

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH, COKÓŁ I OPASKA BUDYNKU			
1	KNR 2-31 d.1 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 9.6*0.5+6.5*0.5	m ² m ²		
				8.050	
				RAZEM	8.050
2	KNR 2-31 d.1 0805-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej 9.6*0.8	m ² m ²		
				7.680	
				RAZEM	7.680
3	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 samowładowczymi na odległość do 1 km 35.8*0.8*1*0.8	m ³ m ³		
				22.912	
				RAZEM	22.912
4	KNR-W 2-01 d.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 35.8*0.8*1*0.2	m ³ m ³		
				5.728	
				RAZEM	5.728
5	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km 35.8*0.8*1-35.8*0.3*1	m ³ m ³		
				17.900	
				RAZEM	17.900
6	KNR 4-01 d.1 0619-03	Odrzbianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych 35.8*1	m ² m ²		
				35.800	
				RAZEM	35.800
7	KNR 4-01 d.1 0722-03	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach 35.8	m ² m ²		
				35.800	
				RAZEM	35.800
8	KNR-W 2-02 d.1 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 35.8*1.4	m ² m ²		
				50.120	
				RAZEM	50.120
9	KNR-W 2-02 d.1 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 35.8*1.4	m ² m ²		
				50.120	
				RAZEM	50.120
10	KNR AT-31 d.1 0101-03	Przyklejanie płyt styropianowych XPS o gr. 10 cm na ścianach 35.8*1.4	m ² m ²		
				50.120	
				RAZEM	50.120
11	KNR AT-31 d.1 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 35.8*1.4	m ² m ²		
				50.120	
				RAZEM	50.120
12	KNR 2-02 d.1 0616-04	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pionowa - jedna warstwa - analogia izolacja z folii kubełkowej 35.8*1.1	m ² m ²		
				39.380	
				RAZEM	39.380
13	KNR AT-31 d.1 0703-01	Montaż listwy końcowej folii kubełkowej 35.8	m m		
				35.800	
				RAZEM	35.800
14	KNR AT-22 d.1 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 35.8*0.4	m ² m ²		
				14.320	
				RAZEM	14.320
15	KNR AT-22 d.1 0301-02	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x12 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm 14.32	m ² m ²		
				14.320	
				RAZEM	14.320
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 z dostawą pospółki 35.8*0.5*0.7	m ³ m ³		
				12.530	
				RAZEM	12.530
17	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 35.8*0.3*1	m ³ m ³		
				10.740	
				RAZEM	10.740
18	KNR-W 2-01 d.1 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 17.9+10.74	m ³ m ³		
				28.640	
				RAZEM	28.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-31 d.1 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła $(35.8-11.2)*0.03$	m ³ m ³	 0.738	
				RAZEM	0.738
20	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 35.8-11.2	m m	 24.600	
				RAZEM	24.600
21	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm $(35.8-11.2)*0.5+11.2*0.8$	m ² m ²	 21.260	
				RAZEM	21.260
22	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 21.26	m ² m ²	 21.260	
				RAZEM	21.260
23	KNR 2-31 d.1 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(35.8-11.2)*0.5$	m ² m ²	 12.300	
				RAZEM	12.300
24	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 1.2*0.8	m ² m ²	 0.960	
				RAZEM	0.960
2		OBRÓBKI, RYNNY, RURY SPUSTOWE			
25	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 9.6	m m	 9.600	
				RAZEM	9.600
26	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów, kominów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $9.6*0.3+9.6*0.5+2*6.65*0.5+1.1*0.5*2+7*1.2*0.2$	m ² m ²	 17.110	
				RAZEM	17.110
28	KNR-W 2-02 d.2 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej - obróbki ogniomurów, kominów $9.6*0.5+2*6.65*0.5+1.1*0.5*2+7*1.2*0.2$	m ² m ²	 14.230	
				RAZEM	14.230
29	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 9.6*0.4	m ² m ²	 3.840	
				RAZEM	3.840
30	KNR-W 2-02 d.2 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 9.6	m m	 9.600	
				RAZEM	9.600
31	KNR-W 2-02 d.2 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	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 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
33	Kalkulacja indywidualna d.2	Przebudowa rury żeliwnej przyłącza kanalizacji deszczowej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-01 d.2 1212-25	Dwukrotne malowanie farbą olejną rynien i rur spustowych - rur żeliwnych 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
35	KNR 4-01 d.3 0354-01	Wykucie z muru belek stalowych - dwuteownik w elewacji 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR AT-27 d.3 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych na ościeżach $14*0.6*0.2+7*1.2*0.2$	m ² m ²	 3.360	
				RAZEM	3.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 4-01 d.3 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.9*2*0.42+3*3.14*0.2*0.42*3	m ³ m ³		
				3.130	
				RAZEM	3.130
38	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) 0.9*2*2+3*3.14*0.2*3	m ² m ²		
				9.252	
				RAZEM	9.252
39	KNR 0-23 d.3 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej 35.8-1.4-1.4-0.9	m m		
				32.100	
				RAZEM	32.100
40	KNR 0-17 d.3 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (z kominami) 6.65*4.5*2+9.6*4.1+9.6*4.5+8*0.44*4.5+9.6*0.4+2*5.3*0.4+3.36+2*6.65*0.44+9.63*0.44-2*1.4*2-0.9*2-7*1.2*0.6+2*1*(1.2+1.2+0.45+0.45)	m ² m ²		
				173.939	
				RAZEM	173.939
41	KNR 0-17 d.3 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie (z kominami) 166.33+3.36+10.08-12.43+2*1*(1.2+1.2+0.45+0.45)	m ² m ²		
				173.940	
				RAZEM	173.940
42	KNR 0-23 d.3 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian gr.12 cm 166.33-12.43	m ² m ²		
				153.900	
				RAZEM	153.900
43	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 3.36+10.08	m ² m ²		
				13.440	
				RAZEM	13.440
44	KNR 0-23 d.3 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2*(2+1.4+2)+1*(2+0.9+2)+7*(0.6+0.6+1.2)+8*4.5	m m		
				68.500	
				RAZEM	68.500
45	KNR 0-23 d.3 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (z kominami) 153.9+2*1*(1.2+1.2+0.45+0.45)	m ² m ²		
				160.500	
				RAZEM	160.500
46	KNR 0-28 d.3 2627-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - dodatkowe mocowanie kołkami płyt z wełny mineralnej do ścian z cegły 153.9*8	szt. szt.		
				1231.200	
				RAZEM	1231.200
47	KNR 0-23 d.3 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 3.36	m ² m ²		
				3.360	
				RAZEM	3.360
48	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) 153.9+3.36+2*1*(1.2+1.2+0.45+0.45)	m ² m ²		
				163.860	
				RAZEM	163.860
4		DOCIEPLENIE STROPODACHU			
49	KNR 4-04 d.4 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - analogia rozbiórka pokrycia z membrany PVC 50.5+19.2*0.4	m ² m ²		
				58.180	
				RAZEM	58.180
50	KNR 4-01 d.4 0311-02	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ponad 1 ceg. 19.2*0.42*0.24	m ³ m ³		
				1.935	
				RAZEM	1.935
51	KNR 0-23 d.4 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - stropodach 50.5	m ² m ²		
				50.500	
				RAZEM	50.500
52	KNR AT-40 d.4 0105-01	Lokalne uzupełnienie ubytków o głębokości 1 cm na podłożach poziomych 50.5	m ² m ²		
				50.500	
				RAZEM	50.500
53	KNR AT-40 d.4 0407-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża 50.5	m ² m ²		
				50.500	
				RAZEM	50.500
54	KNR AT-40 d.4 0407-03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie 50.5	m ² m ²		
				50.500	
				RAZEM	50.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR AT-40 d.4 0407-05	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - każda następna warstwa nakładana ręcznie	m ²		
		50.5	m ²	50.500	
				RAZEM	50.500
56	KNR AT-40 d.4 0419-02	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wodą z zastosowaniem bitumicznej masy KMB	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNR 0-23 d.4 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do stropodachu gr. 14 cm	m ²		
		50.5	m ²	50.500	
				RAZEM	50.500
58	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	szt.		
		50.5*8	szt.	404.000	
				RAZEM	404.000
59	KNR-W 2-02 d.4 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe SBS	m ²		
		50.5+19.2*0.45	m ²	59.140	
				RAZEM	59.140
60	KNR-W 2-02 d.4 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej SBS	m ²		
		19.2*0.4+3*1.2*0.5+2*3.2*0.5	m ²	12.680	
				RAZEM	12.680
5	STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA				
61	KNR 4-01 d.5 0354-13	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 4-01 d.5 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 4-01 d.5 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 4-01 d.5 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNR 4-01 d.5 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 4-01 d.5 0354-01	Wykucie z muru belek stalowych - nadproże	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
67	KNR 4-01 d.5 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
		1.2*0.42*0.2	m ³	0.101	
				RAZEM	0.101
68	KNR-W 2-02 d.5 0132-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.8*3	m	5.400	
				RAZEM	5.400
69	KNR 0-19 d.5 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - okno O4	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
70	KNR-W 2-02 d.5 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - drzwi D6	m ²		
		1*2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
71	KNR-W 2-02 d.5 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi D5	m ²		
		2*1.5*2.1	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
72	Kalkulacja indywidualna d.5	Wykucie i powtórny montaż szafek ściennych z regulacją do grubości docieplenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 4-01 d.5 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
74	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 7*1.28*0.4	m ² m ²	 3.584	
				RAZEM	3.584
6		ROBOTY POZOSTAŁE			
75	Kalkulacja in- d.6 dywidualna	Przedłużenie rury tłumika agregatu prądotwórczego przez dospawanie z osadzeniem rozet z blachy kwasoodpornej i uszczelnieniem ogniochronnym 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	Kalkulacja in- d.6 dywidualna	Montaż logo 3D ze styrodury 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	Kalkulacja in- d.6 dywidualna	Montaż tabliczek informacyjnych z blachy nierdzewnej wg. rys. elewacje 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR-W 2-02 d.6 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
7		DEMONTAŻE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
79	KNNR 9 d.7 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
80	KNNR 9 d.7 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNR 4-03 d.7 1138-05	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytych klejonych 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
82	KNR 4-03 d.7 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNR 4-03 d.7 1141-01	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu drewnianym, ceglany 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNNR 9 d.7 1005-03 analogia	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 9 d.7 0401-08 analogia	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzywa sztucznego lub metalowego 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNNR 9 d.7 0402-07 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 9 d.7 0203-06 analogia	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
8		INSTALACJE ODBIORCZE			
88	KNNR 5 d.8 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica natynkowa RW1 1x12 IP65 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.8 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo-prądowy 40/4/003 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 5 d.8 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Wyłącznik nadprądowy B10A	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Wyłącznik nadprądowy B16A	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
93	KNNR 9 d.8 0203-06 analogia	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.8 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.	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
95	KNNR 5 d.8 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
96	KNNR 5 d.8 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
97	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
98	KNNR 5 d.8 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
99	KNNR 5 d.8 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 5x6 mm ²	m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
102	KNNR 5 d.8 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		Łącznik bryzgoszczelny IP44	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
103	KNNR 5 d.8 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	szt.		
		Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe 230W IP20	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
104	KNNR 5 d.8 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		Gniazdo 400V	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 d.8 1008-04 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
		H.1 - naświetlacz LED 50W 4000K IP65	kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
106	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		Czujka ruchu	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wentylator 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
9		INSTALACJA ODGROMOWA			
112	KNNR 5 d.9 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Drut aluminiowy fi 8mm 47	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
113	KNNR 5 d.9 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu Złącze krzyżowe 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
114	KNR 5-08 d.9 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm Drut aluminiowy fi 8mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
115	KNNR 5 d.9 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru Puszka do zabudowy złącza 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNNR 5 d.9 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
117	KNR 4-03 d.9 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 4-03 d.9 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH, COKÓŁ I OPASKA BUDYNKU						
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²					
d.1	0801-01	obmiar = $9.6*0.5+6.5*0.5 = 8.050 \text{ m}^2$						
1*	999	-- R -- robocizna 1.198r-g/m ²	r-g	9.6439				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej	m ²					
d.1	0805-02	obmiar = $9.6*0.8 = 7.680 \text{ m}^2$						
1*	999	-- R -- robocizna 0.2299r-g/m ²	r-g	1.7656				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m ³					
d.1	0203-02	obmiar = $35.8*0.8*1*0.8 = 22.912 \text{ m}^3$						
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m ³	r-g	5.7280				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1186m-g/m ³	m-g	2.7174				
3*	39811	samochód samowładoczy 5 t 0.2512m-g/m ³	m-g	5.7555				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³					
d.1	0301-02	obmiar = $35.8*0.8*1*0.2 = 5.728 \text{ m}^3$						
1*	999	-- R -- robocizna 2.57r-g/m ³	r-g	14.7210				
2*	39811	-- S -- samochód samowładoczy 5 t 0.34m-g/m ³	m-g	1.9475				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi - za każdy następny 1 km	m ³					
d.1	0108-08	obmiar = $35.8*0.8*1-35.8*0.3*1 = 17.900 \text{ m}^3$						
1*	39811	-- S -- samochód samowładoczy do 5 t 0.03m-g/m ³	m-g	0.5370				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01	Odrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²					
d.1	0619-03	obmiar = $35.8*1 = 35.800 \text{ m}^2$						
1*	999	-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	4.2960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m ²					
d.1	0722-03	obmiar = 35.8 m^2						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.54r-g/m ²	r-g	19.3320				
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0021t/m ²	t	0.0752				
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0004m ³ /m ²	m ³	0.0143				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.0078m ³ /m ²	m ³	0.2792				
5*	3930000	woda z rurociągu 0.0042m ³ /m ²	m ³	0.1504				
6*	1480299	środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0.0073kg/m ²	kg	0.2613				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 2-02 d.1 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 35.8*1.4 = 50.120 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	4.8416				
2*	2302099	-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m ²	kg	17.5420				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-02 d.1 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = 35.8*1.4 = 50.120 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.082r-g/m ²	r-g	4.1098				
2*	2302099	-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	15.0360				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR AT-31 d.1 0101-03	Przyklejanie płyt styropianowych XPS o gr. 10 cm na ścianach obmiar = 35.8*1.4 = 50.120 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.957r-g/m ²	r-g	47.9648				
2*	1562600	-- M -- płyty styropianowe XPS 0.102m ³ /m ²	m ³	5.1122				
3*	1554199	zaprawa klejąca do XPS 4.5kg/m ²	kg	225.5400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR AT-31 d.1 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach obmiar = 35.8*1.4 = 50.120 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6595r-g/m ²	r-g	33.0541				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1554199	-- M -- zaprawa klejąca 3.5kg/m ²	kg	175.4200				
3*	3900630	siatka z włókna szklanego 1.18m ² /m ²	m ²	59.1416				
4*	3930099	woda 0.0008m ³ /m ²	m ³	0.0401				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-02 d.1 0616-04	Izolacje z papy asfaltowej na suchu pionowa - jedna warstwa - analogia izolacja z folii kubelko- wej obmiar = 35.8*1.1 = 39.380 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1389r-g/m ²	r-g	5.4699				
2*	2301099	-- M -- folia kubelkowa 1.15m ² /m ²	m ²	45.2870				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR AT-31 d.1 0703-01	Montaż listwy końcowej folii kubelkowej obmiar = 35.8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.133r-g/m	r-g	4.7614				
2*	1318399	-- M -- listwa początkowa aluminiowa, gr. 0,7 mm, szer. 5 cm, dł. 200 cm 0.525szt./m	szt.	18.7950				
3*	3990400	kołki rozporowe z wkrętami 3.02kpl./m	kpl.	108.1160				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR AT-22 d.1 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe obmiar = 35.8*0.4 = 14.320 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.07r-g/m ²	r-g	1.0024				
2*	AT22001	-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0.3kg/m ²	kg	4.2960				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR AT-22 d.1 0301-02	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x12 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwo- wej o grubości 4 mm obmiar = 14.32 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.79r-g/m ²	r-g	25.6328				
2*	2520299	-- M -- płytki elewacyjne 25x12 1.05m ² /m ²	m ²	15.0360				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1554299	cienkowarstwowa zaprawa klejowa 6.09kg/m ²	kg	87.2088				
4*	2380699	zaprawa do spoinowania 0.77kg/m ²	kg	11.0264				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
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 z dostawą pospółki obmiar = 35.8*0.5*0.7 = 12.530 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.88r-g/m ³	r-g	11.0264				
2*		-- M -- Pospółka 1m ³ /m ³	m ³	12.5300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	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 = 35.8*0.3*1 = 10.740 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.88r-g/m ³	r-g	9.4512				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-01 d.1 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 17.9+10.74 = 28.640 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.102r-g/m ³	r-g	2.9213				
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.031m-g/m ³	m-g	0.8878				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31 d.1 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = (35.8-11.2)*0.03 = 0.738 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	7.2914				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	0.7675				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spo- in zaprawą cementową obmiar = 35.8-11.2 = 24.600 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	6.8167				
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	25.0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dol- na o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = (35.8-11.2)*0.5+11.2*0.8 = 21.260 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	0.7080				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	6.7649				
3*	3930000	woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.3189				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 21.26 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2136r-g/m ²	r-g	4.5411				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	0.8270				
3*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m ²	t	0.1871				
4*	3930000	woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.0957				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-31 d.1 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = (35.8-11.2)*0.5 = 12.300 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5985r-g/m ²	r-g	7.3616				
2*	2221403	-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08szt./m ²	szt.	50.1840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	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 = 1.2*0.8 = 0.960 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8684r-g/m ²	r-g	0.8337				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	0.0024				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m-g	0.0794				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2		OBRÓBKI, RYNNY, RURY SPUSTOWE						
25	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 9.6 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.15r-g/m	r-g	1.4400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów, kominów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $9.6*0.3+9.6*0.5+2*6.65*0.5+1.1*0.5*2+7*1.2*0.2 = 17.110 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	5.1330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 2-02 d.2 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej - obróbki ogniomurów, kominów obmiar = $9.6*0.5+2*6.65*0.5+1.1*0.5*2+7*1.2*0.2 = 14.230 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	22.3411				
2*	1212122	-- M -- Blacha powlekana 0.7 mm 1.05m ² /m ²	m ²	14.9415				
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 6.7szt./m ²	szt.	95.3410				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0968				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	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 = $9.6*0.4 = 3.840 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	6.0288				
2*	1212122	-- M -- Blacha cynkotypytanowa 0.7 mm 1.05m ² /m ²	m ²	4.0320				
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 6.7szt./m ²	szt.	25.7280				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0261				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 2-02 d.2 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej obmiar = 9.6 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.455r-g/m	r-g	4.3680				
2*	1352700	-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej - rynny półokrągłe 1.03m/m	m	9.8880				
3*	1353099	uchwyty do rynien dachowych 2szt/m	szt	19.2000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.0307				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 2-02 d.2 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.219r-g/szt.	r-g	0.2190				
2*	1353200	-- M -- zbiorniczki jako wyrób gotowy z blachy powlekanej 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/szt.	m-g	0.0038				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	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 obmiar = 3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.513r-g/m	r-g	1.5390				
2*	1352800	-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej okrągłe 1.03m/m	m	3.0900				
3*	1353199	uchwyty do rur spustowych 0.33kpl./m	kpl.	0.9900				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0072				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	Kalkulacja indywidualna d.2	Przebudowa rury żeliwnej przyłącza kanalizacji deszczowej obmiar = 1 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 10r-g/kpl	r-g	10.0000				
2*	1353199	-- M -- uchwyty do rur spustowych 0.33kpl./kpl	kpl.	0.3300				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	środek transportowy 0.0024m-g/kpl	m-g	0.0024				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 4-01 d.2 1212-25	Dwukrotne malowanie farbą olejną rynien i rur spustowych - rur żeliwnych obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	0.6000				
2*	1511799	-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.049dm ³ /m	dm ³	0.0980				
3*	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.052dm ³ /m	dm ³	0.1040				
4*	1050199	benzyna do lakierów 0.022dm ³ /m	dm ³	0.0440				
5*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0.28ark./m	ark.	0.5600				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH							
35	KNR 4-01 d.3 0354-01	Wykucie z muru belek stalowych - dwuteownik w elewacji obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	1.2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR AT-27 d.3 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych na ościeżach obmiar = 14*0.6*0.2+7*1.2*0.2 = 3.360 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	1.2096				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 4-01 d.3 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 0.9*2*0.42+3*3.14*0.2*0.42*3 = 3.130 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 7.14r-g/m ³	r-g	22.3482				
2*	2200151	-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5szt./m ³	szt.	107.9850				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95kg/m ³	kg	56.1835				
4*	1720200	wapno suchogazzone 10.6kg/m ³	kg	33.1780				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.093m ³ /m ³	m ³	0.2911				
6*	3930000	woda z rurociągu 0.043m ³ /m ³	m ³	0.1346				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13m-g/m ³	m-g	0.4069				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9m-g/m ³	m-g	2.8170				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	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 = $0.9*2*2+3*3.14*0.2*3 = 9.252 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.51r-g/m ²	r-g	13.9705				
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.0481				
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m ³ /m ²	m ³	0.0444				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.2461				
5*	3930000	woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.0620				
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	0.4626				
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.3701				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 0-23 d.3 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = $35.8-1.4-1.4-0.9 = 32.100 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	7.6077				
2*	8990400	-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl./m	kpl.	82.8180				
3*	1220299	listwa cokołowa 1.05m/m	m	33.7050				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 0-17 d.3 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (z kominami) obmiar = $6.65*4.5*2+9.6*4.1+9.6*4.5+8*0.44*4.5+9.6*0.4+2*5.3*0.4+3.36+2*6.65*0.44+9.63*0.44-2*1.4*2-0.9*2-7*1.2*0.6+2*1*(1.2+1.2+0.45+0.45) = 173.939 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	47.3114				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 0-17 d.3 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie (z kominami) obmiar = $166.33+3.36+10.08-12.43+2*1*(1.2+1.2+0.45+0.45) = 173.940 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1035r-g/m ²	r-g	18.0028				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1552326	-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.3dm ³ /m ²	dm ³	52.1820				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 0-23 d.3 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian gr.12 cm obmiar = 166.33-12.43 = 153.900 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.438r-g/m ²	r-g	221.3082				
2*	2310499	-- M -- płyty z wełny mineralnej twarde 12 cm 1.05m ² /m ²	m ²	161.5950				
3*	1554104	zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6kg/m ²	kg	923.4000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	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 = 3.36+10.08 = 13.440 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.726r-g/m ²	r-g	23.1974				
2*	2310499	-- M -- płyty z wełny mineralnej twarde 3 cm 1.05m ² /m ²	m ²	14.1120				
3*	1554104	zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6kg/m ²	kg	80.6400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 0-23 d.3 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 2*(2+1.4+2)+1*(2+0.9+2)+7*(0.6+0.6+1.2)+8*4.5 = 68.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	15.0700				
2*	1554104	-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej 0.9kg/m	kg	61.6500				
3*	1220200	kątownik aluminiowy ochronny 1.176m/m	m	80.5560				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 0-23 d.3 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (z kominami) obmiar = 153.9+2*1*(1.2+1.2+0.45+0.45) = 160.500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.623r-g/m ²	r-g	99.9915				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1554104	zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6kg/m ²	kg	963.0000				
3*	3900600	siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	182.1675				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 0-28 d.3 2627-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - dodatkowe mocowanie kołkami płyt z wełny mineralnej do ścian z cegły obmiar = 153.9*8 = 1231.200 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt.	r-g	78.9199				
2*	8990499	-- M -- kołki do mocowania wełny 1.04szt./szt.	szt.	1280.4480				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 0-23 d.3 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 3.36 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.41r-g/m ²	r-g	4.7376				
2*	1554104	-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6kg/m ²	kg	20.1600				
3*	3900600	siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	5.5205				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	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 = 153.9+3.36+2*1*(1.2+1.2+0.45+0.45) = 163.860 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5854r-g/m ²	r-g	95.9236				
2*	k400029	-- M -- zaprawa SILIKOTYNK 2,0 mm 3.4kg/m ²	kg	557.1240				
3*	k400032	środek gruntujący do tynków silikonowych 0.25kg/m ²	kg	40.9650				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 DOCIEPLENIE STROPODACHU								
49	KNR 4-04 d.4 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - analogia rozbiórka pokrycia z membrany PVC obmiar = 50.5+19.2*0.4 = 58.180 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	23.8538				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 4-01 d.4 0311-02	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 19.2*0.42*0.24 = 1.935 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 13.32r-g/m ³	r-g	25.7742				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 365szt./m ³	szt.	706.2750				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 61.8kg/m ³	kg	119.5830				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.322m ³ /m ³	m ³	0.6231				
5*	1720200	wapno suchogaszzone 34.5kg/m ³	kg	66.7575				
6*	3930000	woda z rurociągu 0.019m ³ /m ³	m ³	0.0368				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45m-g/m ³	m-g	0.8708				
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.12m-g/m ³	m-g	4.1022				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 0-23 d.4 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - stropodach obmiar = 50.5 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	13.7360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR AT-40 d.4 0105-01	Lokalne uzupełnienie ubytków o głębokości 1 cm na podłożach poziomych obmiar = 50.5 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.58r-g/m ²	r-g	29.2900				
2*	AT00009	-- M -- zaprawa naprawcza PCC 17.51kg/m ²	kg	884.2550				
3*	AT00010	zaprawa do wykonania warstwy szpempnej 2.06kg/m ²	kg	104.0300				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR AT-40 d.4 0407-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża obmiar = 50.5 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	3.0300				
2*	AT00026	-- M -- emulsja hydroizolacyjna bitumiczna modyfikowana 0.07kg/m ²	kg	3.5350				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR AT-40 d.4 0407-03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie obmiar = 50.5 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	4.0400				
2*	AT00026	-- M -- emulsja hydroizolacyjna bitumiczna modyfikowana 0.26kg/m ²	kg	13.1300				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR AT-40 d.4 0407-05	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - każda następna warstwa nakładana ręcznie obmiar = 50.5 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.07r-g/m ²	r-g	3.5350				
2*	AT00026	-- M -- emulsja hydroizolacyjna bitumiczna modyfikowana 0.21kg/m ²	kg	10.6050				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR AT-40 d.4 0419-02	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wodą z zastosowaniem bitumicznej masy KMB obmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	0.7500				
2*	AT00026	-- M -- emulsja hydroizolacyjna bitumiczna modyfikowana 0.03kg/szt.	kg	0.1500				
3*	AT00027	masa uszczelniająca polimerowo-bitumiczna 1.86dm ³ /szt.	dm ³	9.3000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR 0-23 d.4 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do stropodachu gr. 14 cm obmiar = 50.5 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.438r-g/m ²	r-g	72.6190				
2*	2310499	-- M -- płyty z wełny mineralnej twarde 14 cm 1.05m ² /m ²	m ²	53.0250				
3*	1554104	zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6kg/m ²	kg	303.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	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 = 50.5*8 = 404.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt. -- M --	r-g	32.6836				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	8990499	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	420.1600				
3*	0000000	1.04szt./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39500	-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	0.0808				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR-W 2-02 d.4 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe SBS obmiar = 50.5+19.2*0.45 = 59.140 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.389r-g/m ²	r-g	23.0055				
2*	2305530	-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa SBS 1.15m ² /m ²	m ²	68.0110				
3*	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS > 5 mm modyfikowana 1.15m ² /m ²	m ²	68.0110				
4*	1020100	gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	25.6668				
5*	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	17.7420				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m ²	m-g	0.4495				
8*	39000	środek transportowy 0.021m-g/m ²	m-g	1.2419				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR-W 2-02 d.4 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej SBS obmiar = 19.2*0.4+3*1.2*0.5+2*3.2*0.5 = 12.680 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.584r-g/m ²	r-g	7.4051				
2*	2305560	-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS > 5 mm modyfikowana 1.22m ² /m ²	m ²	15.4696				
3*	1020100	gaz propan-butan 0.38kg/m ²	kg	4.8184				
4*	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46kg/m ²	kg	5.8328				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0051m-g/m ²	m-g	0.0647				
7*	39000	środek transportowy 0.013m-g/m ²	m-g	0.1648				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA							
61	KNR 4-01 d.5 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwi- czek obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.3600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62	KNR 4-01 d.5 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	1.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 4-01 d.5 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 2 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	1.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 4-01 d.5 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	7.3500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	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:								
66	KNR 4-01 d.5 0354-01	Wykucie z muru belek stalowych - nadproże obmiar = 1.2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	0.7680				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR 4-01 d.5 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 1.2*0.42*0.2 = 0.101 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 21.3r-g/m ³	r-g	2.1513				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 401szt./m ³	szt.	40.5010				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 108kg/m ³	kg	10.9080				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.28m ³ /m ³	m ³	0.0283				
5*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m ³ /m ³	m ³	0.0082				
6*	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m ³ /m ³	m ³	0.0057				
7*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m ³ /m ³	m ³	0.0118				
8*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m ³	kg	0.2707				
9*	1341299	klamry ciesielskie 4.69kg/m ³	kg	0.4737				
10*	3930000	woda z rurociągu 0.14m ³ /m ³	m ³	0.0141				
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46m-g/m ³	m-g	0.0465				
13*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.48m-g/m ³	m-g	0.3515				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR-W 2-02 d.5 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 1.8*3 = 5.400 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	1.0800				
2*	1906199	-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	5.5080				
3*	34000	-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.1080				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR 0-19 d.5 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m ² - okno O4 obmiar = 7 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 5.52r-g/m ²	r-g	38.6400				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 8.6szt./m ²	szt.	60.2000				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.41dm ³ /m ²	dm ³	2.8700				
4*	1478101	silikon 0.09dm ³ /m ²	dm ³	0.6300				
5*	1740100	gips szpachlowy 3.68kg/m ²	kg	25.7600				
6*	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63kg/m ²	kg	46.4100				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*	1564999	Okno PCV U=0.9 z klamką z kluczykiem 1m ² /m ²	m ²	7.0000				
9*	39000	-- S -- środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.4900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR-W 2-02 d.5 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² - drzwi D6 obmiar = 1*2.1 = 2.100 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3.25r-g/m ²	r-g	6.8250				
2*	1322000	-- M -- drzwi stalowe pełne rozwierane D6 antywłamaniowe RC2 U=1,5 okucia ze stali nierdzewnej 1m ² /m ²	m ²	2.1000				
3*	1510210	farba olejna do gruntowania 0.22dm ³ /m ²	dm ³	0.4620				
4*	1510100	farba olejna nawierzchniowa 0.21dm ³ /m ²	dm ³	0.4410				
5*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0210				
6*	3920099	papier ścierny 0.08m ² /m ²	m ²	0.1680				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.0630				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR-W 2-02 d.5 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi D5 obmiar = 2*1.5*2.1 = 6.300 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.9r-g/m ²	r-g	18.2700				
2*	1322000	-- M -- drzwi stalowe pełne rozwierane D5 antywłamania- niowe RC2 U=1,5 okucia ze stali nierdzewnej 1m ² /m ²	m ²	6.3000				
3*	1510210	farba olejna do gruntowania 0.19dm ³ /m ²	dm ³	1.1970				
4*	1510100	farba olejna nawierzchniowa 0.18dm ³ /m ²	dm ³	1.1340				
5*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0630				
6*	3920099	papier ścierny 0.08m ² /m ²	m ²	0.5040				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.1890				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	Kalkulacja in- d.5 dywidualna	Wykucie i powtórny montaż szafek ściennych z regulacją do grubości docieplenia obmiar = 1 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 5r-g/kpl	r-g	5.0000				
2*		-- M -- Wykucie i powtórny montaż szafki przyłącza z re- gulacją do grubości docieplenia 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR 4-01 d.5 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrot- nie obmiar = 1.2 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	0.7080				
2*	1512199	-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowa- wania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	0.0996				
3*	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.081dm ³ /m ²	dm ³	0.0972				
4*	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	0.0996				
5*	1050199	benzyna do lakierów 0.036dm ³ /m ²	dm ³	0.0432				
6*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m ²	ark.	0.6720				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
74	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 obmiar = 7*1.28*0.4 = 3.584 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.87r-g/m ²	r-g	10.2861				
2*	1357060	-- M -- blacha powlekana płaska 0,7 mm 1.24m ² /m ²	m ²	4.4442				
3*	1332109	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	0.2150				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6		ROBOTY POZOSTAŁE						
75	Kalkulacja in- d.6 dywidualna	Przedłużenie rury tłumika agregatu prądotwórczego przez dospawanie z osadzeniem rozet z blachy kwasoodpornej i uszczelnieniem ogniocronnym obmiar = 1 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 5r-g/kpl	r-g	5.0000				
2*		-- M -- Przedłużenie rury tłumika agregatu prądotwórczego przez dospawanie z osadzeniem rozet i uszczelnieniem ogniocronnym 1kpl./kpl	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	Kalkulacja in- d.6 dywidualna	Montaż logo 3D ze styrodury obmiar = 1 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 5r-g/kpl	r-g	5.0000				
2*		-- M -- Montaż logo 3D ze styrodury 1kpl./kpl	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	Kalkulacja in- d.6 dywidualna	Montaż tabliczek informacyjnych z blachy nierdzewnej wg. rys. elewacje obmiar = 3 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	3.0000				
2*		-- M -- Montaż tabliczek informacyjnych z blachy nierdzewnej wg. rys. elewacje 1kpl./kpl	kpl.	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR-W 2-02 d.6 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.28r-g/m -- M --	r-g	11.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1320599	drabiny stalowe z kabłąkiem - pomalowane 1m/m	m	5.0000				
3*	1510210	farba olejna do gruntowania 0.0745dm ³ /m	dm ³	0.3725				
4*	1510100	farba olejna nawierzchniowa 0.0698dm ³ /m	dm ³	0.3490				
5*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0.003m ³ /m	m ³	0.0150				
6*	3920099	papier ścierny 0.0221m ² /m	m ²	0.1105				
7*	1330199	elektrody 0.64szt./m	szt.	3.2000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
9*	72110	spawarka elektryczna wirująca 0.144m-g/m	m-g	0.7200				
10*	39000	środek transportowy 0.013m-g/m	m-g	0.0650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	DEMONTAŻE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH							
79	KNNR 9 0601-d.7 05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej obmiar = 45 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	4.8150				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNNR 9 0601-d.7 06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej obmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.144r-g/m	r-g	1.4400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR 4-03 d.7 1138-05	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytach klejonych obmiar = 30 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.042r-g/szt.	r-g	1.2600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNR 4-03 d.7 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej obmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0945r-g/szt.	r-g	0.9450				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	KNR 4-03 d.7 1141-01	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu drewnianym, ceglany obmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.69r-g/szt.	r-g	3.4500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	KNNR 9 1005-d.7 03 analogia	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku obmiar = 3 kpl. -- R --	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	3.0900				
2*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/kpl.	m-g	0.1800				
3*	39911	Samochód wież.z balk.do 12m(2) 0.51m-g/kpl.	m-g	1.5300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85	KNNR 9 0401-d.7 08 analogia	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	0.7680				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86	KNNR 9 0402-d.7 07 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.462r-g/szt.	r-g	0.4620				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87	KNNR 9 0203-d.7 06 analogia	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	2.6400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8								
INSTALACJE ODBIORCZE								
88	KNNR 5 0405-d.8 06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica natynkowa RW 1 1x12 IP65 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.1100				
2*	758075500	-- M -- Rozdzielnica natynkowa RW 1 1x12 IP65 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89	KNNR 5 0407-d.8 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo-prądowy 40/4/003 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*	7513199	-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy 40/4/003 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90	KNNR 5 0407-d.8 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91	KNNR 5 0407-d.8 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B10A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*	7512999	-- M -- Wyłącznik nadprądowy B10A 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92	KNNR 5 0407-d.8 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B16A obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.3600				
2*	7512999	-- M -- Wyłącznik nadprądowy B16A 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93	KNNR 9 0203-d.8 06 analogia	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	0.4400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94	KNNR 5 0303-d.8 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 obmiar = 9 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.459r-g/szt.	r-g	4.1310				
2*	758075517	-- M -- Puszka rozgałęźna 115x115x52, biała nr kat. ATA711599010 1.02szt/szt.	szt	9.1800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95	KNNR 5 0110-d.8 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	5.3040				
2*	7583099	-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04m/m	m	12.4800				
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	32.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96	KNNR 5 0103-d.8 06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 15 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.318r-g/m	r-g	4.7700				
2*	5653111	-- M -- Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 28/23 m 1.04m/m	m	15.6000				
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	31.5000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97	KNNR 5 0203-d.8 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 obmiar = 18 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.6336				
2*	7950806	-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	18.7200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98	KNNR 5 0212-d.8 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:								
99	KNNR 5 0212-d.8 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 5x6 mm2 obmiar = 1 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	0.1020				
2*	795140905	-- M -- Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 5x6 mm2 1.04m/m	m	1.0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100	KNNR 5 0301-d.8 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.1828				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101	KNNR 5 0302-d.8 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.1680				
2*	7540471	-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102	KNNR 5 0307-d.8 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik bryzgoszczelny IP44 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.6930				
2*	7510599	-- M -- Łącznik bryzgoszczelny IP44 1.02szt./szt.	szt.	3.0600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103	KNNR 5 0308-d.8 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 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580				
2*	7530399	-- M -- Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe 230W IP20 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104	KNNR 5 0308-d.8 06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 400V obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/szt.	r-g	0.2870				
2*	7531099	-- M -- Gniazdo 400V 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
105	KNNR 5 1008-d.8 04 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków H.1 - naświetlacz LED 50W 4000K IP65 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.	r-g	4.3000				
2*	7308099	-- M -- H.1 - naświetlacz LED 50W 4000K IP65 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
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	0.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106	KNNR 5 0406-d.8 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujka ruchu obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*	7604010	-- M -- Czujka ruchu 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107	KNNR 5 0406-d.8 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wentylator obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*	7604010	-- M -- Wentylator 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108	KNNR 5 1301-d.8 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:								
109	KNNR 5 1301-d.8 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*	999	-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110	KNNR 5 1304-d.8 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111	KNNR 5 1304-d.8 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następnny pomiar)	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.8400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9								
INSTALACJA ODGROMOWA								
112	KNNR 5 0601-d.9 01	Przewody instalacji odgromowej nienapreżane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Drut aluminiowy fi 8mm obmiar = 47 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	14.6640				
2*	1122300	-- M -- Drut aluminiowy fi 8mm 1.04m/m	m	48.8800				
3*	7590330	wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	47.4700				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	72112	-- S -- Spawarka elektr.wirująca 500A 0.033m-g/m	m-g	1.5510				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113	KNNR 5 0611-d.9 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu Złącze krzyżowe obmiar = 16 szt.	szt.					
1*	1122300	-- M -- Złącze krzyżowe 1m/szt.	m	16.0000				
2*	72112	-- S -- Spawarka elektr.wirująca 500A 0.164m-g/szt.	m-g	2.6240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114	KNR 5-08 d.9 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 = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.3934 \cdot 0.955 = 0.375697$ r-g/m	r-g	3.7570				
2*	1122300	-- M -- Drut aluminiowy fi 8mm 1m/m	m	10.0000				
3*	7590599	Rura odgromowa 1.01szt/m	szt	10.1000				
4*	7590599	Uchwyty do rur 1.01szt/m	szt	10.1000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115	KNNR 5 0612-d.9 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru Puszka do zabudowy złącza obmiar = 2 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	0.8980				
2*	7590702	-- M -- Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	7590702	Puszka do zabudowy złącza 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116	KNNR 5 0615-d.9 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:								
117	KNR 4-03 d.9 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:								
118	KNR 4-03 d.9 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*	999	-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	0.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119	KNNR 5 1304-d.9 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:								
120	KNNR 5 1304-d.9 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								