

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH, COKÓŁ I OPASKA BUDYNKU			
1	KNR 2-31 d.1 0805-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej 0.8*(9.6+9.6+1+10)	m ² m ²	 24.160	
				RAZEM	24.160
2	KNR-W 2-01 d.1 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.8*(17.7+26.7)*0.8	m ³ m ³	 28.416	
				RAZEM	28.416
3	KNR-W 2-01 d.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 0.8*(17.7+26.7)*0.2	m ³ m ³	 7.104	
				RAZEM	7.104
4	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 24.16*1	m ³ m ³	 24.160	
				RAZEM	24.160
5	KNR 4-01 d.1 0619-03	Odrzbianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych 1*(9.6+9.6+27.7+27.7)	m ² m ²	 74.600	
				RAZEM	74.600
6	KNR 4-01 d.1 0722-03	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach 74.6	m ² m ²	 74.600	
				RAZEM	74.600
7	KNR-W 2-02 d.1 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 74.6	m ² m ²	 74.600	
				RAZEM	74.600
8	KNR-W 2-02 d.1 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 74.6	m ² m ²	 74.600	
				RAZEM	74.600
9	KNR AT-31 d.1 0101-03	Przyklejanie płyt styropianowych XPS o gr. 10 cm na ścianach 74.6*1.3-(1+1.2+1.4+3.5)*0.4	m ² m ²	 94.140	
				RAZEM	94.140
10	KNR AT-31 d.1 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 94.14	m ² m ²	 94.140	
				RAZEM	94.140
11	KNR 2-02 d.1 0616-04	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pionowa - jedna warstwa - analogia izolacja z folii kubełkowej 74.6	m ² m ²	 74.600	
				RAZEM	74.600
12	KNR AT-31 d.1 0703-01	Montaż listwy końcowej folii kubełkowej 74.6-1-1.2-1.4-3.5	m m	 67.500	
				RAZEM	67.500
13	KNR AT-22 d.1 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 74.6*0.4-(1+1.2+1.4+3.5)*0.4	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
14	KNR AT-22 d.1 0301-02	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x12 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm 27	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
15	KNR-W 2-01 d.1 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II z dostawą pospółki 24.16*0.8*0.7	m ³ m ³	 13.530	
				RAZEM	13.530
16	KNR-W 2-01 d.1 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II ziemią 35.5	m ³ m ³	 35.500	
				RAZEM	35.500
17	KNR-W 2-01 d.1 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 13.53+35.5	m ³ m ³	 49.030	
				RAZEM	49.030
18	KNR 2-31 d.1 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (17.7+26.7)*0.03	m ³ m ³	 1.332	
				RAZEM	1.332

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 44.4	m m	44.400	
				RAZEM	44.400
20	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 44.4*0.5	m ² m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
21	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 22.2	m ² m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
22	KNR 2-31 d.1 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 22.2	m ² m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
23	NNRNKB d.1 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² - kostka inwestora 24.16	m ² m ²	24.160	
				RAZEM	24.160
2		OBRÓBKI, RYNNY, RURY SPUSTOWE			
24	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 26.8	m m	26.800	
				RAZEM	26.800
25	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2*2.7	m m	5.400	
				RAZEM	5.400
26	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów, kominów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 26.8*0.4+9.6*2*0.5+26.5*0.5+1.1*0.85+4*2.5*0.3+3*0.9*0.3	m ² m ²	38.315	
				RAZEM	38.315
27	KNR-W 2-02 d.2 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej - obróbki ogniomurów, kominów 26.8*0.55+2*9.6*0.55+1.3*0.9	m ² m ²	26.470	
				RAZEM	26.470
28	KNR-W 2-02 d.2 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo tytanowej 0.7 mm - pas nadrynnowy 27*0.5	m ² m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
29	KNR-W 2-02 d.2 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
30	KNR-W 2-02 d.2 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-02 d.2 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
32	Kalkulacja indywidualna d.2	Przebudowa rur żeliwnych przyłączy kanalizacji deszczowej 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 4-01 d.2 1212-25	Dwukrotne malowanie farbą olejną rynien i rur spustowych - rur żeliwnych 2*1.5	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
3		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
34	KNR 4-01 d.3 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka daszków nad wejściami 4*0.9*0.12+4.7*0.9*0.12+2*2*1*0.2	m ³ m ³	1.740	
				RAZEM	1.740
35	KNR 4-01 d.3 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - pod poszerzenia bram i drzwi 1.4*3*0.42+0.25*2.2*0.42	m ³ m ³	1.995	
				RAZEM	1.995
36	KNR 4-01 d.3 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 4-01 d.3 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 4-01 d.3 0354-12	Wykucie z muru podokienników	m		
		10*1.4	m	14.000	
				RAZEM	14.000
39	KNR AT-27 d.3 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych na ościeżach	m ²		
		10*1.15*0.2*2+10*1.35*0.2*2+2*0.2+1.2*0.2+4*2.5*0.2+4*2*0.85*0.2+3*3*0.9*2+5*0.2+5.2*0.2	m ²	29.540	
				RAZEM	29.540
40	KNR 4-01 d.3 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		0.45*3*0.42+0.3*0.25*2.1	m ³	0.725	
				RAZEM	0.725
41	KNR 4-01 d.3 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		0.42*(3+3.5+3)+0.45*9+0.75*2.1	m ²	9.615	
				RAZEM	9.615
42	KNR 0-23 d.3 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		27.7+27.7+9.6+9.6-3.5-1-1.2-1.4	m	67.500	
				RAZEM	67.500
43	KNR 0-17 d.3 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (z kominami)	m ²		
		136.5+101.8+42.4+42.4-3.5*2.6-1.2*1.6-1*1.6-1.4*1.6-4*2.5*0.85-3*0.85*0.9-4*1.4*1.3-6*1.35*1.15+3.6*3.5	m ²	293.450	
				RAZEM	293.450
44	KNR 0-17 d.3 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie (z kominami)	m ²		
		293.45	m ²	293.450	
				RAZEM	293.450
45	KNR 0-23 d.3 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian gr.14 cm	m ²		
		136.5+101.8+42.4+42.4-3.5*2.6-1.2*1.6-1*1.6-1.4*1.6-4*2.5*0.85-3*0.85*0.9-4*1.4*1.3-6*1.35*1.15	m ²	280.850	
				RAZEM	280.850
46	KNR 0-23 d.3 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży i ogniomuru pod obróbką gr. 3 cm	m ²		
		0.35*(1.4+2+2+4*4+4.9+3*2.7+2*4.4+9.5+2*4.4+5.2+6*3.65)	m ²	31.010	
				RAZEM	31.010
47	KNR 0-23 d.3 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		5.3*2+4.3*2+1.4+2+2+4*4+4.9+3*2.7+2*4.4+9.5+2*4.4+5.2+6*3.65	m	107.800	
				RAZEM	107.800
48	KNR 0-23 d.3 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (z kominami)	m ²		
		293.45	m ²	293.450	
				RAZEM	293.450
49	KNR 0-28 d.3 2627-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - dodatkowe mocowanie kołkami płyt z wełny mineralnej do ścian z cegły	szt.		
		293.45*8	szt.	2347.600	
				RAZEM	2347.600
50	KNR 0-23 d.3 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		31.01	m ²	31.010	
				RAZEM	31.010
51	KNR K-04 d.3 0108-03	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy Siliotynk o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek (z kominami)	m ²		
		293.45+31	m ²	324.450	
				RAZEM	324.450
4		DOCIEPLENIE STROPODACHU			
52	KNR 4-04 d.4 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - analogia rozbiórka pokrycia z membrany PVC	m ²		
		253.1+45*0.3	m ²	266.600	
				RAZEM	266.600
53	KNR 4-01 d.4 0311-02	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ponad 1 ceg.	m ³		
		45*0.42*0.2	m ³	3.780	
				RAZEM	3.780
54	Kalkulacja indywidualna	Przedłużenie rurek naciągowych instalacji odgromowej oraz masztu przyłącza	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR 0-23 d.4 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - stropodach 266.6	m ² m ²	266.600	
				RAZEM	266.600
56	KNR AT-40 d.4 0105-01	Lokalne uzupełnienie ubytków o głębokości 1 cm na podłożach poziomych 253.1	m ² m ²	253.100	
				RAZEM	253.100
57	KNR AT-40 d.4 0407-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża 253.1	m ² m ²	253.100	
				RAZEM	253.100
58	KNR AT-40 d.4 0407-03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie 253.1	m ² m ²	253.100	
				RAZEM	253.100
59	KNR AT-40 d.4 0407-05	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - każda następna warstwa nakładana ręcznie 253.1	m ² m ²	253.100	
				RAZEM	253.100
60	KNR AT-40 d.4 0419-02	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wodą z zastosowaniem bitumicznej masy KMB 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR 0-23 d.4 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do stropodachu gr. 20 cm 253.1	m ² m ²	253.100	
				RAZEM	253.100
62	KNR 0-23 d.4 2613-05	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu 253.1*8	szt. szt.	2024.800	
				RAZEM	2024.800
63	KNR-W 2-02 d.4 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe SBS 266.6	m ² m ²	266.600	
				RAZEM	266.600
64	KNR-W 2-02 d.4 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej SBS 8.5	m ² m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
65	KNR 4-01 d.4 1214-01	Ręczne zeskrabanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni do 0.5 m ² 5*2	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNR 4-01 d.4 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNR 2-17 d.4 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - przedłużenie przewodów kratki wentylacyjnych w elewacji 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 2-17 d.4 0138-01	Kratki wentylacyjne 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA			
69	KNR 4-01 d.5 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 4-01 d.5 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² 1.2*2+1*2+3*0.9*2	m ² m ²	9.800	
				RAZEM	9.800
71	KNR 4-01 d.5 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 4-01 d.5 0354-01	Wykucie z muru belek stalowych - nadproża 4	m m	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
73	KNR 4-01 d.5 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 4*0.42*0.25+1.7*0.42*0.2	m ³ m ³	0.563	
				RAZEM	0.563
74	KNR 4-01 d.5 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm 3*4	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNR-W 2-02 d.5 0132-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 3*1.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
76	KNR 0-19 d.5 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 3*0.9*0.85	m ² m ²	2.295	
				RAZEM	2.295
77	KNR 0-19 d.5 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 - FIX wewnętrzny 1.2*1.2*2	m ² m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
78	KNR 0-19 d.5 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 2.5*0.85*4	m ² m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
79	KNR-W 2-02 d.5 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - drzwi D2 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 2-02 d.5 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - drzwi D4 3*2*0.9	m ² m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
81	KNR-W 2-02 d.5 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi D1 1.5*2	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR-W 2-02 d.5 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi D3 1.2*2	m ² m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
83	KNR-W 2-02 d.5 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe ocieplane B1 3.5*3	m ² m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
84	KNR AT-09 d.5 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - analogia parapety z blachy powlekanej 0.7 mm 0.4*(4*2.5+3*0.9+6*1.4+4*1.5)	m ² m ²	10.840	
				RAZEM	10.840
85	KNR-W 4-01 d.5 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach - naprawa tynków wewnątrz budynku 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNR-W 4-01 d.5 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
6		ROBOTY POZOSTAŁE BUDOWLANE			
87	Kalkulacja indywidualna d.6	Montaż zadaszenia poliwęglanowego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
88	Kalkulacja indywidualna d.6	Przedłużenie punktu poboru wody 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
89	Kalkulacja indywidualna d.6	Montaż tabliczek informacyjnych z blachy nierdzewnej wg. rys. elewacje 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR-W 2-02 d.6 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m - demontaż istniejącej, przedłużenie uchwytów, powtórny montaż z malowaniem 5.3	m m	5.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.300
91	KNR 4-01 d.6 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - drabina na kominie 3	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR 4-04 d.6 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych 21	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
93	KNR-W 2-02 d.6 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm 21	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
94	KNR-W 2-02 d.6 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3.5 21	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
95	KNR-W 2-02 d.6 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 21	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
96	KNR-W 2-02 d.6 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - cokół pod kocioł 2.5*0.1	m ³ m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
97	KNR AT-23 d.6 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 21	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
98	KNR AT-23 d.6 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 21	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
99	KNR AT-23 d.6 0216-06	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm 19.5	m m	19.500	
				RAZEM	19.500
100	KNR 2-15 d.6 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		WYMIANA ELEMENTÓW INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁEJ WODY W KOTŁOWNI			
101	KNR 4-02 d.7 0409-01	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3, Strebek, Eca IN, KZ-5 o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m ² - rozebranie kotła C.O. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 4-02 d.7 0417-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm ³ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 4-02 d.7 0416-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm ³ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 4-02 d.7 0408-01	Oczyszczenie czopucha kotła o długości do 4 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 4-02 d.7 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m ² 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
106	KNR 4-02 d.7 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m ² 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
107	KNR-W 2-15 d.7 0501-01	Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m ² - analogia kocioł Heiztechnik HT Eko GL 6-20 kW + moduł zaworu MZ2+moduł internetowy+ termostat pokojowy bezprzewodowy+moduł OPS+czujnik kontroli pracy podajnika+system automatycznego odpowielania+wężownica schładzająca+naczynie wzbiorcze+pompy obiegowe+osprzęt zaworów 1	kocioł kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR-W 2-15 d.7 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostaticzne z regulacją cyfrową temperatury 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
109	KNR-W 2-15 d.7 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
110	KNR-W 2-15 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/1400 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
111	KNR-W 2-15 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/1200 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 2-15 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 900/1400 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 2-15 d.7 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 500/1200 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
114	KNR-W 2-15 d.7 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 500/1400 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
115	KNR INSTAL d.7 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach - wymiana podejść do grzejników 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
116	KNR INSTAL d.7 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
117	KNR INSTAL d.7 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 12	urządź. urządź.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
8		DEMONTAŻE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
118	KNNR 9 d.8 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej 72	m m	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
119	KNNR 9 d.8 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprężanych instalacji odgromowej 37	m m	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
120	KNNR 9 d.8 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprężanych instalacji odgromowej 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
121	KNR 4-03 d.8 1138-05	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytach klejonych 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
122	KNR 4-03 d.8 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
123	KNR 4-03 d.8 1141-01	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu drewnianym, ceglany 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
124	KNNR 9 d.8 1005-03 analogia	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
125	KNNR 9 d.8 0203-06 analogia	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9		INSTALACJE ODBIORCZE			
126	KNNR 5 d.9 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 5 d.9 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Rozłącznik izolacyjny 40/1	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
128	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Wyłącznik nadprądowy B10A	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
129	KNNR 5 d.9 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Stycznik instalacyjny 25A	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
130	KNNR 5 d.9 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Przełącznik 1-0-2	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
131	KNNR 5 d.9 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Wyłącznik astronomiczny	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
132	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Wyłącznik nadprądowy B16A	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
133	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Wyłącznik nadprądowy C20A	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
134	KNNR 5 d.9 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		Puszka rozgałęźna 115x115x52, biała nr kat. ATA711599010	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
135	KNNR 5 d.9 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
136	KNNR 5 d.9 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		Przewód Cu H03W-F/OMY-300/300V 4x0,5mm ²	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
137	KNNR 5 d.9 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		Przewód UTP 4x2x0,5mm ²	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
138	KNNR 5 d.9 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	103.000	
		103		RAZEM	103.000
139	KNNR 5 d.9 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
140	KNNR 5 d.9 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm ²	m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
141	KNNR 5 d.9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNNR 5 d.9 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe 230W IP20 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 5 d.9 1008-04 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków H.1 - naświetlacz LED 50W 4000K IP65 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
145	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujka ruchu 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
146	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujka alarmowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Kamera zewn. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
149	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10		INSTALACJA ODGROMOWA			
151	KNNR 5 d.10 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome Drut aluminiowy fi 8mm 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
152	KNNR 5 d.10 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Drut aluminiowy fi 8mm 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
153	KNNR 5 d.10 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu Złącze krzyżowe 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
154	KNR 5-08 d.10 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm Drut aluminiowy fi 8mm 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
155	KNNR 5 d.10 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru Puszka do zabudowy złącza 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
156	KNNR 5 d.10 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami Iglica wolnostojąca 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNR 4-03 d.10 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR 4-03 d.10 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar. pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000
159	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
160 d.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH, COKÓŁ I OPASKA BUDYNKU						
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na pod- sypce piaskowej	m ²					
d.1	0805-02	obmiar = $0.8 \cdot (9.6+9.6+1+10) = 24.160 \text{ m}^2$						
1*	999	-- R -- robocizna 0.2299r-g/m ²	r-g	5.5544				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie	m ³					
d.1	0203-02	kat. III z transportem urobku samochodami sa- mowyladowczymi na odległość do 1 km						
		obmiar = $0.8 \cdot (17.7+26.7) \cdot 0.8 = 28.416 \text{ m}^3$						
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m ³	r-g	7.1040				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³	m-g	3.3701				
3*	39811	0.1186m-g/m ³ samochód samowyladowczy 5 t	m-g	7.1381				
		0.2512m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na odległość do	m ³					
d.1	0301-02	1 km (kat. gruntu III)						
		obmiar = $0.8 \cdot (17.7+26.7) \cdot 0.2 = 7.104 \text{ m}^3$						
1*	999	-- R -- robocizna 2.57r-g/m ³	r-g	18.2573				
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2.4154				
		0.34m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi	m ³					
d.1	0108-08	- za każdy następny 1 km						
		obmiar = $24.16 \cdot 1 = 24.160 \text{ m}^3$						
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.7248				
		0.03m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Odgryzanie powierzchni ścian łatwo dostęp- nych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy uży- ciu szczotek stalowych	m ²					
d.1	0619-03	obmiar = $1 \cdot (9.6+9.6+27.7+27.7) = 74.600 \text{ m}^2$						
1*	999	-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	8.9520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych	m ²					
d.1	0722-03	cementowych kat. III na ścianach, loggiach i bal- konach						
		obmiar = 74.6 m^2						
1*	999	-- R -- robocizna 0.54r-g/m ²	r-g	40.2840				
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1567				
3*	2360000	0.0021t/m ² ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0298				
		0.0004m ³ /m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1602003	piasek do zapraw 0.0078m ³ /m ²	m ³	0.5819				
5*	3930000	woda z rurociągu 0.0042m ³ /m ²	m ³	0.3133				
6*	1480299	środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0.0073kg/m ²	kg	0.5446				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2-02 d.1 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 74.6 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	7.2064				
2*	2302099	-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m ²	kg	26.1100				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 2-02 d.1 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = 74.6 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.082r-g/m ²	r-g	6.1172				
2*	2302099	-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	22.3800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR AT-31 d.1 0101-03	Przyklejanie płyt styropianowych XPS o gr. 10 cm na ścianach obmiar = $74.6 \cdot 1.3 - (1 + 1.2 + 1.4 + 3.5) \cdot 0.4 = 94.140$ m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.957r-g/m ²	r-g	90.0920				
2*	1562600	-- M -- płyty styropianowe XPS 0.102m ³ /m ²	m ³	9.6023				
3*	1554199	zaprawa klejąca do XPS 4.5kg/m ²	kg	423.6300				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR AT-31 d.1 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach obmiar = 94.14 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6595r-g/m ²	r-g	62.0853				
2*	1554199	-- M -- zaprawa klejąca 3.5kg/m ²	kg	329.4900				
3*	3900630	siatka z włókna szklanego 1.18m ² /m ²	m ²	111.0852				
4*	3930099	woda 0.0008m ³ /m ²	m ³	0.0753				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-02 d.1 0616-04	Izolacje z papy asfaltowej na suchu pionowa - jedna warstwa - analogia izolacja z folii kubełko- wej obmiar = 74.6 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1389r-g/m ²	r-g	10.3619				
2*	2301099	-- M -- folia kubełkowa 1.15m ² /m ²	m ²	85.7900				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR AT-31 d.1 0703-01	Montaż listwy końcowej folii kubełkowej obmiar = 74.6-1-1.2-1.4-3.5 = 67.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.133r-g/m	r-g	8.9775				
2*	1318399	-- M -- listwa początkowa aluminiowa, gr. 0,7 mm, szer. 5 cm, dł. 200 cm 0.525szt./m	szt.	35.4375				
3*	3990400	kołki rozporowe z wkrętami 3.02kpl./m	kpl.	203.8500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR AT-22 d.1 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe obmiar = 74.6*0.4-(1+1.2+1.4+3.5)*0.4 = 27.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.07r-g/m ²	r-g	1.8900				
2*	AT22001	-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0.3kg/m ²	kg	8.1000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR AT-22 d.1 0301-02	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x12 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwo- wej o grubości 4 mm obmiar = 27 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.79r-g/m ²	r-g	48.3300				
2*	2520299	-- M -- płytki elewacyjne 25x12 1.05m ² /m ²	m ²	28.3500				
3*	1554299	cienkowarstwowa zaprawa klejowa 6.09kg/m ²	kg	164.4300				
4*	2380699	zaprawa do spoinowania 0.77kg/m ²	kg	20.7900				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR-W 2-01 d.1 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II z dostawą pospółki obmiar = $24.16 \cdot 0.8 \cdot 0.7 = 13.530 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.88r-g/m ³	r-g	11.9064				
2*		-- M -- Pospółka 1m ³ /m ³	m ³	13.5300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-01 d.1 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II ziemią obmiar = 35.5 m^3	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.88r-g/m ³	r-g	31.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-01 d.1 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $13.53+35.5 = 49.030 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.102r-g/m ³	r-g	5.0011				
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.031m-g/m ³	m-g	1.5199				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31 d.1 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = $(17.7+26.7) \cdot 0.03 = 1.332 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	13.1602				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	1.3853				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypance cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 44.4 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	12.3032				
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	45.2880				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = $44.4 \cdot 0.5 = 22.200 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	0.7393				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.3182t/m ²	t	7.0640				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 22.2 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2136r-g/m ²	r-g	4.7419				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	0.8636				
3*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m ²	t	0.1954				
4*	3930000	woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.0999				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-31 d.1 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsyпce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 22.2 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5985r-g/m ²	r-g	13.2867				
2*	2221403	-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08szt./m ²	szt.	90.5760				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	NNRNKB 231 d.1 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² - kostka inwestora obmiar = 24.16 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8684r-g/m ²	r-g	20.9805				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	0.0604				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m-g	1.9980				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2								
OBRÓBK I, RYNNY, RURY SPUSTOWE								
24	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 26.8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	4.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 2*2.7 = 5.400 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.5940				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów, kominów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $26.8*0.4+9.6*2*0.5+26.5*0.5+1.1*0.85+4*2.5*0.3+3*0.9*0.3 = 38.315 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	11.4945				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2-02 d.2 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej - obróbki ogniomurów, kominów obmiar = $26.8*0.55+2*9.6*0.55+1.3*0.9 = 26.470 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	41.5579				
2*	1212122	-- M -- Blacha powlekana 0.7 mm 1.05m ² /m ²	m ²	27.7935				
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 6.7szt./m ²	szt.	177.3490				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.1800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 2-02 d.2 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo tytanowej 0.7 mm - pas nadrynnowy obmiar = $27*0.5 = 13.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	21.1950				
2*	1212122	-- M -- Blacha cynkotypytanowa 0.7 mm 1.05m ² /m ²	m ²	14.1750				
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 6.7szt./m ²	szt.	90.4500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0918				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 2-02 d.2 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powle- kanej obmiar = 27 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.455r-g/m	r-g	12.2850				
2*	1352700	-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej po- wlekanej - rynny półokrągłe 1.03m/m	m	27.8100				
3*	1353099	uchwyty do rynien dachowych 2szt/m	szt	54.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.0864				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 2-02 d.2 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.219r-g/szt.	r-g	0.4380				
2*	1353200	-- M -- zbiorniczki jako wyrób gotowy z blachy powleka- nej 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/szt.	m-g	0.0076				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 2-02 d.2 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynko- wanej i blachy z cynku obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.513r-g/m	r-g	2.5650				
2*	1352800	-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej po- wlekaanej okrągłe 1.03m/m	m	5.1500				
3*	1353199	uchwyty do rur spustowych 0.33kpl./m	kpl.	1.6500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0120				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	Kalkulacja in- d.2 dywidualna	Przebudowa rur żeliwnych przyłączy kanalizacji deszczowej obmiar = 2 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 10r-g/kpl	r-g	20.0000				
2*	1353199	-- M -- uchwyty do rur spustowych 0.33kpl./kpl	kpl.	0.6600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/kpl	m-g	0.0048				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 4-01 d.2 1212-25	Dwukrotne malowanie farbą olejną rynien i rur spustowych - rur żeliwnych obmiar = 2*1.5 = 3.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	0.9000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1511799	-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.049dm ³ /m	dm ³	0.1470				
3*	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.052dm ³ /m	dm ³	0.1560				
4*	1050199	benzyna do lakierów 0.022dm ³ /m	dm ³	0.0660				
5*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0.28ark./m	ark.	0.8400				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3								
DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH								
34	KNR 4-01 d.3 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka daszków nad wejściami obmiar = $4*0.9*0.12+4.7*0.9*0.12+2*2*1*0.2 = 1.740 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 24.76r-g/m ³	r-g	43.0824				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 4-01 d.3 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - pod poszerzenia bram i drzwi obmiar = $1.4*3*0.42+0.25*2*2*0.42 = 1.995 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 8.63r-g/m ³	r-g	17.2169				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 4-01 d.3 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego obmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	0.9500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 4-01 d.3 0354-13	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwi-czek obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.3600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 4-01 d.3 0354-12	Wykucie z muru podokienników obmiar = $10*1.4 = 14.000 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	11.9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR AT-27 d.3 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych na ościeżach obmiar = $10*1.15*0.2+10*1.35*0.2+2*0.2+1.2*0.2+4*2.5*0.2+4*2*0.85*0.2+3*3*0.9*2+5*0.2+5.2*0.2 = 29.540 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	10.6344				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR 4-01 d.3 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = $0.45*3*0.42+0.3*0.25*2.1 = 0.725 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 7.14r-g/m ³	r-g	5.1765				
2*	2200151	-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowane- go odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5szt./m ³	szt.	25.0125				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95kg/m ³	kg	13.0138				
4*	1720200	wapno suchogaszone 10.6kg/m ³	kg	7.6850				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.093m ³ /m ³	m ³	0.0674				
6*	3930000	woda z rurociągu 0.043m ³ /m ³	m ³	0.0312				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13m-g/m ³	m-g	0.0943				
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9m-g/m ³	m-g	0.6525				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 4-01 d.3 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) obmiar = $0.42*(3+3.5+3)+0.45*9+0.75*2.1 = 9.615 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.51r-g/m ²	r-g	14.5187				
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.0500				
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m ³ /m ²	m ³	0.0462				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.2558				
5*	3930000	woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.0644				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.4808				
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.3846				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 0-23 d.3 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = $27.7+27.7+9.6+9.6-3.5-1-1.2-1.4 = 67.500 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.237r-g/m -- M --	r-g	15.9975				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	8990400	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	174.1500				
3*	1220299	listwa cokołowa	m	70.8750				
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 0-17 d.3 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (z kominami) obmiar = $136.5+101.8+42.4+42.4-3.5*2.6-1.2*1.6-1*1.6-1.4*1.6-4*2.5*0.85-3*0.85*0.9-4*1.4*1.3-6*1.35*1.15+3.6*3.5 = 293.450 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	79.8184				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 0-17 d.3 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie (z kominami) obmiar = 293.45 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	30.3721				
2*	1552326	-- M -- preparat wzmacniający podłoże	dm ³	88.0350				
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 0-23 d.3 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian gr.14 cm obmiar = $136.5+101.8+42.4+42.4-3.5*2.6-1.2*1.6-1*1.6-1.4*1.6-4*2.5*0.85-3*0.85*0.9-4*1.4*1.3-6*1.35*1.15 = 280.850 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	403.8623				
2*	2310499	-- M -- płyty z wełny mineralnej twarde 14 cm'	m ²	294.8925				
3*	1554104	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	1685.1000				
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 0-23 d.3 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży i ogniomuru pod obróbką gr. 3 cm obmiar = $0.35*(1.4+2+2+4*4+4.9+3*2.7+2*4.4+9.5+2*4.4+5.2+6*3.65) = 31.010 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	53.5233				
2*	2310499	-- M -- płyty z wełny mineralnej twarde 3 cm	m ²	32.5605				
3*	1554104	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	186.0600				
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNR 0-23 d.3 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = $5.3*2+4.3*2+1.4+2+2+4*4+4.9+3*2.7+2*4.4+9.5+2*4.4+5.2+6*3.65 = 107.800$ m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	23.7160				
2*	1554104	-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej 0.9kg/m	kg	97.0200				
3*	1220200	kątownik aluminiowy ochronny 1.176m/m	m	126.7728				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 0-23 d.3 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (z kominami) obmiar = 293.45 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.623r-g/m ²	r-g	182.8194				
2*	1554104	-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6kg/m ²	kg	1760.7000				
3*	3900600	siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	333.0658				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 0-28 d.3 2627-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - dodatkowe mocowanie kołkami płyt z wełny mineralnej do ścian z cegły obmiar = $293.45*8 = 2347.600$ szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt.	r-g	150.4812				
2*	8990499	-- M -- kołki 1.04szt./szt.	szt.	2441.5040				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 0-23 d.3 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 31.01 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.41r-g/m ²	r-g	43.7241				
2*	1554104	-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6kg/m ²	kg	186.0600				
3*	3900600	siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	50.9494				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR K-04 d.3 0108-03	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy Silikotynk o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek (z kominami) obmiar = $293.45+31 = 324.450$ m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.5854r-g/m ²	r-g	189.9330				
2*	k400029	-- M -- zaprawa SILIKOTYNK 2,0 mm 3.4kg/m ²	kg	1103.1300				
3*	k400032	środek gruntujący do tynków silikonowych 0.25kg/m ²	kg	81.1125				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4								
DOCIEPLENIE STROPODACHU								
52	KNR 4-04 d.4 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - analogia rozbiórka pokrycia z membrany PVC obmiar = 253.1+45*0.3 = 266.600 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	109.3060				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR 4-01 d.4 0311-02	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 45*0.42*0.2 = 3.780 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 13.32r-g/m ³	r-g	50.3496				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 365szt./m ³	szt.	1379.7000				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 61.8kg/m ³	kg	233.6040				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.322m ³ /m ³	m ³	1.2172				
5*	1720200	wapno suchogaszzone 34.5kg/m ³	kg	130.4100				
6*	3930000	woda z rurociągu 0.019m ³ /m ³	m ³	0.0718				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45m-g/m ³	m-g	1.7010				
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.12m-g/m ³	m-g	8.0136				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	Kalkulacja in- d.4 dywidualna	Przedłużenie rurek naciągowych instalacji odgromowej oraz masztu przyłącza obmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 3r-g/m	r-g	18.0000				
2*	1800199	-- M -- Rurki metalowe śr. 50 mm 1m/m	m	6.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR 0-23 d.4 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - stropodach obmiar = 266.6 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	72.5152				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR AT-40 d.4 0105-01	Lokalne uzupełnienie ubytków o głębokości 1 cm na podłożach poziomych obmiar = 253.1 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.58r-g/m ²	r-g	146.7980				
2*	AT00009	-- M -- zaprawa naprawcza PCC 17.51kg/m ²	kg	4431.7810				
3*	AT00010	zaprawa do wykonania warstwy szpempnej 2.06kg/m ²	kg	521.3860				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR AT-40 d.4 0407-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża obmiar = 253.1 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	15.1860				
2*	AT00026	-- M -- emulsja hydroizolacyjna bitumiczna modyfikowana 0.07kg/m ²	kg	17.7170				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR AT-40 d.4 0407-03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie obmiar = 253.1 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	20.2480				
2*	AT00026	-- M -- emulsja hydroizolacyjna bitumiczna modyfikowana 0.26kg/m ²	kg	65.8060				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR AT-40 d.4 0407-05	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - każda następna warstwa nakładana ręcznie obmiar = 253.1 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.07r-g/m ²	r-g	17.7170				
2*	AT00026	-- M -- emulsja hydroizolacyjna bitumiczna modyfikowana 0.21kg/m ²	kg	53.1510				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR AT-40 d.4 0419-02	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wodą z zastosowaniem bitumicznej masy KMB obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	1.2000				
2*	AT00026	-- M -- emulsja hydroizolacyjna bitumiczna modyfikowana 0.03kg/szt.	kg	0.2400				
3*	AT00027	masa uszczelniająca polimerowo-bitumiczna 1.86dm ³ /szt.	dm ³	14.8800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR 0-23 d.4 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do stropodachu gr. 20 cm obmiar = 253.1 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.438r-g/m ²	r-g	363.9578				
2*	2310499	-- M -- płyty z wełny mineralnej twarde 20 cm 1.05m ² /m ²	m ²	265.7550				
3*	1554104	zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6kg/m ²	kg	1518.6000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 0-23 d.4 2613-05	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu obmiar = 253.1*8 = 2024.800 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	163.8063				
2*	8990499	-- M -- łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem 1.04szt./szt.	szt.	2105.7920				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	35111	-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt.	m-g	0.4050				
5*	39500	środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	0.4050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR-W 2-02 d.4 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe SBS obmiar = 266.6 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.389r-g/m ²	r-g	103.7074				
2*	2305530	-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa SBS 1.15m ² /m ²	m ²	306.5900				
3*	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS > 5 mm modyfikowana 1.15m ² /m ²	m ²	306.5900				
4*	1020100	gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	115.7044				
5*	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	79.9800				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m ²	m-g	2.0262				
8*	39000	środek transportowy 0.021m-g/m ²	m-g	5.5986				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR-W 2-02 d.4 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej SBS obmiar = 8.5 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.584r-g/m ²	r-g	4.9640				
2*	2305560	-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS > 5 mm modyfikowana 1.22m ² /m ²	m ²	10.3700				
3*	1020100	gaz propan-butan 0.38kg/m ²	kg	3.2300				
4*	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46kg/m ²	kg	3.9100				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0051m-g/m ²	m-g	0.0434				
7*	39000	środek transportowy 0.013m-g/m ²	m-g	0.1105				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR 4-01 d.4 1214-01	Ręczne zeszkobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni do 0.5 m ² obmiar = 5*2 = 10.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	3.2000				
2*	3920099	-- M -- papier ścierny w arkuszach 0.28ark./szt.	ark.	2.8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR 4-01 d.4 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie obmiar = 10 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	5.9000				
2*	1512199	-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	0.8300				
3*	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081dm ³ /m ²	dm ³	0.8100				
4*	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	0.8300				
5*	1050199	benzyna do lakierów 0.036dm ³ /m ²	dm ³	0.3600				
6*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m ²	ark.	5.6000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67	KNR 2-17 d.4 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - przedłużenie przewodów kratki wentylacyjnych w elewacji obmiar = 2 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.3*0.955=2.1965r-g/m ²	r-g	4.3930				
2*	6505699	-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm 0.75m ² /m ²	m ²	1.5000				
3*	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm 0.28m ² /m ²	m ²	0.5600				
4*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm 0.43szt./m ²	szt.	0.8600				
5*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm 3.1szt./m ²	szt.	6.2000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.45szt./m ²	szt.	0.9000				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.54kg/m ²	kg	1.0800				
8*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
9*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m ²	m-g	0.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 2-17 d.4 0138-01	Kratki wentylacyjne obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786r-g/szt.	r-g	3.5144				
2*	6521599	-- M -- kratki wentylacyjne ze stali kwasoodpornej 20*20 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1.04szt./szt.	szt.	4.1600				
4*	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0.003kg/szt.	kg	0.0120				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA							
69	KNR 4-01 d.5 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	3.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70	KNR 4-01 d.5 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = $1.2*2+1*2+3*0.9*2 = 9.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	5.0960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR 4-01 d.5 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	3.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR 4-01 d.5 0354-01	Wykucie z muru belek stalowych - nadproża obmiar = 4 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	2.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR 4-01 d.5 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = $4*0.42*0.25+1.7*0.42*0.2 = 0.563 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 21.3r-g/m ³	r-g	11.9919				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 401szt./m ³	szt.	225.7630				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 108kg/m ³	kg	60.8040				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.28m ³ /m ³	m ³	0.1576				
5*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m ³ /m ³	m ³	0.0456				
6*	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m ³ /m ³	m ³	0.0315				
7*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m ³ /m ³	m ³	0.0659				
8*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m ³	kg	1.5088				
9*	1341299	kłamy ciesielskie 4.69kg/m ³	kg	2.6405				
10*	3930000	woda z rurociągu 0.14m ³ /m ³	m ³	0.0788				
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46m-g/m ³	m-g	0.2590				
13*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.48m-g/m ³	m-g	1.9592				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR 4-01 d.5 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm obmiar = $3*4 = 12.000 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.16r-g/m -- M --	r-g	25.9200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1800199	cegła budowlana pełna 12szt./m	szt.	144.0000				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 13.7kg/m	kg	164.4000				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.036m ³ /m	m ³	0.4320				
5*	1100399	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 24.44kg/m	kg	293.2800				
6*	3930000	woda z rurociągu 0.017m ³ /m	m ³	0.2040				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.07m-g/m	m-g	0.8400				
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.14m-g/m	m-g	1.6800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	KNR-W 2-02 d.5 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nad- proży prefabrykowanych obmiar = 3*1.5 = 4.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	0.9000				
2*	1906199	-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	4.5900				
3*	34000	-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.0900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	KNR 0-19 d.5 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwiera- nych jednodzielnych z PCV z obróbką osadze- nia o pow. do 1.0 m2 obmiar = 3*0.9*0.85 = 2.295 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 5.76r-g/m ²	r-g	13.2192				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 10.18szt./m ²	szt.	23.3631				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.41dm ³ /m ²	dm ³	0.9410				
4*	1478101	silikon 0.09dm ³ /m ²	dm ³	0.2066				
5*	1740100	gips szpachlowy 3.4kg/m ²	kg	7.8030				
6*	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.12kg/m ²	kg	14.0454				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	2.2950				
9*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1148				
10*	39000	środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1377				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR 0-19 d.5 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwiera- nych jednodzielnych z PCV z obróbką osadze- nia o pow. do 1.5 m2 - FIX wewnętrzny obmiar = 1.2*1.2*2 = 2.880 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 4.07r-g/m ²	r-g	11.7216				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 6.26szt./m ²	szt.	18.0288				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.34dm ³ /m ²	dm ³	0.9792				
4*	1478101	silikon 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.2016				
5*	1740100	gips szpachlowy 2.7kg/m ²	kg	7.7760				
6*	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86kg/m ²	kg	13.9968				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	2.8800				
9*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1440				
10*	39000	środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1728				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR 0-19 d.5 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwiera- nych jednozielnych z PCV z obróbką obsadze- nia o pow. ponad 1.5 m ² obmiar = 2.5*0.85*4 = 8.500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3.63r-g/m ²	r-g	30.8550				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 4.8szt./m ²	szt.	40.8000				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	2.8050				
4*	1478101	silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	0.5100				
5*	1740100	gips szpachlowy 2.34kg/m ²	kg	19.8900				
6*	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.2kg/m ²	kg	35.7000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	8.5000				
9*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.4250				
10*	39000	środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.5100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR-W 2-02 d.5 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² - drzwi D2 obmiar = 2 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3.25r-g/m ²	r-g	6.5000				
2*	1322000	-- M -- drzwi stalowe pełne rozwierane D6 antywłama- niowe RC2 U=1,5 okucia ze stali nierdzewnej 1m ² /m ²	m ²	2.0000				
3*	1510210	farba olejna do gruntowania 0.22dm ³ /m ²	dm ³	0.4400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1510100	farba olejna nawierzchniowa 0.21dm ³ /m ²	dm ³	0.4200				
5*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0200				
6*	3920099	papier ścierny 0.08m ² /m ²	m ²	0.1600				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR-W 2-02 d.5 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - drzwi D4 obmiar = 3*2*0.9 = 5.400 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3.25r-g/m ²	r-g	17.5500				
2*	1322000	-- M -- drzwi stalowe pełne rozwierane D6 antywłamaniowe RC2 U=1,5 okucia ze stali nierdzewnej 1m ² /m ²	m ²	5.4000				
3*	1510210	farba olejna do gruntowania 0.22dm ³ /m ²	dm ³	1.1880				
4*	1510100	farba olejna nawierzchniowa 0.21dm ³ /m ²	dm ³	1.1340				
5*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0540				
6*	3920099	papier ścierny 0.08m ² /m ²	m ²	0.4320				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.1620				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR-W 2-02 d.5 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi D1 obmiar = 1.5*2 = 3.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.9r-g/m ²	r-g	8.7000				
2*	1322000	-- M -- drzwi stalowe pełne rozwierane D5 antywłamaniowe RC2 U=1,5 okucia ze stali nierdzewnej 1m ² /m ²	m ²	3.0000				
3*	1510210	farba olejna do gruntowania 0.19dm ³ /m ²	dm ³	0.5700				
4*	1510100	farba olejna nawierzchniowa 0.18dm ³ /m ²	dm ³	0.5400				
5*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0300				
6*	3920099	papier ścierny 0.08m ² /m ²	m ²	0.2400				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.0900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNR-W 2-02 d.5 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi D3 obmiar = 1.2*2 = 2.400 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 2.9r-g/m ²	r-g	6.9600				
2*	1322000	-- M -- drzwi stalowe pełne rozwierane D5 antywłamania RC2 U=1,5 okucia ze stali nierdzewnej 1m ² /m ²	m ²	2.4000				
3*	1510210	farba olejna do gruntowania 0.19dm ³ /m ²	dm ³	0.4560				
4*	1510100	farba olejna nawierzchniowa 0.18dm ³ /m ²	dm ³	0.4320				
5*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0240				
6*	3920099	papier ścierny 0.08m ² /m ²	m ²	0.1920				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.0720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	KNR-W 2-02 d.5 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe ocieplane B1 obmiar = 3.5*3 = 10.500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3.61r-g/m ²	r-g	37.9050				
2*	1322999	-- M -- bramy stalowe ocieplane U=1.5 1m ² /m ²	m ²	10.5000				
3*	1510210	farba olejna do gruntowania 0.28dm ³ /m ²	dm ³	2.9400				
4*	1510100	farba olejna nawierzchniowa 0.26dm ³ /m ²	dm ³	2.7300				
5*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0.01m ³ /m ²	m ³	0.1050				
6*	3920099	papier ścierny 0.11m ² /m ²	m ²	1.1550				
7*	1330199	elektrody 5szt./m ²	szt.	52.5000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*	72110	-- S -- spawarka elektryczna wirująca 0.12m-g/m ²	m-g	1.2600				
10*	39000	środek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	0.5250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	KNR AT-09 d.5 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powleka- nej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - analogia parapety z blachy powlekanej 0.7 mm obmiar = 0.4*(4*2.5+3*0.9+6*1.4+4*1.5) = 10.840 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.87r-g/m ²	r-g	31.1108				
2*	1357060	-- M -- blacha powlekana płaska 0,7 mm 1.24m ² /m ²	m ²	13.4416				
3*	1332109	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	0.6504				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
85	KNR-W 4-01 d.5 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach - naprawa tynków wewnątrz budynku obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	3.3000				
2*	1701102	-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 2.6kg/szt.	kg	15.6000				
3*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024m³/szt.	m³	0.0144				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.0133m³/szt.	m³	0.0798				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*	34312	-- S -- wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.1800				
7*	43211	betoniarka 150 dm3 0.03m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86	KNR-W 4-01 d.5 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 6 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.127r-g/m²	r-g	0.7620				
2*	1502110	-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm³/m²	dm³	1.7160				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6								
ROBOTY POZOSTAŁE BUDOWLANE								
87	Kalkulacja in- d.6 dywidualna	Montaż zadaszienia poliwęglanowego obmiar = 1 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 5r-g/kpl	r-g	5.0000				
2*		-- M -- Zadaszenie poliwęglanowe 1kpl./kpl	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88	Kalkulacja in- d.6 dywidualna	Przedłużenie punktu poboru wody obmiar = 1 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 5r-g/kpl	r-g	5.0000				
2*		-- M -- Przedłużenie punktu czerpania wody 1kpl./kpl	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89	Kalkulacja in- d.6 dywidualna	Montaż tabliczek informacyjnych z blachy nierdzewnej wg. rys. elewacje obmiar = 4 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1r-g/kpl	r-g	4.0000				
2*		-- M -- Montaż tabliczek informacyjnych z blachy nierdzewnej wg. rys. elewacje 1kpl./kpl	kpl.	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90	KNR-W 2-02 d.6 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m - demontaż istniejącej, przedłużenie uchwytów, powtórny montaż z malowaniem obmiar = 5.3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.28r-g/m	r-g	12.0840				
2*	1510210	-- M -- farba olejna do gruntowania 0.0745dm ³ /m	dm ³	0.3949				
3*	1510100	farba olejna nawierzchniowa 0.0698dm ³ /m	dm ³	0.3699				
4*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0.003m ³ /m	m ³	0.0159				
5*	3920099	papier ścierny 0.0221m ² /m	m ²	0.1171				
6*	1330199	elektrody 0.64szt./m	szt.	3.3920				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	72110	-- S -- spawarka elektryczna wirująca 0.144m-g/m	m-g	0.7632				
9*	39000	środek transportowy 0.013m-g/m	m-g	0.0689				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91	KNR 4-01 d.6 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - drabina na kominie obmiar = 3 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	2.8200				
2*	1511799	-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	0.2310				
3*	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	0.2310				
4*	1050199	benzyna do lakierów 0.034dm ³ /m ²	dm ³	0.1020				
5*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m ²	ark.	1.6800				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92	KNR 4-04 d.6 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych obmiar = 21 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	10.2900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93	KNR-W 2-02 d.6 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm obmiar = 21 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.759r-g/m ²	r-g	15.9390				
2*	2380824	-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272m ³ /m ²	m ³	0.5712				
3*	2301099	masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m ²	kg	1.7850				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.0387m-g/m ²	m-g	0.8127				
6*	39000	środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0063				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94	KNR-W 2-02 d.6 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3.5 obmiar = 21 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0602*3.5=0.2107r-g/m ²	r-g	4.4247				
2*	2380824	-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*3.5=0.03675m ³ /m ²	m ³	0.7718				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0149*3.5=0.05215m-g/m ²	m-g	1.0952				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95	KNR-W 2-02 d.6 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 21 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	1.5540				
2*	1336499	-- M -- siatka tkana Rabitza 1.02m ² /m ²	m ²	21.4200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0231				
5*	39000	środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.0357				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96	KNR-W 2-02 d.6 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - co- kół pod kocioł obmiar = 2.5*0.1 = 0.250 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 5.12r-g/m ³	r-g	1.2800				
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	0.2538				
3*	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0015				
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0058				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0033				
6*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	0.1525				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m ³	m-g	0.0275				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97	KNR AT-23 d.6 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe obmiar = 21 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.07r-g/m ²	r-g	1.4700				
2*	AT23001	-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0.3kg/m ²	kg	6.3000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98	KNR AT-23 d.6 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm obmiar = 21 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8r-g/m ²	r-g	16.8000				
2*	2520999	-- M -- płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm 1.05m ² /m ²	m ²	22.0500				
3*	2380699	zaprawa do spoinowania 0.35kg/m ²	kg	7.3500				
4*	1554299	cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4.57kg/m ²	kg	95.9700				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.6300				
7*	39500	środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99	KNR AT-23 d.6 0216-06	Cokoliki przyścienne z kształtek cokolowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm obmiar = 19.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.29r-g/m	r-g	5.6550				
2*	2529999	-- M -- kształtki cokolowe 10 cm 1.05m/m	m	20.4750				
3*	1554299	cienkowarstwowa zaprawa klejowa 0.46kg/m	kg	8.9700				
4*	2380699	zaprawa do spoinowania 0.05kg/m	kg	0.9750				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
100	KNR 2-15 d.6 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.45*0.955=0.42975r-g/szt.	r-g	0.4298				
2*	6342900	-- M -- wpusty ściekowe podłogowe z rusztem 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	WYMIANA ELEMENTÓW INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁEJ WODY W KOTŁOWNI							
101	KNR 4-02 d.7 0409-01	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3, Strelbel, Eca IN, KZ-5 o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2 - rozebranie kotła C.O. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 22.46r-g/kpl.	r-g	22.4600				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102	KNR 4-02 d.7 0417-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 12.56r-g/szt.	r-g	12.5600				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103	KNR 4-02 d.7 0416-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	1.8100				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104	KNR 4-02 d.7 0408-01	Oczyszczenie czopucha kotła o długości do 4 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.68r-g/szt.	r-g	2.6800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105	KNR 4-02 d.7 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 obmiar = 5 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.42r-g/kpl.	r-g	2.1000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106	KNR 4-02 d.7 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	2.4000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107	KNR-W 2-15 d.7 0501-01	Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m2 - analogia kocioł Heiztechnik HT Eko GL 6-20 kW + moduł zaworu MZ2+moduł internetowy+termostat pokojowy bezprzewodowy+moduł OPS+czujnik kontroli pracy podajnika+system automatycznego odpielania+wężownica schładzająca+naczynie wzbiorcze+pompy obiegowe+osprzęt zaworów obmiar = 1 kocioł	kocioł					
1*	999	-- R -- robocizna 49.5r-g/kocioł	r-g	49.5000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000				
3*	5999999	kocioł Heiztechnik HT Eko GL 6-20 kW + moduł zaworu MZ2+moduł internetowy+termostat pokojowy bezprzewodowy+moduł OPS+czujnik kontroli pracy podajnika+system automatycznego odpielania+wężownica schładzająca+naczynie wzbiorcze+pompy obiegowe+osprzęt zaworów 1kpl/kocioł	kpl	1.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 4.15m-g/kocioł	m-g	4.1500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108	KNR-W 2-15 d.7 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostaticzne z regulacją cyfrową temperatury obmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	2.6700				
2*	5731999	-- M -- zawory grzejnikowe termostaticzne z regulacją cyfrową temperatury 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109	KNR-W 2-15 d.7 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm obmiar = 10 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.162r-g/szt.	r-g	1.6200				
2*	5732001	-- M -- zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110	KNR-W 2-15 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/1400 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	5.6400				
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz- szeń 600/1400 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	1.6800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111	KNR-W 2-15 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/1200 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz- szeń 600/1200 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112	KNR-W 2-15 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 900/1400 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz- szeń 900/1400 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113	KNR-W 2-15 d.7 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 500/1200	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	4.1700				
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszonych 500/1200 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	0.6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114	KNR-W 2-15 d.7 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 500/1400 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	2.7800				
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszonych 500/1400 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	0.4200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115	KNR INSTAL d.7 0305-01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach - wymiana podejść do grzejników obmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/kpl.	r-g	22.2000				
2*	6460799	-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	20.0000				
3*	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne 1szt./kpl.	szt.	20.0000				
4*	5654099	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm 2szt./kpl.	szt.	40.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl.	m-g	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116	KNR INSTAL d.7 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	1.0100				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0010				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117	KNR INSTAL d.7 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 12 urz. dz.	urz. dz.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.357r-g/urz. dz.	r-g	4.2840				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
3*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/urz. dz.	m-g	0.0012				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	DEMONTAŻE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH							
118	KNNR 9 0601- d.8 07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej obmiar = 72 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0741r-g/m	r-g	5.3352				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119	KNNR 9 0601- d.8 05	Demontaż zwodów poziomych nienaprężanych instalacji odgromowej obmiar = 37 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	3.9590				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120	KNNR 9 0601- d.8 06	Demontaż zwodów pionowych nienaprężanych instalacji odgromowej obmiar = 25 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.144r-g/m	r-g	3.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121	KNR 4-03 d.8 1138-05	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytych klejonych obmiar = 26 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.042r-g/szt.	r-g	1.0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122	KNR 4-03 d.8 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej obmiar = 30 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0945r-g/szt.	r-g	2.8350				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123	KNR 4-03 d.8 1141-01	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu drewnianym, ceglany obmiar = 13 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.69r-g/szt.	r-g	8.9700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124	KNNR 9 1005-d.8 03 analogia	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	6.1800				
2*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/kpl.	m-g	0.3600				
3*	39911	Samochód wież.z balk.do 12m(2) 0.51m-g/kpl.	m-g	3.0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125	KNNR 9 0203-d.8 06 analogia	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	0.8800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 INSTALACJE ODBIORCZE								
126	KNNR 5 0405-d.9 06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.1100				
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnica natynkowa ROZ 2x12 IP65 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127	KNNR 5 0407-d.9 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny 40/1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*	7513199	-- M -- Rozłącznik izolacyjny 40/1 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
128	KNNR 5 0407-d.9 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B10A obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400				
2*	7512999	-- M -- Wyłącznik nadprądowy B10A 1szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
129	KNNR 5 0407-d.9 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Stycznik instalacyjny 25A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*	7513199	-- M -- Stycznik instalacyjny 25A 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130	KNNR 5 0407-d.9 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Przełącznik 1-0-2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*	7513199	-- M -- Przełącznik 1-0-2 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
131	KNNR 5 0407-d.9 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik astronomiczny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*	7513199	-- M -- Wyłącznik astronomiczny 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132	KNNR 5 0407-d.9 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B16A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*	7512999	-- M -- Wyłącznik nadprądowy B16A 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
133	KNNR 5 0407-d.9 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C20A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*	7512999	-- M -- Wyłącznik nadprądowy C20A 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134	KNNR 5 0303-d.9 02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² Puszka rozgałęźna 115x115x52, biała nr kat. ATA711599010	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.459r-g/szt.	r-g	0.9180				
2*	758075517	-- M -- Puszka rozgałęźna 115x115x52, biała nr kat. ATA711599010 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
135	KNNR 5 0110-d.9 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 75 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	33.1500				
2*	7583099	-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04m/m	m	78.0000				
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	202.5000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
136	KNNR 5 0212-d.9 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód Cu H03W-F/OMY-300/300V 4x0,5mm ² obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	0.1500				
2*	7921012	-- M -- Przewód Cu H03W-F/OMY-300/300V 4x0,5mm ² 1.04m/m	m	2.0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
137	KNNR 5 0212-d.9 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód UTP 4x2x0,5mm ² obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	0.1500				
2*	7950806	-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5mm ² 1.04m/m	m	2.0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
138	KNNR 5 0212-d.9 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² obmiar = 103 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	7.7250				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7950806	-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	107.1200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139	KNNR 5 0212-d.9 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 obmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	0.6000				
2*	7950807	-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	8.3200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
140	KNNR 5 0212-d.9 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm2 obmiar = 7 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0845r-g/m	r-g	0.5915				
2*	7950808	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm2 1.04m/m	m	7.2800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
141	KNNR 5 0301-d.9 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.0914				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
142	KNNR 5 0302-d.9 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.0840				
2*	7540471	-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
143	KNNR 5 0308-d.9 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe 230W IP20 obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*	7530399	-- M -- Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe 230W IP20 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
144	KNNR 5 1008-d.9 04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków analogia H.1 - naświetlacz LED 50W 4000K IP65 obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.	r-g	21.5000				
2*	7308099	-- M -- H.1 - naświetlacz LED 50W 4000K IP65 1kpl./kpl.	kpl.	10.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/kpl.	m-g	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
145	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujka ruchu obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800				
2*	7604010	-- M -- Czujka ruchu 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
146	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujka alarmowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
147	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Kamera zewn. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
148	KNNR 5 1301-d.9 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	3.9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
149	KNNR 5 1304-d.9 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
150	KNNR 5 1304-d.9 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	2.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	INSTALACJA ODGROMOWA							
151	KNNR 5 0601-d.10 05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome Drut aluminiowy fi 8mm obmiar = 76 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	21.7360				
2*	1122300	-- M -- Drut aluminiowy fi 8mm 1.04m/m	m	79.0400				
3*	7590350	Wsporniki naciągowe 8szt.	szt.	8.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
152	KNNR 5 0601-d.10 01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Drut aluminiowy fi 8mm obmiar = 39 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	12.1680				
2*	1122300	-- M -- Drut aluminiowy fi 8mm 1.04m/m	m	40.5600				
3*	7590330	wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	39.3900				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	72112	-- S -- Spawarka elektr.wirująca 500A 0.033m-g/m	m-g	1.2870				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
153	KNNR 5 0611-d.10 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu Złącze krzyżowe obmiar = 34 szt.	szt.					
1*	1122300	-- M -- Złącze krzyżowe 1m/szt.	m	34.0000				
2*	72112	-- S -- Spawarka elektr.wirująca 500A 0.164m-g/szt.	m-g	5.5760				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
154	KNR 5-08 d.10 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm Drut aluminiowy fi 8mm obmiar = 25 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3934*0.955=0.375697r-g/m	r-g	9.3924				
2*	1122300	-- M -- Drut aluminiowy fi 8mm 1m/m	m	25.0000				
3*	7590599	Rura odgromowa 1.01szt/m	szt	25.2500				
4*	7590599	Uchwyty do rur 1.01szt/m	szt	25.2500				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
155	KNNR 5 0612- d.10 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru Puszka do zabudowy złącza obmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	2.2450				
2*	7590702	-- M -- Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*	7590702	Puszka do zabudowy złącza 1szt/szt.	szt	5.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
156	KNNR 5 0615- d.10 05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami Iglica wolnostojąca obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.16r-g/kpl.	r-g	4.3200				
2*	7590500	-- M -- Iglica wolnostojąca 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
157	KNR 4-03 d.10 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*	999	-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
158	KNR 4-03 d.10 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 4 pomiar.	po- miar .					
1*	999	-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	2.2400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
159	KNNR 5 1304-d.10 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
160	KNNR 5 1304-d.10 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								