

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Ocieplenie fundamentów i cokołu			
1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spo- in piaskiem	m ²		
	budynek A	1*(17.58+10.38+17.58)	m ²	45.54	
	budynek B	1*(14.07+11.44+2.3+11.18+11.44+3.57)	m ²	54.00	
	budynek C	1*(3.7+14.54+3.7)	m ²	21.94	
				RAZEM	121.48
1.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących funda- mentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
	budynek A	1*1.2*(17.58+10.38+17.58)	m ³	54.65	
	budynek B	1*1.2*(14.07+11.44+2.3+11.18+11.44+3.57)	m ³	64.80	
	budynek C	1*1.2*(3.7+14.54+3.7)	m ³	26.33	
				RAZEM	145.78
1.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie	m ²		
	budynek A	1.7*(17.58+10.38+17.58)	m ²	77.42	
	budynek B	1.7*(14.07+11.44+2.3+11.18+11.44+3.57)	m ²	91.80	
	budynek C	1.7*(3.7+14.54+3.7)	m ²	37.30	
				RAZEM	206.52
1.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno- krotne gruntowanie emulsją	m ²		
		206.516	m ²	206.52	
				RAZEM	206.52
1.5	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropia- nowych gr. 10 cm do ścian	m ²		
		206.516	m ²	206.52	
				RAZEM	206.52
1.6	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt sty- ropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		206.516*9	szt.	1 858.64	
				RAZEM	1 858.64
1.7	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siat- ki na ścianach	m ²		
		Krotność = 2	m ²	206.52	
		206.516			
				RAZEM	206.52
1.8	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
	budynek A	1.2*(17.58+10.38+17.58)	m ²	54.65	
	budynek B	1.2*(14.07+11.44+2.3+11.18+11.44+3.57)	m ²	64.80	
	budynek C	1.2*(3.7+14.54+3.7)	m ²	26.33	
				RAZEM	145.78
1.9	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		145.776	m ²	145.78	
				RAZEM	145.78
1.10	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania po- wierzchni	m ²		
		145.78	m ²	145.78	
				RAZEM	145.78
1.11	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		145.776-206.516*0.1	m ³	125.12	
				RAZEM	125.12
1.12	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową	m		
	budynek A	18.58+12.38+18.58	m	49.54	
	budynek B	15.07+13.44+3.3+12.18+13.44+4.57	m	62.00	
	budynek C	4.7+16.54+4.7	m	25.94	
				RAZEM	137.48
1.13	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m ²		
	budynek A	1*(18.58+12.38+18.58)	m ²	49.54	
	budynek B	1*(15.07+13.44+3.3+12.18+13.44+4.57)	m ²	62.00	
	budynek C	1*(4.7+16.54+4.7)	m ²	25.94	
				RAZEM	137.48
1.14	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - cokół	m ²		
	budynek A	0.5*(17.58+10.38+17.58)	m ²	22.77	
	budynek B	0.5*(14.07+11.44+2.3+11.18+11.44+3.57)	m ²	27.00	
	budynek C	0.5*(3.7+14.54+3.7)	m ²	10.97	
				RAZEM	60.74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.15	KNNR 2 1002-01 budynek A budynek B budynek C	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych 0.5*(17.58+10.38+17.58) 0.5*(14.07+11.44+2.3+11.18+11.44+3.57) 0.5*(3.7+14.54+3.7)	m ² m ² m ² m ²	 22.77 27.00 10.97	
				RAZEM	60.74
1.16	KNR AT-22 0106-03	Dodatek za spoinowanie wąską kielnią płytek o wymiarach regularnych 60.74	m ² m ²	 60.74	
				RAZEM	60.74
1.17	KNR 0-12II 1118-01 budynek A budynek B budynek C	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod- łoża 1.24*0.72+0.24*(1.24+0.72*2) 1.6*1.14+0.24*(1.6+1.14) 3.06*1.26+0.16*(2.71+0.91)+0.24*(3.06+1.26)	m ² m ² m ² m ²	 1.54 2.48 5.47	
				RAZEM	9.49
1.18	KNR 0-12II 1121-03	Okładziny schodów z płytek GRES układanych na klej metodą kombinowaną 9.49	m ² m ²	 9.49	
				RAZEM	9.49
1.19	KNR 0-12II 1122-01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przysto- wanie podłoża 1.24+1.6+1.14+3.06+1.26	m m	 8.30	
				RAZEM	8.30
1.20	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm 8.3	m m	 8.30	
				RAZEM	8.30
1.21	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 206.516*0.1	m ³ m ³	 20.65	
				RAZEM	20.65
1.22	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 20.652	m ³ m ³	 20.65	
				RAZEM	20.65
1.23	KNR 4-01 0108-04	Oplata za składowanie ziemi na wysypisku 20.652	m ³ m ³	 20.65	
				RAZEM	20.65
2		Wymiana stolarki wraz z robotami towarzyszącymi			
2.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych 1.05*19+1.85*3+1.53*2+0.9*1+1.1*4+0.62*2+1.62*1	m m	 36.72	
				RAZEM	36.72
2.2	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru okien drewnianych 0.95*2.2*19+1.75*1.43*3+1.43*1.52*2+0.8*0.51*1+1*1.2*4+0.52*0.9*2+1.52* 1.23	m ² m ²	 59.58	
				RAZEM	59.58
2.3	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0.45*0.25*1.5*2	m ³ m ³	 0.34	
				RAZEM	0.34
2.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.5*2	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
2.5	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.45*0.4*2.2	m ³ m ³	 0.40	
				RAZEM	0.40
2.6	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej cegłami - zamurowanie otworów po przesuwanych oraz likwi- dowanym oknie 0.45*0.4*2.2+0.45*1*1.2	m ³ m ³	 0.94	
				RAZEM	0.94
2.7	KNR-W 2-02 1018-01 O4 O6	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2 0.8*0.51*1 0.52*0.9	m ² m ² m ²	 0.41 0.47	
				RAZEM	0.88
2.8	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 - O5	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O5	1*1.2*3	m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
2.9	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
	O1	0.95*2.2*19	m ²	39.71	
	O2	1.75*1.43*3	m ²	7.51	
	O3	1.42*1.52*2	m ²	4.32	
	O7	1.52*1.23*1	m ²	1.87	
				RAZEM	53.41
2.10	NNRNKB 202 0161-01	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł do 1 m	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
2.11	NNRNKB 202 0161-02	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł ponad 1 m	szt		
		28	szt	28.00	
				RAZEM	28.00
2.12	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi zewnętrzne	m ²		
		0.8*2.05+0.9*2.05*2+1.8*2.3	m ²	9.47	
				RAZEM	9.47
2.13	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi stalowe D2 i D3 ocieplone	m ²		
		0.8*2.05+0.9*2.05*2	m ²	5.33	
				RAZEM	5.33
2.14	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²		
		1.8*2.3	m ²	4.14	
				RAZEM	4.14
2.15	KNR 4-01 0711-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - uzupełnienie po wymianie stolarki	m ²		
		0.5*((0.95*2+2.2*2)*19+(1.75*2+1.43*2)*3+(1.43*2+1.52*2)*2+(0.8*2+0.51*2)+(1*2+1.2*2)*3+(0.52*2+0.9*2)*2+(1.52*2+1.23*2)+0.8+2.05*2+0.9*2+2.05*2*2+1.8+2.3*2)	m ²	99.44	
				RAZEM	99.44
2.16	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
		99.44	m ²	99.44	
				RAZEM	99.44
2.17	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników kątownikiem metalowym	m		
		0.95*19+2.2*2*19+1.75*3+1.43*2*3+1.43*2+1.52*2*2+0.8+0.51*2+1*3+1.2*2*3+0.52*2+0.9*2*2+1.52+1.23*2+0.8+2.05*6+0.9*2+1.8+2.3*2	m	166.36	
				RAZEM	166.36
2.18	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		99.44	m ²	99.44	
				RAZEM	99.44
2.19	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		99.44	m ²	99.44	
				RAZEM	99.44
3		Ocieplenie elewacji powyżej cokołu			
3.1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
	budynek A	4.3*(17.58+10.38+17.58)+(4.7*10.38)	m ²	244.61	
	budynek B	4.3*(14.07+11.44+2.3+11.18+11.44+3.57)	m ²	232.20	
	budynek C	4.3*(3.7+14.54+3.7)	m ²	94.34	
				RAZEM	571.15
3.2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		571.15	m ²	571.15	
				RAZEM	571.15
3.3	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej - daszki nad wejściami	m ²		
		1.2*(1.9+1.2+1.2+3.2+4.15+2.15+1.2)	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
3.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:3.1,3.2,3.3,3.5,3.6,3.7,3.8,3.9,3.10,3.11,3.12,3.13,3.14,3.15,3.16,3.17,3.18,3.19,3.20,3.21,3.22,3.23,3.24,3.25,3.26,3.27,3.28,3.29,3.30,3.31,3.32,3.33,3.34,3.36,3.37)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety 9.16 <0.25*(1.05*19+1.83*3+1.53*2+0.9*1+1.1*4+0.62*2+1.62*1)>	m ² m ²	9.16	
				RAZEM	9.16
3.6	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową 0.95*2.2*19+1.75*1.43*3+1.43*1.52*2+0.8*0.51+1*1.2*3+0.52*0.9*2+1.52*1.23+0.8*2.05+0.9*2.05*2+1.8*2.3	m ² m ²	67.85	
				RAZEM	67.85
3.7	KSNR 9 0203-08	Demontaz jednostek zewnętrznych klimatyzatorów 7	szt szt	7.00	
				RAZEM	7.00
3.8	KNR-W 4-01 0701-05 budynek A budynek B budynek C ościeża minus otwory przyjęto 10%	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, fi-larach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 10% powierzchnia ścian 3.9*(17.58+10.38+17.58)+0.5*4.7*10.38 3.9*(14.07+11.44+2.3+11.18+11.44+3.57) (2.56+3.85)/2*3.7*2+2.56*14.54 0.16*(0.95*19+2.2*2*19+1.75*3+1.43*2*3+1.43*2+1.52*2*2+0.8+0.51*2+1*3+1.2*2*3+0.52*2+0.9*2*2+1.52+1.23*2+0.8+2.05*2+0.9*2+2.05*2*2+1.8+2.3*2+3+3.8*2+4.16+3.8*2+2.15+2.12*2) -(3*3.8+4.16*3.8+2.15+2.12*2) A (obliczenia pomocnicze) 0.1*471.158	m ² m ²	202.00 210.60 60.94 31.22 -33.60 =====	471.16 47.12
				RAZEM	47.12
3.9	KNR-W 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miej-scu 47.116	m ² m ²	47.12	
				RAZEM	47.12
3.10	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie węgarów okien i drzwi 0.05*0.16*(0.95*19+2.2*2*19+1.75*3+1.43*2*3+1.43*2+1.52*2*2+0.8+0.51*2+1*3+1.2*2*3+0.52*2+0.9*2*2+1.52+1.23*2+0.8+2.05*2+0.9*2+2.05*2*2+1.8+2.3*2+3+3.8*2+4.16+3.8*2+2.15+2.12*2)	m ³ m ³	1.56	
				RAZEM	1.56
3.11	KNR-W 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miej-scu - wyrównanie powierzchni po skuciu węgarów 0.16*(0.95*19+2.2*2*19+1.75*3+1.43*2*3+1.43*2+1.52*2*2+0.8+0.51*2+1*3+1.2*2*3+0.52*2+0.9*2*2+1.52+1.23*2+0.8+2.05*2+0.9*2+2.05*2*2+1.8+2.3*2+3+3.8*2+4.16+3.8*2+2.15+2.12*2)	m ² m ²	31.22	
				RAZEM	31.22
3.12	KNR 0-23 2611-01 budynek A budynek B budynek C minus otwory	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczysz-czenie mechaniczne i zmycie 3.9*(17.58+10.38+17.58)+0.5*4.7*10.38 3.9*(14.07+11.44+2.3+11.18+11.44+3.57) (2.56+3.85)/2*3.7*2+2.56*14.54 -(3*3.8+4.16*3.8+2.15+2.12*2)	m ² m ² m ² m ²	202.00 210.60 60.94 -33.60	
				RAZEM	439.94
3.13	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczysz-czenie mechaniczne i zmycie - ościeża 31.218	m ² m ²	31.22	
				RAZEM	31.22
3.14	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jedno-krotne gruntowanie emulsją 439.94+31.218	m ² m ²	471.16	
				RAZEM	471.16
3.15	KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej 17.58+10.38+17.58+14.07+11.44+2.3+11.18+11.44+3.57+3.7+14.54+3.7	m m	121.48	
				RAZEM	121.48
3.16	KNR 0-23 2612-01 budynek A budynek B budynek C minus otwory	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropia-nowych do ścian 3.9*(17.73+10.68+17.73)+0.5*4.7*10.68 3.9*(14.22+11.74+2.45+11.33+11.74+3.72) (2.56+3.85)/2*3.85*2+2.56*14.84 -(3*3.8+4.16*3.8+2.15+2.12*2)	m ² m ² m ² m ²	192.98 215.28 62.67 -33.60	
				RAZEM	437.33

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.17	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm do ościeży 0.31*(0.95*19+2.2*2*19+1.75*3+1.43*2*3+1.43*2+1.52*2*2+0.8+0.51*2+1*3+1.2*2*3+0.52*2+0.9*2*2+1.52+1.23*2+0.8+2.05*2+0.9*2+2.05*2*2+1.8+2.3*2+3+3.8*2+4.16+3.8*2+2.15+2.12*2)	m ² m ²	60.48	
				RAZEM	60.48
3.18	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 437.327*9	szt. szt.	3 935.94	
				RAZEM	3 935.94
3.19	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 437.327	m ² m ²	437.33	
				RAZEM	437.33
3.20	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach do wysokości 2 m 2*(17.73*2+10.68+14.22+11.74*2+2.45+11.33+3.72+3.85*2+14.84)	m ² m ²	247.76	
				RAZEM	247.76
3.21	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 60.484	m ² m ²	60.48	
				RAZEM	60.48
3.22	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0.95*19+2.2*2*19+1.75*3+1.43*2*3+1.43*2+1.52*2*2+0.8+0.51*2+1*3+1.2*2*3+0.52*2+0.9*2*2+1.52+1.23*2+0.8+2.05*2+0.9*2+2.05*2*2+1.8+2.3*2+3+3.8*2+4.16+3.8*2+2.15+2.12*2+3.9*8	m m	226.31	
				RAZEM	226.31
3.23	KNR 0-28 2629-04	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż dylatacji 4*4	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
3.24	KNR 0-33 0123-04	Montaż taśmy uszczelniającej 0.95*19+2.2*2*19+1.75*3+1.43*2*3+1.43*2+1.52*2*2+0.8+0.51*2+1*3+1.2*2*3+0.52*2+0.9*2*2+1.52+1.23*2+0.8+2.05*2+0.9*2+2.05*2*2+1.8+2.3*2+3+3.8*2+4.16+3.8*2+2.15+2.12*2	m m	195.11	
				RAZEM	195.11
3.25	KNNR-W 2 W1601-02	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - dodatkowa warstwa siatki dla miejsc szczególnie narażonych - narożniki otworów 0.4*0.5*76	m ² m ²	15.20	
				RAZEM	15.20
3.26	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 437.327+60.484	m ² m ²	497.81	
				RAZEM	497.81
3.27	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 437.327	m ² m ²	437.33	
				RAZEM	437.33
3.28	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 60.484	m ² m ²	60.48	
				RAZEM	60.48
3.29	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe 437.327+60.484	m ² m ²	497.81	
				RAZEM	497.81
3.30	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową wg. kolorystyki 497.811	m ² m ²	497.81	
				RAZEM	497.81
3.31	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety 0.4*(1.05*19+1.83*3+1.53*2+0.9+1.1*4+0.62*2+1.61)	m ² m ²	14.66	
				RAZEM	14.66
3.32	KNR 2-05 0208-02	Wykonanie i montaż konstrukcji stalowych - wieszaki klimatyzatorów 7*0.01	t t	0.07	
				RAZEM	0.07
3.33	KSNR 9 0203-08	Ponowny montaż wraz z uruchomieniem istniejących klimatyzatorów 7	szt szt	7.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.00
3.34	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.35	KSNR 9 0203-08	Demontaż i ponowny montaż różnych elementów elewacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.36	KSNR 9 0203-08	Wykonanie i montaż zadaszeń z poliwęglanu nad wejściami	m ²		
		1*1.5+1.6*1*2	m ²	4.70	
				RAZEM	4.70
3.37	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
3.38	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.5+1.5	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
3.39	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 14	m ³	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
3.40	KNR 4-01 0108-04	Koszty utylizacji gruzu	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
4		Ocieplenie stropów budynki A i B			
4.1	KNR 4-01 0609-01 budynek A budynek B	Oczyszczenie stropu pod wykonanie ocieplenia	m ²		
		12.73*9.48+6.13*4.55+1.7*1.3*4.55*2	m ²	168.68	
		10.54*27.12	m ²	285.84	
				RAZEM	454.52
4.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		454.528	m ²	454.53	
				RAZEM	454.53
4.3	KNR 2-02 0613-03 nad garażem nad kuchnią	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa nad stropem betonowym	m ²		
		8.62*8.38+2.46*4.72	m ²	83.85	
		10.54*5.24+2.46*4.16	m ²	65.46	
				RAZEM	149.31
4.4	KNR 2-02 0613-04 nad kuchnią	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 5 cm - nad kuchnią	m ²		
		10.54*5.24+2.46*4.16	m ²	65.46	
				RAZEM	65.46
4.5	KNR-W 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - podbudowa pokładu	m ³ drew. m ³ drew.		
		0.1*0.1*(14.1*12+10.6*16)		3.39	
				RAZEM	3.39
4.6	KNR 0-21 4007-03 nad garażem nad kuchnią	Poszycie pomostu roboczego z płyt OSB gr. 25 mm	m ²		
		8.62*8.38+2.46*4.72	m ²	83.85	
		10.54*5.24+2.46*4.16	m ²	65.46	
				RAZEM	149.31
4.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa nad sufitem podwieszanym	m ²		
		1.7*1.3*4.55*2+6.13*4.55	m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
4.8	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 10 cm	m ²		
		1.7*1.3*4.55*2+6.13*4.55	m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
4.9	KNR 9-12 0303-01	Ocieplenie stropu granulatem ekofiber gr. 20 cm - pozostała część stropu	m ²		
		12.73*9.48+10.54*13.05	m ²	258.23	
				RAZEM	258.23
4.10	KNR-W 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - podbudowa pokładu pomostu roboczego	m ³ drew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.1*0.1*(3.81*2+16.19*2)+0.1*0.1*1.1*24	m ³ drew.	0.66	
				RAZEM	0.66
4.11	KNR 0-21 4007-03	Poszycie pomostu roboczego z płyt OSB gr. 25 mm 1*(3.81+16.19)	m ² m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
4.12	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian wewnętrznych poddasza 1*(10.54*2+5.5*2)+3*9.48	m ² m ²	60.52	
				RAZEM	60.52
4.13	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 60.52*9	szt. szt.	544.68	
				RAZEM	544.68
4.14	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 60.52	m ² m ²	60.52	
				RAZEM	60.52
5		Ocieplenie stropodachu budynek C			
5.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.35*(3.8*2+14.54)	m ² m ²	7.75	
				RAZEM	7.75
5.2	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i za- kitowaniu 3.8*14.54	m ² m ²	55.25	
				RAZEM	55.25
5.3	KNR 0-21 4005-10	Stropy drewniane - belki czołowe o szer. do 200 mm - belki okapowe i wiatro- we 4.1*2+15.14	mb mb	23.34	
				RAZEM	23.34
5.4	KNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej 4.1*15.14	m ² m ²	62.07	
				RAZEM	62.07
5.5	KNR-W 2-02 0608-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy EPS 100 gr. 20 cm pozio- me na wierzchu konstrukcji 62.074	m ² m ²	62.07	
				RAZEM	62.07
5.6	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropapy za pomocą dybli do ścian z betonu 62.074*4.5	szt. szt.	279.33	
				RAZEM	279.33
5.7	KNR-W 2-02 0608-07	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - kontr- spadki ze styropianu 15.14	m m	15.14	
				RAZEM	15.14
5.8	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 4.1*15.14	m ² m ²	62.07	
				RAZEM	62.07
5.9	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - fartuch na ścianach 0.35*15.14	m ² m ²	5.30	
				RAZEM	5.30
5.10	NNRNKB 202 0541-01 pas nadryn- nowy listwa docis- kowa	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 3.78 <0.25*15.14> 0.1*15.14	m ² m ² m ²	3.78 1.51	
				RAZEM	5.29
5.11	NNRNKB 202 0541-02 ekran wiatrówka + korytka	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.36*15.14 0.38*4.1*2	m ² m ² m ²	5.45 3.12	
				RAZEM	8.57
5.12	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych silikonem 15.14	m m	15.14	
				RAZEM	15.14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.13	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm - systemowe 15.14	m m	15.14	
				RAZEM	15.14
5.14	NNRNKB 202 0519-03	(z.I) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm - systemowe 3.2	m m	3.20	
				RAZEM	3.20
5.15	KNR 2-02 0410-03	Wykonanie rusztu pod podbitkę 0.3*(4.1*2+15.14)	m ² m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
5.16	KNR-W 2-02 2605-01	Okładzina z elementów winylowych - podbitka 7.002	m ² m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
5.17	KNR-W 2-02 2605-03	Okładzina z elementów winylowych - dodatek za montaż listew 4.1*2+15.14*2	m m	38.48	
				RAZEM	38.48
5.18	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m 2	kol. kol.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.19	NNRNKB 202 1611b-01	(z.V) Przesławianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys.do 4 m Krotność = 4 2	kol.* stan. kol.* stan.	2.00	
				RAZEM	2.00
6		Wymiana pokrycia dachowego budynku A i B			
6.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 3.9*2+17.28*2+14.07+12.04+28.62+12.04+3.57	m m	112.70	
				RAZEM	112.70
6.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2.8*2+4.2*12	m m	56.00	
				RAZEM	56.00
6.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.25*112.7	m ² m ²	28.18	
	pas nadryn-nowy	0.35*(7.5*2+1.8*2)	m ²	6.51	
	wiatrówka	0.45*1.8*2	m ²	1.62	
	kominówka	0.6*10.6*2	m ²	12.72	
	kosze				
				RAZEM	49.03
6.4	KNR 4-01 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku 0.5*12.04*7.5*2+(19.07+28.62)/2*7.5+14.07*7.5+3.57*7.5+(17.28+23.3)/2*7.5*2	m ² m ²	705.79	
				RAZEM	705.79
6.5	KNR 4-04 1107-01	Transport eternitu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 17*705.788*0.001	t t	12.00	
				RAZEM	12.00
6.6	KNR 4-04 1107-04	Transport eternitu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 17*705.788*0.001	t t	12.00	
				RAZEM	12.00
6.7	KNR 4-01 0108-04	Koszty utylizacji eternitu 11998	kg kg	11 998.00	
				RAZEM	11 998.00
6.8	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - zadaszenie wejścia 1.8*3.9*2	m ² m ²	14.04	
				RAZEM	14.04
6.9	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołaczenie dachu o odstępie łąt po-nad 24 cm 705.788+14.04	m ² m ²	719.83	
				RAZEM	719.83

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.10	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 1.3*0.6	m ² m ²	 0.78	
				RAZEM	0.78
6.11	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących 1.16*0.5*5.5	m ³ m ³	 3.19	
				RAZEM	3.19
6.12	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. - przestrzeń poddasza 1.16*0.5*1.5	m ³ m ³	 0.87	
				RAZEM	0.87
6.13	KNR 4-01 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach po- nad dachem płaskim 1.5*(1.16*2+0.5*2)	m ² m ²	 4.98	
				RAZEM	4.98
6.14	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. - ponad połacią 1.16*0.5*4	m ³ m ³	 2.32	
				RAZEM	2.32
6.15	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm 1.3*0.6	m ² m ²	 0.78	
				RAZEM	0.78
6.16	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.1	t t	 0.10	
				RAZEM	0.10
6.17	KNR 4-01 0518-05	Posmarowanie powierzchni czapek kominowych abizolem 1.3*0.6	m ² m ²	 0.78	
				RAZEM	0.78
6.18	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
6.19	KNR 2-02 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m - komin 3.5	m m	 3.50	
				RAZEM	3.50
6.20	KNR 4-01 0611-01	Odgrybianie elementów drewnianych - oczyszczenie więźby 705.788	m ² m ²	 705.79	
				RAZEM	705.79
6.21	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - wymiana różnych elementów więźby dachowej przyjęto ok 2,0 m3 konstrukcji 130	m m	 130.00	
				RAZEM	130.00
6.22	KNR 4-01 0627-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi 705.788	m ² m ²	 705.79	
				RAZEM	705.79
6.23	KNR-W 4-01 0417-02	Wydłużenie okapów przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm 0.6*84	m m	 50.40	
				RAZEM	50.40
6.24	KNR 0-21 4005-10	Stropy drewniane - belka wiatrowa 8*2	mb mb	 16.00	
				RAZEM	16.00
6.25	NNRNKB 202 0421-02	Przybicie deski wiatrowej i okapowej 3.9*2+8*2+17.28*2+14.07+12.64+29.22+12.64+3.57	m m	 130.50	
				RAZEM	130.50
6.26	KNR 2 0604-02	Montaż membrany dachowej 757.419	m ² m ²	 757.42	
				RAZEM	757.42
6.27	KNR 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej - kontrłaty 757.419	m ² m ²	 757.42	
				RAZEM	757.42
6.28	KNR 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej - łaty	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.8*3.9*2+0.5*12.64*7.8*2+(19.07+29.22)/2*7.8+14.07*7.8+3.57*7.8+(17.28+23.6)/2*7.8*2	m ²	757.42	
				RAZEM	757.42
6.29	NNRNKB 202 0541-01 pas nadryn- nowy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 28.62 <0.25*(3.9*2+17.28*2+14.07+12.64+29.22+12.64+3.57)>	m ² m ²	28.62	
				RAZEM	28.62
6.30	NNRNKB 202 0541-02 ekran wiatrówna kominówka + korytko kosze	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.36*(3.9*2+17.28*2+14.07+12.64+29.22+12.64+3.57) 0.5*(1.8*2+8*2) 0.6*(1.8*2+1.16*2+0.49*2+0.5*4*2) 0.6*10.6*2	m ² m ² m ² m ²	41.22 9.80 6.54 12.72	
				RAZEM	70.28
6.31	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm - systemowe 3.9*2+17.28*2+14.07+12.64+29.22+12.64+3.57	m m	114.50	
				RAZEM	114.50
6.32	NNRNKB 202 0519-03	(z.I) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm - systemowe 56	m m	56.00	
				RAZEM	56.00
6.33	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach 757.419	m ² m ²	757.42	
				RAZEM	757.42
6.34	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 3.9+23.6+10.6*4+19.07	m m	88.97	
				RAZEM	88.97
6.35	KNR 0-15II 0526-02	Montaż wyłazu dachowego 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
6.36	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych 114.5	m m	114.50	
				RAZEM	114.50
6.37	KNR K-05 0405-02	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominarska 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
6.38	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 4	kol. kol.	4.00	
				RAZEM	4.00
6.39	NNRNKB 202 1611b- 02	(z.V) Przesławianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys.do 6 m Krotność = 12 4	kol.* stan. kol.* stan.	4.00	
				RAZEM	4.00
6.40	KNR 2-02 0410-03	Wykonanie rusztu pod podbitkę 3.54*3.9+0.3*8*2+0.6*(17.28*2+14.07+12.64+29.22+12.64+3.57)	m ² m ²	82.63	
				RAZEM	82.63
6.41	KNR-W 2-02 2605-01	Okładzina z elementów winylowych - podbitka 82.626	m ² m ²	82.63	
				RAZEM	82.63
6.42	KNR-W 2-02 2605-03	Okładzina z elementów winylowych - dodatek za montaż listew 3.54*2+3.9*2+8*4+17.28*4+14.07*2+12.64*4+29.22*2+3.57*2	m m	260.28	
				RAZEM	260.28
6.43	KNR 4-04 1107-01	Transport odpadów (łaty, blacha) samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 2.5	t t	2.50	
				RAZEM	2.50
6.44	KNR 4-04 1107-04	Transport odpadów samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 2.5	t t	2.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.50
6.45	KNR 4-01 0108-04	Koszty utylizacji odpadów	kg		
		2500	kg	2 500.00	
				RAZEM	2 500.00
6.46	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		3.25	m ³	3.25	
				RAZEM	3.25
6.47	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 14	m ³	3.25	
		3.25		RAZEM	3.25
6.48	KNR 4-01 0108-04	Koszty utylizacji gruzu	m ³		
		3.25	m ³	3.25	
				RAZEM	3.25
7		Wymiana instalacji odgromowej			
7.1	KNNR-W 9 0602-06	Demontaż uziomów z bednarki wraz z przyłączami do pionów	m		
		12.6+18.6+15.1+13.8+3.3+4.8+16.9+4.8+12.2+13.8+4.6+18.6+1.5*11	m	155.60	
				RAZEM	155.60
7.2	KNNR-W 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		4.2*11	m	46.20	
				RAZEM	46.20
7.3	KNNR-W 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		8*5+17.3*2+23.6+14.07+12.64*2+29.22+3.57+19.07+10.5*4+4.1*2+15.14	m	254.75	
				RAZEM	254.75
7.4	KNR 5-08 0615-02	Demontaż iglic	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
7.5	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w wykopie pod ocieplenie- bednarka do 200 mm2	m		
		155.6	m	155.60	
				RAZEM	155.60
7.6	KNR 5-08 0606-03	Wykonanie przyłączy z bednarki - piony odgromowe	m		
		1.5*11	m	16.50	
				RAZEM	16.50
7.7	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
7.8	KNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: windurowych	m		
		4.2*11	m	46.20	
				RAZEM	46.20
7.9	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		4.2*11	m	46.20	
				RAZEM	46.20
7.10	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		4.2*11	m	46.20	
				RAZEM	46.20
7.11	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		4.2*11	m	46.20	
				RAZEM	46.20
7.12	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek pomiarowych wraz z e złączkami kontrolnymi	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
7.13	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
7.14	KNR 5-08 0601-10	Montaż wsporników instalacji odgromowej na dachu betonowym krytym blachą	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		255	szt.	255.00	
				RAZEM	255.00
7.15	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		254.75	m	254.75	
				RAZEM	254.75
7.16	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
7.17	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
7.18	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		11	pomiar	11.00	
				RAZEM	11.00
7.19	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		11	pomiar	11.00	
				RAZEM	11.00
7.20	KNR 5-01 1310-01	Wykonanie protokołu pomiarów instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00