

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja budynku komunalnego na mieszkalny - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : Gawronki dz. nr 351, 99-100 Łęczycza
INWESTOR : Gmina Łęczycza
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczycza
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Kubiak
DATA OPRACOWANIA : 06.2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Docieplenie budynku			
1	NNRNKB	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m	m ²		
d.1	202 1621a-01	(23.36+23.69+10.01+10.86+5.37+13.05+5.75+5.75+8.08)*4.50	m ²	476.640	
				RAZEM	476.640
2	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 10 m	m ²		
d.1	1613-01	476.640	m ²	476.640	
				RAZEM	476.640
3	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1	0726-01	5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1	0726-03	5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1	2611-01	{{(23.36+23.69+10.01+10.86)*4.55}+((5.97+13.05)*3.50)+((0.62+5.75+5.75+0.60+8.08)*3.90)+(1.62*2*3.15)+(1.62*3.94)}-((1.50*1.50*13)+(1.17*1.45*2)+(1.00*2.10*2)+(1.00*2.45)+(1.00*2.58*2)+(1.00*2.75*3)}	m ²	420.612	
				RAZEM	420.612
6	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
d.1	2611-03	420.612	m ²	420.612	
				RAZEM	420.612
7	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.1	2612-01	420.612-32.316	m ²	388.296	
				RAZEM	388.296
8	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
d.1	2612-02	{{(3*1.50*13)+(1.17+2*1.45*2)+(1.00+2*2.10*2)+(1.00+2*2.45)+(1.00+2*2.58*2)+(1.00+2*2.75*3)}*0.25	m ²	27.398	
				RAZEM	27.398
9	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych na cokołach	m ²		
d.1	2612-01	[(10.86+23.36+23.69+10.29+0.62+5.75+8.08+4.08)-(3.94+2.00)]*0.4	m ²	32.316	
				RAZEM	32.316
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
d.1	2612-04	420.612*5	szt	2103.060	
				RAZEM	2103.060
11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1	2612-06	420.612	m ²	420.612	
				RAZEM	420.612
12	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.1	2612-07	27.398	m ²	27.398	
				RAZEM	27.398
13	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1	2612-08	{{(5*4.55)+(5*3.90)+(3.94+2*3.15)+(3*1.50*13)+(1.17+2*1.45*2)+(1.00+2*2.10*2)+(1.00+2*2.45)+(1.00+2*2.58*2)+(1.00+2*2.75*3)}	m	162.080	
				RAZEM	162.080
14	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1	2612-09	(10.86+23.36+23.69+10.29+0.62+5.75+8.08+4.08)-(3.94+2.00)	m	80.790	
				RAZEM	80.790
15	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1	2612-06	[(23.36+23.69+10.01+10.86+5.97+13.05+0.62+5.75+5.75+0.60+8.08+1.62*2)-(1.00*7)]*2.0	m ²	207.960	
				RAZEM	207.960
16	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT	m ²		
d.1	0932-01	DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	420.612	
	KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	420.612			
				RAZEM	420.612

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-23 d.1 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 388.296	m ² m ²	 388.296	 388.296
18	KNR 0-23 d.1 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 27.398	m ² m ²	 27.398	 27.398
19	KNR 0-33 d.1 0124-06	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - Sto-Superlit o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie 32.316	m ² m ²	 32.316	 32.316
20	KNR 2-02 d.1 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome - paroizolacja 7.58*5.25	m ² m ²	 39.795	 39.795
21	KNR 2-02 d.1 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - gr. 18cm 39.795	m ² m ²	 39.795	 39.795
22	KNNR 2 d.1 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 66	m ² m ²	 66.000	 66.000
23	KNNR 2 d.1 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - uszczelnienie przy obróbkach blacharskich 36	m ² m ²	 36.000	 36.000
24	KNR 4-01 d.1 0413-02	Przedłużenie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm 32	m m	 32.000	 32.000
25	KNR 2-02 d.1 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. (8.70*2+6.35*2)*0.46	m ² m ²	 13.846	 13.846
26	NNRNKB d.1 202 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - deska czołowa dachu (8.70*2+6.35*2)*0.15	m ² m ²	 4.515	 4.515
27	KNR 2-02 d.1 0406-02	Analogia- krawędziaki 14/16 wzdłuż orynnowania i obrzeży dachu (13.05+5.97)*0.14*0.15	m ³ drew. m ³ drew.	 0.399	 0.399
28	KNR 2-02 d.1 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku 23.29*10.11+12.85*10.66	m ² m ²	 372.443	 372.443
29	KNR 2-02 d.1 1113-06	Analogia - wstawienie izoklinów przy ogniomurach i kominach 10.66+22.96+23.29+10.11+((0.90+1.00+0.65+1.20*2+1.40+0.70)*2+(0.40*7*2))	m m	 86.720	 86.720
30	KNR 5-08 d.1 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 372.443*4	szt. szt.	 1489.772	 1489.772
31	KNR 5-08 d.1 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 1489.772	szt. szt.	 1489.772	 1489.772
32	KNR-W 2-02 d.1 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe z poz. 28 372.443	m ² m ²	 372.443	 372.443
33	KNR-W 4-01 d.1 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia- daszki 4.14*0.90	m ² m ²	 3.726	 3.726
2		Prace ogólnobudowlane wewnętrzne		RAZEM	3.726

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 4-01 d.2 0344-02/03	Przebicie otworów w ścianach z kamienia miękkiego o grub.15 cm - interpolacja 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-01 d.2 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 4.4	m ² m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
36	KNR 4-01 d.2 0304-01 z.sz. 2.5. 9907-01 z.o. 2.7. 9901	Wykonanie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 77.5	m ² m ²	77.500	
				RAZEM	77.500
37	KNR 4-01 d.2 0304-01 z.sz. 2.5. 9907-01 z.o. 2.7. 9901	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami Elementy niewymiarowe 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 4-01 d.2 0711-02 z.o. 2.7. 9901	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) 155	m ² m ²	155.000	
				RAZEM	155.000
3		Prace ogólnobudowlane zewnętrzne			
40	KNR 4-01 d.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 7.88	m ³ m ³	7.880	
				RAZEM	7.880
41	KNR 4-01 d.3 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 10 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 62	m ² m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
42	KNR 2-02 d.3 0218-01	Schody - stopnie betonowe zewn. na gotowym podłożu (12.00+4.40)*1.5*0.15	m ³ m ³	3.690	
				RAZEM	3.690
43	TZKNBK V d.3 016	Dachy z wiązarów deskowych.Wiązary o rozst.do 1.5 m z desek zbitych gwoździami z usztyw.zebrami ściąg.srubami z odeskow.pod pokrycie papą Atrapa dachu (23.36+23.69+13.05+5.37)*1.17	m ² m ²	76.600	
				RAZEM	76.600
44	KNR 2-02 d.3 0410-04	Olacenie polaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyt. 76.60	m ² m ²	76.600	
				RAZEM	76.600
45	KNR-W 2-02 d.3 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - płyty dachowe 76.60	m ² m ²	76.600	
				RAZEM	76.600
46	KNR-W 2-02 d.3 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - blachy okapowe 65.47	m m	65.470	
				RAZEM	65.470
47	KNR-W 2-02 d.3 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - wiatrownice boczne 3*1.17	m m	3.510	
				RAZEM	3.510
48	KNR-W 2-02 d.3 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - gąsiorzy 2*1.17	m m	2.340	
				RAZEM	2.340
49	KNR 4-01 d.3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*3	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNR 4-01 d.3 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.75*2+8.08*2+5.37+12.85	m	45.880	
				RAZEM	45.880
51	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy i okapowy - pas podrynnowy - ogniomury i gzymsy (12.85+5.37+8.08*2+5.75*2)*0.25 11.47 (10.86+23.36+23.69+10.11)*0.5+(12.85+5.37+8.08)*0.6	m ² m ² m ² m ²	 11.470 11.470 49.790	
				RAZEM	72.730
52	KNNR 2 d.3 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z bla-chy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe 6.35*2+8.70*2+5.37+12.85	m m	 48.320	
				RAZEM	48.320
53	KNR 2-02 d.3 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 2 d.3 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z bla-chy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe 3.00*5	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
55	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szer. w rozw. ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - pas nadrynnowy i okapowy - pas nadrynnowy - ogniomury (12.85+5.37+8.08*2+5.75*2)*0.25 11.47 (10.86+23.36+23.69+10.11)*0.5+(12.85+5.37+8.08)*0.6	m ² m ² m ² m ²	 11.470 11.470 49.790	
				RAZEM	72.730
56	KNNR 2 d.3 0505-03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z bla-chy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm Obróbki uzupełniające; kosze przyścienne, atrapy; kominy i wylazy, 18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
57	KNR 4-01 d.3 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ (0.90+1.00+0.65+1.20*2+1.40+0.70)*0.4*0.8	m ³ m ³	 2.256	
				RAZEM	2.256
58	KNR 4-01 d.3 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) Kominy (0.90+1.00+0.65+1.20*2+1.40+0.70)*2+(0.40*7*2)*0.8	m ² m ²	 15.760	
				RAZEM	15.760
59	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen-towo-wapiennej cegłami 0.03	m ³ m ³	 0.030	
				RAZEM	0.030
60	KNR 4-01 d.3 0344-02/03	Przebicie otworów w ścianach z kamienia miękkiego o grub. 45 cm - interpola-cja 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR 2-17 d.3 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 150 mm - do przewodów murowanych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNNR 7 d.3 0701-06 z.o.3.4.	Drzwi zewnętrzne z tworzyw sztucznych - demontaż 5.6	m ² m ²	 5.600	
				RAZEM	5.600
63	KNR-W 2-02 d.3 1027-05	Drzwi zewnętrzne klepkowe o pow. ponad 1.5 m ² 0.9*2.1*8	m ² m ²	 15.120	
				RAZEM	15.120
64	KNR-W 2-02 d.3 1015-02	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o pow. 0.25-0.7 m ² 1.00*0.35+1.00*0.48*2+1.00*0.65*3	m ² m ²	 3.260	
				RAZEM	3.260
65	KNR 2-02 d.3 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (przygotowanie do montażu parap-e-tów) 8.6	m ² m ²	 8.600	
				RAZEM	8.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 4-01 d.3 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1.75*1.67*3+1.5*1.5+1.17*1.45*2	m ² m ²	14.411	
				RAZEM	14.411
67	KNR 4-01 d.3 0711-02 z.o. 2.7. 9901	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) 2.8	m ² m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
68	KNR 4-01 d.3 0304-01 z.sz. 2.5. 9907-01 z.o. 2.7. 9901	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.42	m ² m ²	0.420	
				RAZEM	0.420
69	KSNR 7 d.3 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Parapety z tworzyw sztucznych o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 1.5*13+1.17*2	m m	21.840	
				RAZEM	21.840
4		Wewnętrzna instalacja elektryczna			
71	KSNR 9 d.4 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych 3x1,5 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
72	KSNR 9 d.4 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych 4x1,5 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
73	KSNR 9 d.4 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych 3 x 2,5 820	m m	820.000	
				RAZEM	820.000
74	KNR 4-03 d.4 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 1308	m m	1308.000	
				RAZEM	1308.000
75	KNR 4-03 d.4 0401-05	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 6 mm ² - 4 odgałęzienia 106	szt. szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
76	KNR 4-03 d.4 0402-02	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 75x75 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² (4 odgałęzienia) z podłączeniem przewodów 109	szt. szt.	109.000	
				RAZEM	109.000
77	KNR-W 4-03 d.4 0306-01	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A bez styku ochronnego 47	szt. szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
78	KNR-W 4-03 d.4 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
79	KNR-W 4-03 d.4 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
80	KNR-W 4-03 d.4 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 2-biegunowego lub przycisku na cegle 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
81	KNR-W 4-03 d.4 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
82	KNR-W 4-03 d.4 0602-03	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle 24	kpl. kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
83	KNR-W 4-03 d.4 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych 2x40 W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 4-03 d.4 0601-01	Wymiana oprawek do żarówek zwykłych do zawieszania	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
85	KNR 4-03 d.4 0210-01	Wymiana przewodu ochronnego o przekroju do 6 mm ² wspólnie mocowanego z rurkami instalacyjnymi lub przewodem kabelkowym	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
86	KNR 4-03 d.4 0501-05	Wymiana łączników warstwowych do 25 A (do 10 przyłączanych przewodów) na betonie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNR 4-03 d.4 0501-05	Wymiana łączników warstwowych do 35 A na betonie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 4-03 d.4 0509-01	Wymiana jednofazowych pod- liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNR 4-03 d.4 0503-03	Wymiana łączników krzywkowych uniwersalnych tablicowych 8-segmentowych do 15 A Tablica licznikowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 4-03 d.4 0502-09	Wymiana łączników warstwowych wieloobwodowych tablicowych 4-bieguno- wych do 35 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 4-03 d.4 0502-09	Wymiana łączników warstwowych wieloobwodowych tablicowych 6-bieguno- wych do 35 A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
92	KNR 4-03 d.4 0504-02	Wymiana styczników suchych samoczynnych S301	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNR 4-03 d.4 0504-02	Wymiana styczników suchych samoczynnych S301	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
94	KNR 4-03 d.4 0504-02	Wymiana styczników suchych samoczynnych S301	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
95	KNR 4-03 d.4 0301-03	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 bieg./ do 100 A)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 4-03 d.4 0313-07	Wymiana drzwiczek wewnętrznych ze śrubami rozporającymi o pow.do 1.5 m ² na cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000