB 02-02-2805-0500	Jm. m2 (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - wariant 1 [5.8130]	Razem: 7.3780 5.8130
		Jm. m2	Razem: 5.8130

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.90.	KNR 02-17-0101-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - wariant 1 [(0.1+0.3)*2*(7+5)]	9.600
		Jm. m2	Razem: 9.6000
3.91.	KNR BO-12-0356-0600	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 3 cegieł [0.04*2]	0.080
		Jm. m3	Razem: 0.0800
3.92.	KNR 02-17-0146-0100	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm - ze stali nierdzewnej [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
3.93.	KNR 02-17-0146-0101	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm - ze stali nierdzewnej [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
3.94.	KNR-W 02-02-1207-0200	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej [1.6*2]	3.200
		Jm. m	Razem: 3.2000
3.95.	ANALIZA WŁASNA	Wywóz i utylizacja gruzu [17.0000]	17.0000
		Jm. m3	Razem: 17.0000
3.96.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie instalacji oddymiania klatki schodowej łącznie z oprzewodowaniem i montażem centrali oddymiania, montaż siłowników na istniejących drzwiach, zamka kulowego czujki wiatru i deszczu, czujki dymu szt 3 przycisk przewietrzania szt 2, przycisk RPO-2 szt z próbami [2.0000]	2.0000
		Jm. kpl.	Razem: 2.0000
3.97.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie instalacji oddymiania klatki schodowej łącznie z oprzewodowaniem i montażem centrali oddymiania, , zamka kulowego czujki wiatru i deszczu, czujki dymu szt 3 przycisk przewietrzania szt 2, przycisk RPO-2 szt z próbami [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
3.98.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie instalacji oddymiania klatki schodowej łącznie z oprzewodowaniem i montażem centrali oddymiania, montaż siłowników na istniejących drzwiach, zamka kulowego czujki wiatru i deszczu, czujki dymu szt 4 przycisk przewietrzania szt 2, przycisk RPO-2 szt z próbami [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
4.	Element: Elewacja ścian windy i klatki schodowej		
4. 1.	KNR-W 04-01-0346-0100	Analogia Rozebranie pustaków szklanych [1.52*0.78*2]	2.371
		Jm. m2	Razem: 2.3710
4. 2.	KNR 04-01-0354-0700	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
4. 3.	KNR 04-01-0329-0300	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych [0.3*(1.15*1.62-0.93*1.62)]	0.107
		Jm. m3	Razem: 0.1070
4. 4.	KNR-W 02-02-1015-0400	Naświetla PVC o pow. ponad 1.0 m2 wspł U-1.1 [1.52*0.78*2]	2.371
		Jm. m2	Razem: 2.3710

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 5.	KNR-W 02-02-1039-0200	Drzwi -Okna z aluminium ciepłego oddymiające z siłownikiem o powierzchni czynnej oddymiania 0.99 m2 z siłownikiem dla kąta otwarcia 90 stopni np.firmy mercor lub równoważne 1.15*1.62 - rozwiernie [2.4*0.8]	1.920
		Jm. m2	Razem: 1.9200
4. 6.	KNR 00-23-2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [2.81*5.96+2.9*(8.37+1.49+8.7+0.67+0.37*2+1.83+0.24+1.35+0.8*2+2.5+1.75+0.12)+2.5*(9.55+0.77+8.02)*1*1.49-1.52*0.78*2]	167.837
		Jm. m2	Razem: 167.8370
4. 7.	KNR 00-17-2610-0202	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr. 15 cm metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki silikatowo-silikonowa kolor pełny [167.8370]	167.8370
		Jm. m2	Razem: 167.8370
4. 8.	KNR 00-17-2610-0802	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - silikatowo-silikonowa, o gr. ziarna 2 mm kolor [0.3*(1.52*2+0.78*2*2+1.1+1.47*2)]	3.060
		Jm. m2	Razem: 3.0600
4. 9.	KNR 00-17-2610-1000	Ochrona narożników kątownikiem metalowym [1.1+1.47*2+1.52*2+0.89*4]	10.640
		[2.9*11+0.7*5]	35.400
		Jm. m	Razem: 46.0400
4.10.	KNR 00-17-2610-1000	Listwa cokołowa [3.43+1.52+1.68+0.67+8.7+8.02+8.07+5.66+0.77+1.49+9.55]	49.560
		Jm. m	Razem: 49.5600
4.11.	NNRNKB 02-02-0541-0200	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- parapety [0.4*(1.5*44+1.2*11+1.6+0.9*4+0.95+0.8*2+2.3*3+1.1*3)]	38.860
		[0.65*(1.45*1+1.6+1.2*4+2.3*5+1.1*8+0.6*4+0.95*2)]	21.093
		[0.55*1.1*7]	4.235
		Jm. m2	Razem: 64.1880
4.12.	KNNR-W 00-09-0601-0201	Wymiana zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej - wariant 2 [6*3]	18.000
		Jm. m	Razem: 18.0000
4.13.	KNR-W 05-08-0110-0100	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych [18.0000]	18.0000
		Jm. m	Razem: 18.0000
4.14.	KNNR 00-05-1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
4.15.	KNNR 00-05-1304-0400	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) [5.0000]	5.0000
		Jm. szt.	Razem: 5.0000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu					
Element 1. Dach - nad dziecięcym						
Obmiar = 0.0000						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
1. 1.	KNR 04-01-0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Obmiar = 70.710 m2				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.30000	1.00	21.2130
1. 2.	KNR 04-01-0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Obmiar = 50.000 m				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.15000	1.00	7.5000
1. 3.	KNR 04-01-0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Obmiar = 36.000 m				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.11000	1.00	3.9600
1. 4.	KNR-W 04-01-0212-0200	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - gzymsy Obmiar = 1.827 m3				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	9.13000	1.00	16.6805
Sprężarka			Jm. m-g	2.70000	1.00	4.9329
1. 5.	KNR 04-01-0205-0300	Naprawa pęknięć czapek kominowych Obmiar = 3.000 m				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	1.06000	1.00	3.1800
Piasek do zapraw			Jm. m3	0.00200	1.00	0.0060
Woda z rurociągu			Jm. m3	0.00100	1.00	0.0030
Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			Jm. t	0.00100	1.00	0.0030
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.00000	1.00	2.0000
Żuraw okienny przenośny			Jm. m-g	0.01000	1.00	0.0300
1. 6.	KNR 02-02-0406-0100	Analogia montaż belki drewnianej dla montażu haków rynnowych i obróbek blacharskich Obmiar = 1.875 m3 drewna				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	12.38000	1.00	23.2125
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			Jm. m3	1.06000	1.00	1.9875
Papa asfaltowa na teksturze izolacyjna			Jm. m2	18.00000	1.00	33.7500
Śruby, podkładki, nakrętki			Jm. kg	8.92000	1.00	16.7250
Fobos			Jm. kg	0.34000	1.00	0.6375
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
Wyciąg			Jm. m-g	0.98000	1.00	1.8375
Środek transportowy			Jm. m-g	1.08000	1.00	2.0250
1. 7.	KNR-W 04-01-0518-0100	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu Obmiar = 624.380 m2				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.15000	1.00	93.6570
Kit asfaltowy			Jm. kg	0.10000	1.00	62.4380
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.00000	1.00	2.0000
1. 8.	KNR 02-02-0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyty PIR Obmiar = 616.544 m2				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.08910	1.00	54.9341
Płyty poliuretanowych .gr. 12 cm np Eurothane silver			Jm. m2	1.05000	1.00	647.3712
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
Wyciąg			Jm. m-g	0.00320	1.00	1.9729
Środek transportowy			Jm. m-g	0.00470	1.00	2.8978

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Opis			Ilość
			Nazwa nakładu	Jm	Norma	
1. 9.	KNR 04-03-1009-0500	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm w podłożu betonowym- dla zamontowania łączników dla izolacji termicznej Obmiar = 2433.732 otw. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.05570	1.00	135.5589
1.10.	KNR 04-03-1016-0300	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie Obmiar = 2434.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.00840	1.00	20.4456
	Kołki- łączniki do betonu do mocowania izolacji		Jm. szt.	1.00000	1.00	2434.0000
1.11.	KNR-W 02-02-0504-0200	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe z wykonaniem obróbek z papy Obmiar = 698.547 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.38900	1.00	271.7348
	Gaz propan-butan		Jm. kg	0.43400	1.00	303.1694
	Papa termozgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS do mocowania mechanicznego gr. 4.0mm		Jm. m2	1.15000	1.00	803.3290
	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa modyfikowana SBS na włókninie poiestrowej gr.5.2mm		Jm. m2	1.15000	1.00	803.3290
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
	Wyciąg		Jm. m-g	0.00760	1.00	5.3090
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.02100	1.00	14.6695
1.12.	KNR-W 02-02-0504-0300	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - czapy kominowe Obmiar = 23.252 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.58400	1.00	13.5792
	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa		Jm. m2	1.22000	1.00	28.3674
	Gaz propan-butan		Jm. kg	0.38000	1.00	8.8358
	Roztwór asfaltowy do gruntowania		Jm. kg	0.46000	1.00	10.6959
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
	Wyciąg		Jm. m-g	0.00510	1.00	0.1186
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.01300	1.00	0.3023
1.13.	KNR 00-17-2610-0202	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - tynk mozaikowy-kominy i murki ogniowe Obmiar = 119.498 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	3.22240	1.00	385.0704
	Tynk mozaikowy do 2,0 mm		Jm. kg	3.20000	1.00	382.3936
	Płyty styropianowe gr. 5 cm		Jm. m3	0.05275	1.00	6.3035
	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych		Jm. kg	11.02500	1.00	1317.4655
	Preparat wzmacniający podłoża		Jm. dm3	0.20000	1.00	23.8996
	Dyble plastikowe "z grzybkami"		Jm. szt.	4.16000	1.00	497.1117
	Siatka z włókna szklanego		Jm. m2	1.13500	1.00	135.6302
	Farba gruntująca		Jm. dm3	0.30000	1.00	35.8494
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.02640	1.00	3.1547
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t		Jm. m-g	0.00730	1.00	0.8723
1.14.	KNR 00-17-2610-1000	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym Obmiar = 20.800 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.22000	1.00	4.5760

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis			Ilość
		Jm	Norma	Wsp.	
	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (Jm. kg	0.90000	1.00	18.7200
	Kątownik aluminiowy	Jm. m	1.17600	1.00	24.4608
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00050	1.00	0.0104
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	Jm. m-g	0.00070	1.00	0.0146
1.15.	KNR 02-02-0507-0201	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy z tytanocynku - obróbki murków ogniowych Obmiar = 23.875 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.81600	1.00	43.3570
	Zaprawa cementowa M 80	Jm. m3	0.00100	1.00	0.0239
	Blacha z tytanocynku 0.60 mm	Jm. kg	5.32000	1.00	127.0150
	Spoivo cynowo-olowiowe LC-60	Jm. kg	0.05600	1.00	1.3370
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00680	1.00	0.1624
1.16.	KNR 02-02-0506-0101	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej - z bl. oc. gr. 0.6mm obróbki papy i czap kominowych Obmiar = 10.787 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	2.87720	1.00	31.0364
	Zaprawa cementowa M 80	Jm. m3	0.00200	1.00	0.0216
	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0.6mm	Jm. kg	5.86500	1.00	63.2658
	Spoivo cynowo-olowiowe LC-60	Jm. kg	0.02800	1.00	0.3020
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00690	1.00	0.0744
1.17.	KNR 02-02-0506-0201	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej -gr. 0.6mm - pas nadrynnowy Obmiar = 34.332 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.94370	1.00	66.7311
	Zaprawa cementowa M 80	Jm. m3	0.00100	1.00	0.0343
	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0.6mm	Jm. kg	5.86500	1.00	201.3572
	Spoivo cynowo-olowiowe LC-60	Jm. kg	0.02900	1.00	0.9956
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00690	1.00	0.2369
1.18.	KNR-W 02-02-0520-0400	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytanocynku - wariant 1 Obmiar = 51.150 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.65100	1.00	33.2987
	Blacha z cynku 0.60 mm	Jm. kg	1.93000	1.00	98.7195
	Spoivo cynowo-olowiowe LC-60	Jm. kg	0.03900	1.00	1.9949
	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	Jm. kpl.	2.00000	1.00	102.3000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00350	1.00	0.1790
	Wyciąg	Jm. m-g	0.00190	1.00	0.0972
1.19.	KNR-W 02-02-0527-0200	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z tytan cynku - z wyczystką Obmiar = 43.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.77200	1.00	33.1960
	Blacha z tytan cynku 0.60 mm	Jm. kg	1.66000	1.00	71.3800
	Spoivo cynowo-olowiowe LC-60	Jm. kg	0.03700	1.00	1.5910
	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	Jm. kpl.	0.33000	1.00	14.1900
	Wyczystka tytan cynk	Jm. szt.	0.06977	1.00	3.0001
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00240	1.00	0.1032
1.20.	ANALIZA WŁASNA	Wymiana rur wentylacyjnych kanalizacyjnych na PVC 160/110 z montażem trapera żel/PVC			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Obmiar = 15.000 szt.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Wymiana wywiewek- nowe z PVC 160/110	Jm. szt.	1.00000	1.00	15.0000
1.21.	KNR 07-12-0101-0600	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)- wentylacja z blacy stalowej na dachu				
		Obmiar = 4.029 m2				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.38760	1.00	1.5616
1.22.	KNR 07-12-0205-0600	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm - wariant 1				
		Obmiar = 4.029 m2				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.15760	1.00	0.6350
		Farba epoksydowa do grunt. chemoodporna czerwona tlenkowa	Jm. dm3	0.07700	1.00	0.3102
		Utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy	Jm. dm3	0.04000	1.00	0.1612
		Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	Jm. dm3	0.00616	1.00	0.0248
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.90000	1.00	0.9000
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	Jm. m-g	0.00030	1.00	0.0012
		Ciągnik kołowy 37-50 KM	Jm. m-g	0.00030	1.00	0.0012
1.23.	KNR 07-12-0211-0100	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - wariant 1				
		Obmiar = 4.029 m2				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.13080	1.00	0.5270
		Utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy	Jm. dm3	0.04400	1.00	0.1773
		Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	Jm. dm3	0.00624	1.00	0.0251
		Emalia epoksydowa chemoodporna czerwona,czarna	Jm. dm3	0.07800	1.00	0.3143
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.90000	1.00	0.9000
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	Jm. m-g	0.00090	1.00	0.0036
		Ciągnik kołowy 37-50 KM	Jm. m-g	0.00090	1.00	0.0036
1.24.	KNNR-W 00-09-0601-0500	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej				
		Obmiar = 321.980 m				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.10700	1.00	34.4519
1.25.	KNNR-W 00-09-0601-0600	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej				
		Obmiar = 31.800 m				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.14400	1.00	4.5792
1.26.	KNNR 00-05-0601-0400	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych				
		Obmiar = 266.280 m				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.32900	1.00	87.6061
		Wsporniki dachowe	Jm. szt.	1.01000	1.00	268.9428
		Pręty stalowe ocynkowane	Jm. m	1.04000	1.00	276.9312
		Złącza rynnowe	Jm. szt.	0.03000	1.00	7.9884
		Kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	Jm. szt.	1.11000	1.00	295.5708
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.00	2.5000
1.27.	KNNR 00-05-0609-0100	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na kominach				
		Obmiar = 26.000 szt.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.15000	1.00	3.9000
		Iglica kominowa	Jm. m	1.00000	1.00	26.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.00	2.5000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
			Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.
1.28.	KNNR 00-05-0609-0100	montaż iglis przy wentylacji Obmiar = 2.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.15000	1.00	0.3000
		Maszt odgromowy	Jm. m	1.00000	1.00	2.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.00	2.5000
1.29.	ANALIZA WŁASNA	Demontaż i ponowny montaż anten, klimatyzatorów, syreny alarmowej z przeróbką i dostosowaniem do nowego poziomu połąci dachowej Obmiar = 1.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Demontaż i ponowny montaż anten, klimatyzatorów, syreny alarmowej z przeróbką i dostosowaniem do nowego poziomu połąci dachowej	Jm. kpl.	1.00000	1.00	1.0000
		Element 2. Dach nad porodówką Obmiar = 0.0000 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
2. 1.	KNR 04-01-0519-0600	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa Obmiar = 44.775 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.31000	1.00	13.8803
2. 2.	KNR 04-01-0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku Obmiar = 70.710 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.30000	1.00	21.2130
2. 3.	KNR 04-01-0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Obmiar = 35.370 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.15000	1.00	5.3055
2. 4.	KNR 04-01-0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Obmiar = 40.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.11000	1.00	4.4000
2. 5.	KNR-W 04-01-0212-0200	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - gzymsy Obmiar = 0.616 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	9.13000	1.00	5.6241
		Sprężarka	Jm. m-g	2.70000	1.00	1.6632
2. 6.	KNR 02-02-0406-0100	Analogia montaż belki drewnianej dla montażu haków rynnowych i obróbek blacharskich Obmiar = 1.584 m3 drewna mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	12.38000	1.00	19.6099
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	Jm. m3	1.06000	1.00	1.6790
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	Jm. m2	18.00000	1.00	28.5120
		Śruby,podkładki,nakrętki	Jm. kg	8.92000	1.00	14.1293
		Fobos	Jm. kg	0.34000	1.00	0.5386
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
		Wyciąg	Jm. m-g	0.98000	1.00	1.5523
		Środek transportowy	Jm. m-g	1.08000	1.00	1.7107
2. 7.	ANALIZA WŁASNA	Zaślepienie istniejących otworów w stropie nad porodówką np poprzez przykrecenie płyty OSB - około 10 miejsc Obmiar = 1.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
2. 8.	KNR 09-12-0303-0400	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych Obmiar = 782.598 m2				

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				
			Jm	Norma	Wsp.	Ilość
			Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
			Jm. m-g	0.02640	1.00	1.6573
			Jm. m-g	0.00730	1.00	0.4583
2.13.	KNR 00-17-2610-1000	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym Obmiar = 103.720 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	0.22000	1.00	22.8184
			Jm. kg	0.90000	1.00	93.3480
			Jm. m	1.17600	1.00	121.9747
			Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
			Jm. m-g	0.00050	1.00	0.0519
			Jm. m-g	0.00070	1.00	0.0726
2.14.	KNR 04-01-0820-0300	Przybicie płyt OSB gr.22 na murkach ogniowych Obmiar = 26.466 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	0.49000	1.00	12.9683
			Jm. kg	0.20000	1.00	5.2932
			Jm. m2	1.05000	1.00	27.7893
			Jm. %	2.00000	1.00	2.0000
2.15.	KNR 02-02-0507-0201	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy z tytanocynku - obróbki murków ogniowych Obmiar = 33.684 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	1.81600	1.00	61.1701
			Jm. m3	0.00100	1.00	0.0337
			Jm. kg	5.32000	1.00	179.1989
			Jm. kg	0.05600	1.00	1.8863
			Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
			Jm. m-g	0.00680	1.00	0.2291
2.16.	KNR 02-02-0506-0101	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej - z bl. oc. gr. 0.6mm obróbki pas nadrynowy i czap kominowych Obmiar = 32.328 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	2.87720	1.00	93.0141
			Jm. m3	0.00200	1.00	0.0647
			Jm. kg	5.86500	1.00	189.6037
			Jm. kg	0.02800	1.00	0.9052
			Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
			Jm. m-g	0.00690	1.00	0.2231
2.17.	KNR 02-02-0507-0101	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy z cynku - obróbka papy przy murach i kominach Obmiar = 22.484 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	2.87800	1.00	64.7090
			Jm. m3	0.00200	1.00	0.0450
			Jm. kg	5.30000	1.00	119.1652
			Jm. kg	0.05500	1.00	1.2366
			Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
			Jm. m-g	0.00670	1.00	0.1506
2.18.	KNR 02-02-0506-0201	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej -gr. 0.6mm - wiatrownica Obmiar = 22.656 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	1.94370	1.00	44.0365
			Jm. m3	0.00100	1.00	0.0227
			Jm. kg	5.86500	1.00	132.8774

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				
			Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60		Jm. kg	0.02900	1.00	0.6570
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.00690	1.00	0.1563
2.19.	KNR-W 02-02-0504-0100	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową- czap kominowych Obmiar = 15.693 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.21600	1.00	3.3897
	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa 5.6		Jm. m2	1.15000	1.00	18.0470
	Gaz propan-butan		Jm. kg	0.23000	1.00	3.6094
	Roztwór asfaltowy do gruntowania		Jm. kg	0.30000	1.00	4.7079
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
	Wyciąg		Jm. m-g	0.00480	1.00	0.0753
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.01220	1.00	0.1915
2.20.	KNR-W 04-01-0519-0100	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia -wsp. za utrudnienie ze względu na istniejące urządzenia na dach R-1.1 Obmiar = 824.938 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.27000	1.10	245.0066
	Papa wierzchniego pokrycia gr.5.6 mm		Jm. m2	1.15000	1.00	948.6787
	Roztwór do gruntowania		Jm. kg	0.40000	1.00	329.9752
	Lepik asfaltowy		Jm. kg	0.20000	1.00	164.9876
	Kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej		Jm. szt.	0.01000	1.00	8.2494
	Gaz propanowo-butanowy		Jm. kg	0.30000	1.00	247.4814
	Materiały pomocnicze		Jm. %	2.00000	1.00	2.0000
	Żuraw okienny 0.5 t		Jm. m-g	0.02000	1.00	16.4988
2.21.	ANALIZA WŁASNA	Demontaż i ponowny montaż anten, klimatyzatorów, Obmiar = 1.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Demontaż i ponowny montaż anten, klimatyzatorów,		Jm. kpl.	1.00000	1.00	1.0000
2.22.	KNR-W 02-02-0520-0400	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytanocynku - wariant 1 Obmiar = 35.140 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.65100	1.00	22.8761
	Blacha z cynku 0.60 mm		Jm. kg	1.93000	1.00	67.8202
	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60		Jm. kg	0.03900	1.00	1.3705
	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane		Jm. kpl.	2.00000	1.00	70.2800
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.00350	1.00	0.1230
	Wyciąg		Jm. m-g	0.00190	1.00	0.0668
2.23.	KNR-W 02-02-0527-0200	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z tytan cynku - z wyczystką Obmiar = 40.900 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.77200	1.00	31.5748
	Blacha z tytan cynku 0.60 mm		Jm. kg	1.66000	1.00	67.8940
	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60		Jm. kg	0.03700	1.00	1.5133
	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane		Jm. kpl.	0.33000	1.00	13.4970
	Wyczystka tytan cynk		Jm. szt.	0.07335	1.00	3.0000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.00240	1.00	0.0982
2.24.	ANALIZA WŁASNA	Wymiana rur wentylacyjnych kanalizacyjnych na PVC 160/110 z montażem trąpera żel/PVC Obmiar = 20.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Wymiana wywiewek- nowe z PVC 160/110		Jm. szt.	1.00000	1.00	20.0000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Opis			Ilość
			Jm	Norma	Wsp.	
2.25.	KNR 07-12-0101-0600	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)-wentylacja z blacy stalowej na dachu Obmiar = 3.985 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.38760	1.00	1.5446
2.26.	KNR 07-12-0205-0600	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm - wariant 1 Obmiar = 3.985 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.15760	1.00	0.6280
Farba epoksydowa do grunt. chemoodporna czerwona tlenkowa			Jm. dm3	0.07700	1.00	0.3068
Utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy			Jm. dm3	0.04000	1.00	0.1594
Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania			Jm. dm3	0.00616	1.00	0.0245
Materiały pomocnicze			Jm. %	0.90000	1.00	0.9000
Przyczepa skrzyniowa 3,5 t			Jm. m-g	0.00030	1.00	0.0012
Ciągnik kołowy 37-50 KM			Jm. m-g	0.00030	1.00	0.0012
2.27.	KNR 07-12-0211-0100	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - wariant 1 Obmiar = 3.985 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.13080	1.00	0.5212
Utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy			Jm. dm3	0.04400	1.00	0.1753
Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania			Jm. dm3	0.00624	1.00	0.0249
Emalia epoksydowa chemoodporna czerwona,czarna			Jm. dm3	0.07800	1.00	0.3108
Materiały pomocnicze			Jm. %	0.90000	1.00	0.9000
Przyczepa skrzyniowa 3,5 t			Jm. m-g	0.00090	1.00	0.0036
Ciągnik kołowy 37-50 KM			Jm. m-g	0.00090	1.00	0.0036
2.28.	KNNR-W 00-09-0601-0500	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej Obmiar = 489.940 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.10700	1.00	52.4236
2.29.	KNNR-W 00-09-0601-0600	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej Obmiar = 45.600 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.14400	1.00	6.5664
2.30.	KNNR 00-05-0601-0400	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych Obmiar = 396.600 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.32900	1.00	130.4814
Wsporniki dachowe			Jm. szt.	1.01000	1.00	400.5660
Pręty stalowe ocynkowane			Jm. m	1.04000	1.00	412.4640
Złącza rynnowe			Jm. szt.	0.03000	1.00	11.8980
Kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną			Jm. szt.	1.11000	1.00	440.2260
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.50000	1.00	2.5000
2.31.	KNNR 00-05-0609-0100	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na kominach Obmiar = 22.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.15000	1.00	3.3000
Iglica kominowa			Jm. m	1.00000	1.00	22.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.50000	1.00	2.5000
2.32.	ANALIZA WŁASNA	Uszczelnienie izolacji cieplnej rurociągów zasilających nagrzewnicę centrali wentylacyjnej Obmiar = 1.000 kpl.				
						1.000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	
2.33.	KNR 02-02-1213-0300	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.do 4 m Obmiar = 3.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	2.21470	1.00 6.6441
	Zaprawa cementowa M 80	Jm. m3	0.00300	1.00 0.0090
	Farba olejna do gruntowania	Jm. dm3	0.07780	1.00 0.2334
	Drabiny stalowe	Jm. kg	18.83000	1.00 56.4900
	Elektrody	Jm. kg	0.01380	1.00 0.0414
	Farba olejna nawierzchniowa	Jm. dm3	0.07530	1.00 0.2259
	Papier ścierny	Jm. ark.	0.34080	1.00 1.0224
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00 1.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.01420	1.00 0.0426
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	0.10800	1.00 0.3240
	Element 3. Elewacja			
	Obmiar = 0.0000 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
3. 1.	KNR-W 04-01-0212-0200	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Obmiar = 8.921 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	9.13000	1.00 81.4487
	Sprężarka	Jm. m-g	2.70000	1.00 24.0867
3. 2.	KNR 19-01-1314-1100	Czyszczenie i szlifowanie schodów kamiennych z glonów i zabrudzeń-schody do piwnicy i na parter od strony wschodniej Obmiar = 12.774 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.80000	1.00 10.2192
	Materiały pomocnicze	Jm. %	25.00000	1.00 25.0000
3. 3.	KNR-W 04-01-1306-0100	Demontaż balustrad schodowych i poręcze Obmiar = 6.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.03000	1.00 0.1800
	Tlen techniczny sprężony	Jm. m3	0.03000	1.00 0.1800
	Acetylen techniczny rozpuszczony	Jm. kg	0.01000	1.00 0.0600
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.00000	1.00 2.0000
3. 4.	KNNR-W 00-03-0601-0100	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach Obmiar = 12.143 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.36000	1.00 4.3715
3. 5.	KNR-W 04-01-0726-0300	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu - wariant 1 Obmiar = 9.647 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.22000	1.00 11.7693
	Piasek do zapraw	Jm. m3	0.02290	1.00 0.2209
	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	Jm. m3	0.00440	1.00 0.0424
	Cement portlandzki z dodatkami"25"	Jm. kg	4.20000	1.00 40.5174
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.00000	1.00 2.0000
	Wyciąg	Jm. m-g	0.03000	1.00 0.2894
	Betoniarka 150 dm3	Jm. m-g	0.03000	1.00 0.2894
3. 6.	KNNR 00-02-1004-0100	Żywiczne tynki dekoracyjne nakładane ręczne - faktura nakrapiana , o gotowej konsystencji odpornej na wpływy atm., gr. 2,0 mm - wariant 1 Obmiar = 10.662 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.25200	1.00 2.6868
	Zaprawa wyrównująca	Jm. kg	3.36000	1.00 35.8243
	Podkład z tynku podkładowego	Jm. kg	0.31500	1.00 3.3585

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
			Jm. kg	3.15000	1.00	33.5853
			Jm. kg	0.00126	1.00	0.0134
			Jm. kg	0.30000	1.00	3.1986
			Jm. %	1.00000	1.00	1.0000
			Jm. m-g	0.01240	1.00	0.1322
3. 7.	KNR 04-01-0354-1100	Wykucie z muru podokienników ,stalowych Obmiar = 135.420 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.68000	1.00	92.0856
3. 8.	KNR 00-19-0929-0500	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 - 1.1*0.65 z nawietrzakami Obmiar = 0.715 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	6.80000	1.00	4.8620
	Okna PVC 1.1x0.6 R/U z nawietrzakami		Jm. m2	1.00000	1.00	0.7150
	Kotwy stalowe		Jm. szt.	10.18000	1.00	7.2787
	Pianka poliuretanowa		Jm. dm3	0.41000	1.00	0.2931
	Silikon		Jm. dm3	0.09000	1.00	0.0643
	Gips szpachlowy		Jm. kg	3.40000	1.00	2.4310
	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		Jm. kg	6.12000	1.00	4.3758
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
	Wyciąg		Jm. m-g	0.05000	1.00	0.0357
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.06000	1.00	0.0429
3. 9.	KNR 00-19-0929-0700	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - dwuskrzydłowe 1.1x1.35 z nawietrzakami Obmiar = 10.395 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	4.68000	1.00	48.6486
	Okna PVC dwuskrzydłowe R/U 1.1x1.35 z nawietrzakami		Jm. m2	1.00000	1.00	10.3950
	Kotwy stalowe		Jm. szt.	4.80000	1.00	49.8960
	Pianka poliuretanowa		Jm. dm3	0.33000	1.00	3.4304
	Silikon		Jm. dm3	0.06000	1.00	0.6237
	Gips szpachlowy		Jm. kg	2.34000	1.00	24.3243
	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		Jm. kg	4.20000	1.00	43.6590
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
	Wyciąg		Jm. m-g	0.05000	1.00	0.5198
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.06000	1.00	0.6237
3.10.	KNR 00-19-0929-0500	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 - 0.6x0.75 z nawietrzakami Obmiar = 0.900 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	6.80000	1.00	6.1200
	Okna PVC R/U 0.6x0.75 z nawietrzakami		Jm. m2	1.00000	1.00	0.9000
	Kotwy stalowe		Jm. szt.	10.18000	1.00	9.1620
	Pianka poliuretanowa		Jm. dm3	0.41000	1.00	0.3690
	Silikon		Jm. dm3	0.09000	1.00	0.0810
	Gips szpachlowy		Jm. kg	3.40000	1.00	3.0600
	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		Jm. kg	6.12000	1.00	5.5080
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
	Wyciąg		Jm. m-g	0.05000	1.00	0.0450
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.06000	1.00	0.0540
3.11.	KNR 00-19-0929-0500	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 - 0.58x0.6 z nawietrzakami Obmiar = 0.870 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				
			Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Robocizna razem		Jm. r-g	6.80000	1.00	5.9160
	Okna PVC R/U 0.58x0.6 z nawietrzakami		Jm. m2	1.00000	1.00	0.8700
	Kotwy stalowe		Jm. szt.	10.18000	1.00	8.8566
	Pianka poliuretanowa		Jm. dm3	0.41000	1.00	0.3567
	Silikon		Jm. dm3	0.09000	1.00	0.0783
	Gips szpachlowy		Jm. kg	3.40000	1.00	2.9580
	Mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych		Jm. kg	6.12000	1.00	5.3244
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
	Wyciąg		Jm. m-g	0.05000	1.00	0.0435
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.06000	1.00	0.0522
3.12.	KNR 00-19-0929-0500	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 - 0.98x0.56 z nawietrzakami				
		Obmiar = 1.098 m2				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	6.80000	1.00	7.4664
	Okna PVC dwuskrzydłowe 0.98x0.56 R/U z nawietrzakami		Jm. m2	1.00000	1.00	1.0980
	Kotwy stalowe		Jm. szt.	10.18000	1.00	11.1776
	Pianka poliuretanowa		Jm. dm3	0.41000	1.00	0.4502
	Silikon		Jm. dm3	0.09000	1.00	0.0988
	Gips szpachlowy		Jm. kg	3.40000	1.00	3.7332
	Mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych		Jm. kg	6.12000	1.00	6.7198
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
	Wyciąg		Jm. m-g	0.05000	1.00	0.0549
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.06000	1.00	0.0659
3.13.	KNR 00-19-0929-1000	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - 1.03x2.39				
		Obmiar = 2.462 m2				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	4.12000	1.00	10.1434
	Okna PVC dwudzielne dwuskrzydłowe 1.03x2.39 R/U		Jm. m2	1.00000	1.00	2.4620
	Kotwy stalowe		Jm. szt.	4.95000	1.00	12.1869
	Pianka poliuretanowa		Jm. dm3	0.28000	1.00	0.6894
	Silikon		Jm. dm3	0.05000	1.00	0.1231
	Gips szpachlowy		Jm. kg	2.10000	1.00	5.1702
	Mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych		Jm. kg	3.78000	1.00	9.3064
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
	Wyciąg		Jm. m-g	0.04000	1.00	0.0985
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.06000	1.00	0.1477
3.14.	KNR-W 04-01-1301-0100	Analogia demontaż i ponowny montaż krat prostych - -klatka schodowa				
		Obmiar = 1.210 m2				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.81000	1.00	2.1901
	Tlen techniczny sprężony		Jm. m3	0.16000	1.00	0.1936
	Acetylen techniczny rozpuszczony		Jm. kg	0.06000	1.00	0.0726
	Elektrody stal.do stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm		Jm. szt.	2.40000	1.00	2.9040
	Pręty okrągłe walcowane na gorąco		Jm. kg	8.69000	1.00	10.5149
	Materiały pomocnicze		Jm. %	2.00000	1.00	2.0000
	Spawarka elektryczna		Jm. m-g	1.41000	1.00	1.7061
3.15.	KNR 00-19-0929-0500	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 - 1.15x0.55				
		Obmiar = 1.898 m2				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	6.80000	1.00	12.9064
	Okna PVC dwuskrzydłowe 1.15x0.55 R/U		Jm. m2	1.00000	1.00	1.8980

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Ilość
		Jm	Norma	Wsp.		
		Kotwy stalowe	Jm. szt.	10.18000	1.00	19.3216
		Pianka poliuretanowa	Jm. dm3	0.41000	1.00	0.7782
		Silikon	Jm. dm3	0.09000	1.00	0.1708
		Gips szpachlowy	Jm. kg	3.40000	1.00	6.4532
		Mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych	Jm. kg	6.12000	1.00	11.6158
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
		Wyciąg	Jm. m-g	0.05000	1.00	0.0949
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.06000	1.00	0.1139
3.16.	KNR 00-19-0929-0700	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - dwuskrzydłowe 2.42x0.55				
		Obmiar = 5.324 m2				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	4.68000	1.00	24.9163
		Okna PVC dwuskrzydłowe R/U 2.42x0.55	Jm. m2	1.00000	1.00	5.3240
		Kotwy stalowe	Jm. szt.	4.80000	1.00	25.5552
		Pianka poliuretanowa	Jm. dm3	0.33000	1.00	1.7569
		Silikon	Jm. dm3	0.06000	1.00	0.3194
		Gips szpachlowy	Jm. kg	2.34000	1.00	12.4582
		Mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych	Jm. kg	4.20000	1.00	22.3608
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
		Wyciąg	Jm. m-g	0.05000	1.00	0.2662
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.06000	1.00	0.3194
3.17.	KNR 00-19-0928-0401	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z aluminium ciepłego oddymiające z siłownikiem o powierzchni czynnej oddymiania 0.92 m2 z siłownikiem dla kąta otwarcia 90 stopni np.firmy mercor lub równoważne 1.17x1.73				
		Obmiar = 2.024 m2				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	3.12000	1.00	6.3149
		Okna z aluminium ciepłego oddymiające z siłownikiem o powierzchni czynnej oddymiania 0.92 m2 z siłownikiem dla kąta otwarcia 90 stopni np.firmy mercor lub równoważne 1.17x1.73	Jm. m2	1.00000	1.00	2.0240
		Dyble	Jm. szt.	6.60000	1.00	13.3584
		Pianka poliuretanowa	Jm. dm3	0.34000	1.00	0.6882
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
		Wyciąg	Jm. m-g	0.05000	1.00	0.1012
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.06000	1.00	0.1214
3.18.	KNR 04-01-0354-1200	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko				
		Obmiar = 14.400 m				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.85000	1.00	12.2400
3.19.	KNR 04-01-0354-0400	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2				
		Obmiar = 2.000 szt.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.16000	1.00	2.3200
3.20.	KNR 04-01-0329-0300	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych				
		Obmiar = 0.297 m3				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	8.63000	1.00	2.5631
3.21.	KNR-W 02-02-1039-0200	Okna z aluminium ciepłego oddymiające z siłownikiem o powierzchni czynnej oddymiania 0.87 m2 z siłownikiem dla kąta otwarcia 90 stopni np.firmy mercor lub równoważne 0.9x1.85				
		Obmiar = 1.665 m2				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	2.46000	1.00	4.0959

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Wsp.	Ilość	Jm	Norma		
		Okna z aluminium ciepłego oddymiające z siłownikiem o powierzchni czynnej oddymiania 0.87 m2 z siłownikiem dla kąta otwarcia 90 stopni np.firmy mercor lub równoważne 0.9x1.85			Jm. m2	1.00000	1.00	1.6650
		Silikon			Jm. kg	0.10000	1.00	0.1665
		Pianka poliuretanowa			Jm. kg	0.33000	1.00	0.5495
		Kołki rozporowe			Jm. szt.	6.11000	1.00	10.1732
		Wyciąg			Jm. m-g	0.03000	1.00	0.0500
		Środek transportowy			Jm. m-g	0.04000	1.00	0.0666
3.22.	KNR-W 02-02-1039-0200	Okna z aluminium ciepłego oddymiające z siłownikiem o powierzchni czynnej oddymiania łącznej 0.99 m2 z siłowniikami dla kąta otwarcia 90 stopni np.firmy mercor lub równoważne 1.2x0.8-2 szt						
		Obmiar = 1.920 m2						
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
		Robocizna razem			Jm. r-g	2.46000	1.00	4.7232
		Okna z aluminium ciepłego oddymiające z siłownikiem o powierzchni czynnej oddymiania łącznej 0.99 m2 z siłowniikami dla kąta otwarcia 90 stopni np.firmy mercor lub równoważne 1.2x0.8-2 szt			Jm. m2	1.00000	1.00	1.9200
		Silikon			Jm. kg	0.10000	1.00	0.1920
		Pianka poliuretanowa			Jm. kg	0.33000	1.00	0.6336
		Kołki rozporowe			Jm. szt.	6.11000	1.00	11.7312
		Wyciąg			Jm. m-g	0.03000	1.00	0.0576
		Środek transportowy			Jm. m-g	0.04000	1.00	0.0768
3.23.	ANALIZA WŁASNA	obróbka ościeży po wymianie okien i malowanie ściany						
		Obmiar = 1.000 kpl.						1.000
3.24.	KNR-W 02-02-0135-0200	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m-wewnętrzne						
		Obmiar = 12.000 szt.						
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
		Robocizna razem			Jm. r-g	2.12000	1.00	25.4400
		Zaprawa			Jm. m3	0.01300	1.00	0.1560
		Podokienniki prefabrykowane			Jm. szt.	1.00000	1.00	12.0000
		Materiały pomocnicze			Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
		Wyciąg			Jm. m-g	0.11000	1.00	1.3200
3.25.	KNNR-W 00-03-0206-0800	Izolacje pionowe ścian i ław fundamentowych powłokowe wykonywane na zimno z wykonaniem i zasypaniem wykopów w gruncie nienawodnionym - dwuwarstwowe z roztworu asfaltowego półgęstego						
		Obmiar = 171.263 m2						
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
		Robocizna razem			Jm. r-g	3.45000	1.00	590.8574
		Roztwór asfaltowy do izolacji			Jm. kg	0.80000	1.00	137.0104
		Materiały pomocnicze			Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
3.26.	KNNR-W 00-03-0207-0300	Izolacje pionowe ścian fundamentowychz Płyty styropianowe "Gold fundament". 10cm						
		Obmiar = 171.263 m2						
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
		Robocizna razem			Jm. r-g	0.31000	1.00	53.0915
		Zaprawa klejąca do siatki i styropianu			Jm. kg	8.00000	1.00	1370.1040
		Płyty styropianowe "Gold fundament". 10cm			Jm. m2	1.05000	1.00	179.8262
		Materiały pomocnicze			Jm. %	4.00000	1.00	4.0000
3.27.	KNNR-W 00-03-0207-0200	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii izolacyjnej grubej 0.6mm z gruntowaniem powierzchni						
		Obmiar = 171.263 m2						
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
		Robocizna razem			Jm. r-g	0.12800	1.00	21.9217
		Emulsja asfaltowa izolacyjna			Jm. kg	0.30000	1.00	51.3789
		Folia izolacyjna 0.6mm			Jm. m2	1.10000	1.00	188.3893
		Materiały pomocnicze			Jm. %	9.00000	1.00	9.0000
3.28.	KNR 04-01-0354-0800	Wykucie krat studzienek piwnicznych						
		Obmiar = 5.453 m2						

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm			Wsp.	Ilość
			Nazwa nakładu	Norma			
			mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00		
Robocizna razem			Jm. r-g	0.84000	1.00	4.5805	
3.29.	KNR 04-01-0349-0200	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- ściany studzienek piwnicznych Obmiar = 4.577 m3					
			mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00		
Robocizna razem			Jm. r-g	7.27000	1.00	33.2748	
3.30.	KNR 04-01-0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm- posadzka studzienek Obmiar = 1.728 m3					
			mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00		
Robocizna razem			Jm. r-g	13.81000	1.00	23.8637	
3.31.	ANALIZA WŁASNA	Montaż doświetlacy piwnicznych125x85x40 z rusztem kratowym 30x10 z odprowadzeniem wód rurą PVC 110 i podłączeniem do kanalizacji deszczowej. Doświetlacze obsypać pospółką Obmiar = 7.000 kpl.					
			mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00		
Montaż doświetlacy piwnicznych125x85x40 z rusztem kratowym 30x10 z odprowadzeniem wód rurą PVC 110 i podłączeniem do kanalizacji deszczowej. Doświetlacze obsypać pospółką			Jm. kpl.	1.00000	1.00	7.0000	
3.32.	ANALIZA WŁASNA	Montaż doświetlacy piwnicznych125x125x40 z rusztem kratowym 30x10 z odprowadzeniem wód rurą PVC 110 i podłączeniem do kanalizacji deszczowej. Doświetlacze obsypać pospółką Obmiar = 1.000 kpl.					
			mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00		
Montaż doświetlacy piwnicznych125x125x40 z rusztem kratowym 30x10 z odprowadzeniem wód rurą PVC 110 i podłączeniem do kanalizacji deszczowej. Doświetlacze obsypać pospółką			Jm. kpl.	1.00000	1.00	1.0000	
3.33.	KNR 00-23-2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Obmiar = 2770.734 m2					
			mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00		
Robocizna razem			Jm. r-g	0.27200	1.00	753.6396	
3.34.	KNR 00-17-2610-0202	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr. 18 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki silikatowo-silikonowa kolor- ściana z boniami Obmiar = 221.434 m2					
			mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00		
Robocizna razem			Jm. r-g	3.22240	1.00	713.5489	
Sucha miesz. tynk. silikatowo-silikonowa. o gr. ziarna 2 mm kolor pełny			Jm. kg	3.20000	1.00	708.5888	
Płyty styropianowe gr.18 cm			Jm. m3	0.18990	1.00	42.0503	
Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			Jm. kg	11.02500	1.00	2441.3099	
Preparat wzmacniający podłoża			Jm. dm3	0.20000	1.00	44.2868	
Łączniki z trzpieniem stalowym			Jm. szt.	4.16000	1.00	921.1654	
Siatka z włókna szklanego			Jm. m2	1.13500	1.00	251.3276	
Farba gruntująca			Jm. dm3	0.30000	1.00	66.4302	
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.50000	1.00	1.5000	
Środek transportowy			Jm. m-g	0.02640	1.00	5.8459	
Żuraw okienny przenośny 0,15 t			Jm. m-g	0.00730	1.00	1.6165	
3.35.	KNR 00-28-2628-0101	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką -wykonanie boni w styropianie - wariant 2 Obmiar = 831.200 m					
			mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00		
Robocizna razem			Jm. r-g	0.70000	1.00	581.8400	
Zaprawa klejąca			Jm. kg	0.30000	1.00	249.3600	
Listwa do bonowania z siatką 3x3cm			Jm. m	1.17600	1.00	977.4912	
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.50000	1.00	1.5000	
Żuraw okienny			Jm. m-g	0.00070	1.00	0.5818	
Środek transportowy			Jm. m-g	0.00050	1.00	0.4156	

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Wsp.			Ilość
			Jm	Norma	Wsp.	
3.36.	KNR 00-17-2610-0202	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr. 15 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki silikatowo-silikonowa kolor pełny				
		Obmiar = 108.733 m2				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	3.22240	1.00		350.3812
	Sucha miesz. tynk. silikatowo-silikonowa. o gr. ziarna 2 mm kolor pełny	Jm. kg	3.20000	1.00		347.9456
	Płyty styropianowe gr.15 cm	Jm. m3	0.15825	1.00		17.2070
	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	Jm. kg	11.02500	1.00		1198.7813
	Preparat wzmacniający podłoże	Jm. dm3	0.20000	1.00		21.7466
	Łączniki z trzpieniem stalowym	Jm. szt.	4.16000	1.00		452.3293
	Siatka z włókna szklanego	Jm. m2	1.13500	1.00		123.4120
	Farba gruntująca	Jm. dm3	0.30000	1.00		32.6199
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00		1.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.02640	1.00		2.8706
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	Jm. m-g	0.00730	1.00		0.7938
3.37.	KNR 00-17-2610-0202	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr. 15 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki silikatowo-silikonowa kolor jasny				
		Obmiar = 1453.451 m2				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	3.22240	1.00		4683.6005
	Sucha miesz. tynk. silikatowo-silikonowa. o gr. ziarna 2 mm kolor jasny	Jm. kg	3.20000	1.00		4651.0432
	Płyty styropianowe gr.15 cm	Jm. m3	0.15825	1.00		230.0086
	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	Jm. kg	11.02500	1.00		16024.2973
	Preparat wzmacniający podłoże	Jm. dm3	0.20000	1.00		290.6902
	Łączniki z trzpieniem stalowym	Jm. szt.	4.16000	1.00		6046.3562
	Siatka z włókna szklanego	Jm. m2	1.13500	1.00		1649.6669
	Farba gruntująca	Jm. dm3	0.30000	1.00		436.0353
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00		1.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.02640	1.00		38.3711
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	Jm. m-g	0.00730	1.00		10.6102
3.38.	KNR 00-17-2610-0202	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr. 3 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki silikatowo-silikonowa kolor jasny -ościeża 50cm				
		Obmiar = 58.800 m2				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	3.22240	1.00		189.4771
	Sucha miesz. tynk. silikatowo-silikonowa. o gr. ziarna 2 mm kolor jasny	Jm. kg	3.20000	1.00		188.1600
	Płyty styropianowe gr.3 cm	Jm. m3	0.03165	1.00		1.8610
	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	Jm. kg	11.02500	1.00		648.2700
	Preparat wzmacniający podłoże	Jm. dm3	0.20000	1.00		11.7600
	Łączniki z trzpieniem stalowym	Jm. szt.	4.16000	1.00		244.6080
	Siatka z włókna szklanego	Jm. m2	1.13500	1.00		66.7380
	Farba gruntująca	Jm. dm3	0.30000	1.00		17.6400
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00		1.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.02640	1.00		1.5523
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	Jm. m-g	0.00730	1.00		0.4292
3.39.	KNR 00-17-2610-0802	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - silikatowo-silikonowa. o gr. ziarna 2 mm kolor				
		Obmiar = 97.119 m2				

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis						
			Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość	
			mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00			
				Jm. r-g	5.35970	1.00	520.5287	
				Jm. kg	3.50000	1.00	339.9165	
				Jm. m3	0.03165	1.00	3.0738	
				Jm. kg	11.02500	1.00	1070.7370	
				Jm. dm3	0.20000	1.00	19.4238	
				Jm. m2	1.64300	1.00	159.5665	
				Jm. dm3	0.30000	1.00	29.1357	
				Jm. %	1.50000	1.00	1.5000	
				Jm. m-g	0.02640	1.00	2.5639	
				Jm. m-g	0.00730	1.00	0.7090	
3.40.	KNR 00-17-2610-1000	Ochrona narożników kątownikiem metalowym Obmiar = 565.710 m	mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00			
				Jm. r-g	0.22000	1.00	124.4562	
				Jm. kg	0.90000	1.00	509.1390	
				Jm. m	1.17600	1.00	665.2750	
				Jm. %	1.50000	1.00	1.5000	
				Jm. m-g	0.00050	1.00	0.2829	
				Jm. m-g	0.00070	1.00	0.3960	
3.41.	KNR 00-17-2610-1000	Listwa cokołowa Obmiar = 145.230 m	mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00			
				Jm. r-g	0.22000	1.00	31.9506	
				Jm. kg	0.90000	1.00	130.7070	
				Jm. m	1.17600	1.00	170.7905	
				Jm. %	1.50000	1.00	1.5000	
				Jm. m-g	0.00050	1.00	0.0726	
				Jm. m-g	0.00070	1.00	0.1017	
3.42.	KNR 00-17-2609-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach- dodatkowa siatka do 2m Obmiar = 290.460 m2	mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00			
				Jm. r-g	0.61120	1.00	177.5292	
				Jm. kg	5.00000	1.00	1452.3000	
				Jm. m2	1.13500	1.00	329.6721	
				Jm. %	1.50000	1.00	1.5000	
				Jm. m-g	0.00520	1.00	1.5104	
				Jm. m-g	0.00700	1.00	2.0332	
3.43.	NNRNKB 02-02-0541-0200	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- parapety Obmiar = 64.188 m2	mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00			
				Jm. r-g	1.35000	1.00	86.6538	
				Jm. m3	0.00100	1.00	0.0642	
				Jm. szt.	17.20000	1.00	1104.0336	
				Jm. m2	1.23000	1.00	78.9512	
				Jm. %	1.50000	1.00	1.5000	
				Jm. m-g	0.00800	1.00	0.5135	
3.44.	KNR-W 02-02-1220-0400	Montaż daszku nad wejściem do budynku - daszek o konstrukcji ze stali nierdzewnej pokryte szkłem hartowanym Obmiar = 1.805 m2	mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00			
				Jm. r-g	0.74000	1.00	1.3357	
				Jm. m2	1.00000	1.00	1.8050	
				Jm. %	1.50000	1.00	1.5000	

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis			Ilość
		Jm	Norma	Wsp.	
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00640	1.00	0.0116
3.45.	KNR AT-05-1651-0200	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m Obmiar = 2103.719 m² mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.19170	1.00	403.2829
	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	Jm. szt.	0.06920	1.00	145.5774
	Zaślepki z tworzywa sztucznego	Jm. szt.	0.06920	1.00	145.5774
	Bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	Jm. m3	0.00010	1.00	0.2104
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
	Rusztowania ramowe elewacyjne	Jm. m-g	0.04560	1.00	95.9296
3.46.	KNR 04-01-0354-1300	Wykucie z muru uchwytów na flagi Obmiar = 1.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.12000	1.00	0.1200
3.47.	KNR 02-02-1219-0800	Uchwyty do flag- ze stali nierdzewnej trójramienne Obmiar = 1.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.74370	1.00	0.7437
	Zaprawa cementowa M 80	Jm. m3	0.00200	1.00	0.0020
	Uchwyty do flag- ze stali nierdzewnej trójramienne	Jm. szt.	1.00000	1.00	1.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00170	1.00	0.0017
3.48.	ANALIZA WŁASNA	Wymiana rury kanalizacji deszczowej żeliwnej i kolana na PVC z odkopaniem i zasypaniem Obmiar = 6.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Wymiana rury kanalizacji deszczowej żeliwnej i kolana na PVC z odkopaniem i zasypaniem	Jm. kpl.	1.00000	1.00	6.0000
3.49.	KNNR-W 00-09-0601-0201	Wymiana zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej - wariant 2 Obmiar = 140.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.34400	1.00	48.1600
	Pręty stalowe ocynkowane fi 8	Jm. m	1.04000	1.00	145.6000
	Złącza rynnowe	Jm. szt.	0.03000	1.00	4.2000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	4.00000	1.00	4.0000
3.50.	KNR-W 05-08-0110-0100	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Obmiar = 140.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.09560	1.00	13.3840
	Rury winidurowe grube	Jm. m	1.04000	1.00	145.6000
	Złączki	Jm. szt.	0.41000	1.00	57.4000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.00	2.5000
3.51.	KNNR-W 00-09-0604-0400	Wymiana złącz kontrolnych z zamontowaniami szafek ze skrzynką kontrolną i pokrywą ze stali nierdzewnej Obmiar = 10.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.88000	1.00	8.8000
	Złącza kontrolne	Jm. szt.	1.00000	1.00	10.0000
	Skrzynka kontrolna z pokrywą ze stali nierdzewnej	Jm. szt.	1.00000	1.00	10.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	4.00000	1.00	4.0000
3.52.	KNNR 00-05-1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) Obmiar = 1.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.26000	1.00	1.2600
3.53.	KNNR 00-05-1304-0400	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) Obmiar = 10.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.56000	1.00	5.6000
3.54.	KNNR-W 00-09-1010-0400	Wymiana opraw zewnętrznych nad drzwiami Obmiar = 3.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	2.58000	1.00	7.7400
	Oprawa zewnętrzna nad drzwiami ze źródłem energooszczędnym ledowym ozdobne		Jm. kpl.	1.00000	1.00	3.0000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	4.00000	1.00	4.0000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.03000	1.00	0.0900
3.55.	KNR 02-31-0407-0200	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem Obmiar = 120.230 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.20370	1.00	24.4909
	Piasek		Jm. m3	0.00470	1.00	0.5651
	Obrzeża betonowe 20x6 cm		Jm. m	1.02000	1.00	122.6346
	Materiały pomocnicze		Jm. %	0.50000	1.00	0.5000
3.56.	KNR 02-31-0104-0100	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm Obmiar = 68.710 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.10790	1.00	7.4138
	Woda		Jm. m3	0.00500	1.00	0.3435
	Piasek		Jm. m3	0.12300	1.00	8.4513
	Materiały pomocnicze		Jm. %	0.50000	1.00	0.5000
3.57.	KNR 02-31-0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wariant 1 Obmiar = 68.710 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.23420	1.00	84.8019
	Woda		Jm. m3	0.02600	1.00	1.7865
	Piasek		Jm. m3	0.07880	1.00	5.4143
	Kostka brukowa 6 cm szara		Jm. m2	1.02500	1.00	70.4277
	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"		Jm. t	0.01170	1.00	0.8039
	Materiały pomocnicze		Jm. %	0.50000	1.00	0.5000
	Wibrator powierzchniowy		Jm. m-g	0.13000	1.00	8.9323
	Piła do cięcia kostki		Jm. m-g	0.02500	1.00	1.7178
3.58.	ANALIZA WŁASNA	Demontaż i ponowny montaż jednostek zewnętrznych z konstrukcją wsporczą i zamontowanie po wykonaniu docieplenia z przeróbką rur instalacyjnych Obmiar = 3.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Demontaż i ponowny montaż jednostek zewnętrznych z konstrukcją wsporczą i zamontowanie po wykonaniu docieplenia z przeróbką rur instalacyjnych		Jm. kpl.	1.00000	1.00	3.0000
3.59.	ANALIZA WŁASNA	Demontaż i ponowny montaż tabliczek do znakowania rurociągów i armatury Obmiar = 1.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Demontaż i ponowny montaż tabliczek do znakowania rurociągów i armatury		Jm. kpl.	1.00000	1.00	1.0000
3.60.	ANALIZA WŁASNA	Demontaż i ponowny montaż drzwiczek szafki gazowej ze stali nierdzewnej Obmiar = 1.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Demontaż i ponowny montaż drzwiczek szafki gazowej ze stali nierdzewnej		Jm. kpl.	1.00000	1.00	1.0000
3.61.	ANALIZA WŁASNA	Demontaż i ponowny montaż z przedłużeniem instalacji nawiewnej w salach Obmiar = 3.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Demontaż i ponowny montaż z przedłużeniem instalacji nawiewnej w salach		Jm. kpl.	1.00000	1.00	3.0000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Nazwa nakładu			Ilość
			Jm	Norma	Wsp.	
3.62.	KNR 04-01-1212-3101	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm - wariant 2 Obmiar = 8.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.26000	1.00	2.0800
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	Jm. dm3	0.02700	1.00	0.2160
		Benzyna do lakierów	Jm. dm3	0.01200	1.00	0.0960
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	Jm. dm3	0.02700	1.00	0.2160
		Papier ścierny w arkuszach	Jm. ark.	0.20000	1.00	1.6000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.00000	1.00	2.0000
3.63.	KNR 04-01-0354-1300	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek Obmiar = 33.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.12000	1.00	3.9600
3.64.	KNR 04-01-0333-0900	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej- podniesienie istniejącej przestrzeni wentylacyjnej Obmiar = 28.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.50000	1.00	14.0000
3.65.	KNR 04-01-0323-0301	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. -zamurowanie otworów wentylacyjnych istniejącej przestrzeni wentylacyjnej Obmiar = 28.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.63000	1.00	17.6400
		Cegła budowlana pełna	Jm. szt.	3.00000	1.00	84.0000
		Ciasto wapienne (wapno gaszone)	Jm. m3	0.00100	1.00	0.0280
		Piasek do zapraw	Jm. m3	0.00600	1.00	0.1680
		Woda z rurociągu	Jm. m3	0.00300	1.00	0.0840
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	Jm. kg	1.20000	1.00	33.6000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	Jm. m-g	0.03000	1.00	0.8400
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	Jm. m-g	0.01000	1.00	0.2800
3.66.	KNR 04-01-0322-0200	Obsadzenie krutek wentylacyjnych ze stali nierdzewnej w ścianach z cegieł Obmiar = 28.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.68000	1.00	19.0400
		Cegła budowlana pełna	Jm. szt.	2.00000	1.00	56.0000
		Piasek do zapraw	Jm. m3	0.00500	1.00	0.1400
		Woda z rurociągu	Jm. m3	0.00200	1.00	0.0560
		Kratki wentyl. 15x30 ze stali nierdzewnej	Jm. szt.	1.00000	1.00	28.0000
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	Jm. kg	2.07000	1.00	57.9600
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
3.67.	KNR 04-01-0322-0200	Obsadzenie krutek wentylacyjnych ze stali nierdzewnej w ścianach z cegieł Obmiar = 5.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.68000	1.00	3.4000
		Cegła budowlana pełna	Jm. szt.	2.00000	1.00	10.0000
		Piasek do zapraw	Jm. m3	0.00500	1.00	0.0250
		Woda z rurociągu	Jm. m3	0.00200	1.00	0.0100
		Kratki wentyl. fi 150 ze stali nierdzewnej	Jm. szt.	1.00000	1.00	5.0000
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	Jm. kg	2.07000	1.00	10.3500
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
3.68.	KNR 04-01-0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Obmiar = 8.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis		Wsp.	Ilość
		Jm	Norma		
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.11000	1.00	0.8800
3.69.	ANALIZA WŁASNA	Przeróbka leja spustowego zadaszzenia nad wejściem głównym			2.000
		Obmiar = 2.000 kpl.			
3.70.	KNR 02-02-0511-0101	Rury spustowe okrągłe o śr.8cm- z blachy z tytan cynku - wariant 2			
		Obmiar = 8.000 m			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.70890	1.00	5.6712
	Blacha z tytan cynku 0.60 mm	Jm. kg	1.41000	1.00	11.2800
	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	Jm. kg	0.03500	1.00	0.2800
	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	Jm. szt.	0.33000	1.00	2.6400
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00210	1.00	0.0168
3.71.	KNR 02-15-0217-0300	Montaż rewizji ze stali tytan cynku do rur spustowych			
		Obmiar = 2.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.49660	1.00	0.9932
	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm	Jm. szt.	2.00000	1.00	4.0000
	Czyszczyk tytan cynk do rur spustowych	Jm. szt.	1.00000	1.00	2.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.20000	1.00	0.2000
	Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.01000	1.00	0.0200
3.72.	KNR 04-01-0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku			
		Obmiar = 1.068 m2			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.30000	1.00	0.3204
3.73.	KNR 02-02-0406-0100	Analogia montaż belki drewnianej dla montażu haków rynnowych i obróbek blacharskich			
		Obmiar = 0.173 m3 drewna			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	12.38000	1.00	2.1417
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	Jm. m3	1.06000	1.00	0.1834
	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	Jm. m2	18.00000	1.00	3.1140
	Śruby,podkładki,nakrętki	Jm. kg	8.92000	1.00	1.5432
	Fobos	Jm. kg	0.34000	1.00	0.0588
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
	Wyciąg	Jm. m-g	0.98000	1.00	0.1695
	Środek transportowy	Jm. m-g	1.08000	1.00	0.1868
3.74.	KNR-W 04-01-0518-0100	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu			
		Obmiar = 7.089 m2			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.15000	1.00	1.0634
	Kit asfaltowy	Jm. kg	0.10000	1.00	0.7089
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.00000	1.00	2.0000
3.75.	KNR 02-02-0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyty PIR			
		Obmiar = 7.089 m2			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.08910	1.00	0.6316
	Płyty poliuretanowych .gr. 12 cm np Eurothane silver	Jm. m2	1.05000	1.00	7.4435
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
	Wyciąg	Jm. m-g	0.00320	1.00	0.0227
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00470	1.00	0.0333
3.76.	KNR 04-03-1009-0500	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym- dla zamontowania łączników dla izolacji termicznej			
		Obmiar = 42.534 otw.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.05570	1.00	2.3691

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
3.77.	KNR 04-03-1016-0300	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie Obmiar = 42.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.00840	1.00	0.3528
	Kołki- łączniki do betonu do mocowania izolacji		Jm. szt.	1.00000	1.00	42.0000
3.78.	KNR-W 02-02-0504-0200	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe z wykonaniem obróbek z papy Obmiar = 8.083 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.38900	1.00	3.1443
	Gaz propan-butan		Jm. kg	0.43400	1.00	3.5080
	Papa termozgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS do mocowania mechanicznego gr. 4.0mm		Jm. m2	1.15000	1.00	9.2954
	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa modyfikowana SBS na włókninie poiestrowej gr.5.2mm		Jm. m2	1.15000	1.00	9.2954
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
	Wyciąg		Jm. m-g	0.00760	1.00	0.0614
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.02100	1.00	0.1697
3.79.	KNR-W 02-02-0504-0300	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - obudowa wentylacji Obmiar = 0.720 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.58400	1.00	0.4205
	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa		Jm. m2	1.22000	1.00	0.8784
	Gaz propan-butan		Jm. kg	0.38000	1.00	0.2736
	Roztwór asfaltowy do gruntowania		Jm. kg	0.46000	1.00	0.3312
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
	Wyciąg		Jm. m-g	0.00510	1.00	0.0037
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.01300	1.00	0.0094
3.80.	KNR 02-02-0506-0101	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej - z bl. oc. gr. 0.6mm obróbki papy i czap kominowych Obmiar = 1.682 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	2.87720	1.00	4.8395
	Zaprawa cementowa M 80		Jm. m3	0.00200	1.00	0.0034
	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0.6mm		Jm. kg	5.86500	1.00	9.8649
	Spoivo cynowo-olowiowe LC-60		Jm. kg	0.02800	1.00	0.0471
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.00	1.5000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.00690	1.00	0.0116
3.81.	KNR 02-17-0146-0401	Analogia wymiana - kratki ściennych prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - wariant 2 Obmiar = 1.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	3.76270	1.00	3.7627
	Wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A 500x800 ze stali nierdzewej		Jm. szt.	1.00000	1.00	1.0000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	0.50000	1.00	0.5000
	Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.14000	1.00	0.1400
3.82.	KNR 02-17-0146-0401	Analogia wymiana - kratki na kanaleprostokątne typ A o obw.do 3260 mm - wariant 2 Obmiar = 1.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	3.76270	1.00	3.7627
	Wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A 300x300 ze stali nierdzewej		Jm. szt.	1.00000	1.00	1.0000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	0.50000	1.00	0.5000
	Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.14000	1.00	0.1400
3.83.	KNR 04-01-0807-0400	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej - schody i pochylnia Obmiar = 3.940 m2				

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm		Wsp.	Ilość	
			Nazwa nakładu	Norma			
			mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00		
Robocizna razem			Jm. r-g		0.84000	1.00	3.3096
3.84.	KNR-W 02-02-1130-0100	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący Obmiar = 3.940 m2					
			mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00		
Robocizna razem			Jm. r-g		0.10300	1.00	0.4058
		Środek grunt. do tworzenia warstwy przew., bez rozpuszcz.	Jm. kg		0.12500	1.00	0.4925
		Materiały pomocnicze	Jm. %		1.50000	1.00	1.5000
		Środek transportowy	Jm. m-g		0.00220	1.00	0.0087
3.85.	KNNR 00-02-1207-0100	Samopoziomujący podkład mrozoodporny, gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych Obmiar = 3.940 m2					
			mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00		
Robocizna razem			Jm. r-g		0.35000	1.00	1.3790
		Samopoziomujący podkład	Jm. kg		49.88000	1.00	196.5272
		Woda	Jm. kg		0.00800	1.00	0.0315
		Emulsja gruntująca	Jm. kg		0.20000	1.00	0.7880
		Materiały pomocnicze	Jm. %		1.50000	1.00	1.5000
		Wyciąg	Jm. m-g		0.03100	1.00	0.1221
		Agregat do wylewek samopoziomujących	Jm. m-g		0.03440	1.00	0.1355
3.86.	KNNR 00-02-1207-0500	Samopoziomujący podkład - dodatek za każde nast. 10 mm grubości - potrącenie za 10 mm Obmiar = 3.940 m2					
			mn. R = -1.00	mn. M = -1.00	mn. S = -1.00		
Robocizna razem			Jm. r-g		0.07060	-1.00	-0.2782
		Samopoziomujący podkład mrozoodporny	Jm. kg		19.95000	-1.00	-78.6030
		Woda	Jm. kg		0.00319	-1.00	-0.0126
		Materiały pomocnicze	Jm. %		1.50000	-1.00	1.5000
		Wyciąg	Jm. m-g		0.01580	-1.00	-0.0623
		Agregat do wylewek samopoziomujących	Jm. m-g		0.00570	-1.00	-0.0225
3.87.	NNRNKB 02-02-1134-0100	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami CT 17" Obmiar = 5.813 m2					
			mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00		
Robocizna razem			Jm. r-g		0.06000	1.00	0.3488
		Preparat gruntujący CT 17"	Jm. dm3		0.21000	1.00	1.2207
		Materiały pomocnicze	Jm. %		1.50000	1.00	1.5000
		Środek transportowy	Jm. m-g		0.00030	1.00	0.0017
		Wyciąg	Jm. m-g		0.00020	1.00	0.0012
3.88.	- - -	ZKNR nr C-1 0308/05- Wykonanie izolacji poziomej i pionowej przy użyciu powłoki uszczelniającej Obmiar = 7.378 m2					
			mn. R = 2.00	mn. M = 2.00	mn. S = 2.00		
Robocizna razem			Jm. r-g		0.31460	2.00	4.6422
		Powłoka uszczelniająca CR 166	Jm. kg		4.00000	2.00	59.0240
		Materiały pomocnicze	Jm. %		1.50000	2.00	1.5000
		Środek transportowy	Jm. m-g		0.00150	2.00	0.0221
		Wyciąg	Jm. m-g		0.00150	2.00	0.0221
3.89.	NNRNKB 02-02-2805-0500	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - wariant 1 Obmiar = 5.813 m2					
			mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00		
Robocizna razem			Jm. r-g		2.26000	1.00	13.1374
		Zaprawa klejowa mrozoodporna elastyczna	Jm. kg		7.22000	1.00	41.9699
		Płytki kamionkowe GRES R12	Jm. m2		1.04000	1.00	6.0455
		Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka elastyczna	Jm. kg		0.27000	1.00	1.5695
		Materiały pomocnicze	Jm. %		1.50000	1.00	1.5000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
3.97.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie instalacji oddymiania klatki schodowej łącznie z przewodowaniem i montażem centrali oddymiania, zamka kulowego czujki wiatru i deszczu, czujki dymu szt 3 przycisk przewietrzania szt 2, przycisk RPO-2 szt z próbami				1.000
		Obmiar = 1.000 kpl.				
3.98.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie instalacji oddymiania klatki schodowej łącznie z przewodowaniem i montażem centrali oddymiania, montaż siłowników na istniejących drzwiach, zamka kulowego czujki wiatru i deszczu, czujki dymu szt 4 przycisk przewietrzania szt 2, przycisk RPO-2 szt z próbami				1.000
		Obmiar = 1.000 kpl.				
Element 4. Elewacja ścian windy i klatki schodowej						
		Obmiar = 0.0000				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
4. 1.	KNR-W 04-01-0346-0100	Analogia Rozebranie pustaków szklanych Obmiar = 2.371 m2				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.82000	1.00	1.9442
4. 2.	KNR 04-01-0354-0700	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2				
		Obmiar = 1.000 szt.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	1.58000	1.00	1.5800
4. 3.	KNR 04-01-0329-0300	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych				
		Obmiar = 0.107 m3				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	8.63000	1.00	0.9234
4. 4.	KNR-W 02-02-1015-0400	Naświetla PVC o pow. ponad 1.0 m2 wspł U-1.1 Obmiar = 2.371 m2				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	3.27000	1.00	7.7532
Naświetla PVC wsp.U1.1			Jm. m2	1.00000	1.00	2.3710
Wyciąg			Jm. m-g	0.01000	1.00	0.0237
Środek transportowy			Jm. m-g	0.03000	1.00	0.0711
4. 5.	KNR-W 02-02-1039-0200	Drzwi -Okna z aluminium ciepłego oddymiające z siłownikiem o powierzchni czynnej oddymiania 0.99 m2 z siłownikiem dla kąta otwarcia 90 stopni np.firmy mercor lub równoważne 1.15*1.62 - rozwierne				
		Obmiar = 1.920 m2				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	2.46000	1.00	4.7232
Drzwi -Okna z aluminium ciepłego oddymiające z siłownikiem o powierzchni czynnej oddymiania 0.99 m2 z siłownikiem dla kąta otwarcia 90 stopni np.firmy mercor lub równoważne 1.15*1.62 - rozwierne			Jm. m2	1.00000	1.00	1.9200
Silikon			Jm. kg	0.10000	1.00	0.1920
Pianka poliuretanowa			Jm. kg	0.33000	1.00	0.6336
Kołki rozporowe			Jm. szt.	6.11000	1.00	11.7312
Wyciąg			Jm. m-g	0.03000	1.00	0.0576
Środek transportowy			Jm. m-g	0.04000	1.00	0.0768
4. 6.	KNR 00-23-2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Obmiar = 167.837 m2				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.27200	1.00	45.6517
4. 7.	KNR 00-17-2610-0202	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr. 15 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki silikatowo-silikonowa kolor pełny				
		Obmiar = 167.837 m2				

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis						
			Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość	
			mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00			
				Jm. r-g	3.22240	1.00	540.8379	
				Jm. kg	3.20000	1.00	537.0784	
				Jm. m3	0.15825	1.00	26.5602	
				Jm. kg	11.02500	1.00	1850.4029	
				Jm. dm3	0.20000	1.00	33.5674	
				Jm. szt.	4.16000	1.00	698.2019	
				Jm. m2	1.13500	1.00	190.4950	
				Jm. dm3	0.30000	1.00	50.3511	
				Jm. %	1.50000	1.00	1.5000	
				Jm. m-g	0.02640	1.00	4.4309	
				Jm. m-g	0.00730	1.00	1.2252	
4. 8.	KNR 00-17-2610-0802	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą wraz z przyg. podłoża i ręcznej wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - silikatowo-silikonowa. o gr. ziarna 2 mm kolor						
		Obmiar = 3.060 m2						
			mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00			
				Jm. r-g	5.35970	1.00	16.4007	
				Jm. kg	3.50000	1.00	10.7100	
				Jm. m3	0.03165	1.00	0.0968	
				Jm. kg	11.02500	1.00	33.7365	
				Jm. dm3	0.20000	1.00	0.6120	
				Jm. m2	1.64300	1.00	5.0276	
				Jm. dm3	0.30000	1.00	0.9180	
				Jm. %	1.50000	1.00	1.5000	
				Jm. m-g	0.02640	1.00	0.0808	
				Jm. m-g	0.00730	1.00	0.0223	
4. 9.	KNR 00-17-2610-1000	Ochrona narożników kątownikiem metalowym						
		Obmiar = 46.040 m						
			mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00			
				Jm. r-g	0.22000	1.00	10.1288	
				Jm. kg	0.90000	1.00	41.4360	
				Jm. m	1.17600	1.00	54.1430	
				Jm. %	1.50000	1.00	1.5000	
				Jm. m-g	0.00050	1.00	0.0230	
				Jm. m-g	0.00070	1.00	0.0322	
4.10.	KNR 00-17-2610-1000	Listwa cokołowa						
		Obmiar = 49.560 m						
			mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00			
				Jm. r-g	0.22000	1.00	10.9032	
				Jm. kg	0.90000	1.00	44.6040	
				Jm. m	1.17600	1.00	58.2826	
				Jm. %	1.50000	1.00	1.5000	
				Jm. m-g	0.00050	1.00	0.0248	
				Jm. m-g	0.00070	1.00	0.0347	
4.11.	NNRNKB 02-02-0541-0200	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- parapety						
		Obmiar = 64.188 m2						
			mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00			
				Jm. r-g	1.35000	1.00	86.6538	
				Jm. m3	0.00100	1.00	0.0642	
				Jm. szt.	17.20000	1.00	1104.0336	
				Jm. m2	1.23000	1.00	78.9512	
				Jm. %	1.50000	1.00	1.5000	
				Jm. m-g	0.00800	1.00	0.5135	

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Ilość
			Jm	Norma	Wsp.	
4.12.	KNNR-W 00-09-0601-0201	Wymiana zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej - wariant 2 Obmiar = 18.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.34400	1.00	6.1920
	Pręty stalowe ocynkowane fi 8		Jm. m	1.04000	1.00	18.7200
	Złącza rynnowe		Jm. szt.	0.03000	1.00	0.5400
	Materiały pomocnicze		Jm. %	4.00000	1.00	4.0000
4.13.	KNR-W 05-08-0110-0100	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Obmiar = 18.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.09560	1.00	1.7208
	Rury winidurowe grube		Jm. m	1.04000	1.00	18.7200
	Złączki		Jm. szt.	0.41000	1.00	7.3800
	Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.00	2.5000
4.14.	KNNR 00-05-1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) Obmiar = 1.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.26000	1.00	1.2600
4.15.	KNNR 00-05-1304-0400	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) Obmiar = 5.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.56000	1.00	2.8000