
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ POŁOŻONEGO PRZY UL. DĄBROWSKIEGO 2
W KRUPSKIM MŁYNI
ADRES INWESTYCJI : KRYUPSKI MŁYN UL KRASICKIEGO 9
INWESTOR : URZĄD GMINY Krupski Młyn
BRANŻA : Budowlana i instalacyjna

SPORZĄDZIŁ : Robert Bał
DATA : Maj 2009

Stawka roboczogodziny :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ZABUDOWA PRZEJŚCIA Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI					
1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 28.11	m ²		
d.1			m ²	28.110	
				RAZEM	28.110
2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 28.11	m ²		
d.1			m ²	28.110	
				RAZEM	28.110
3	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grub. 15 cm - ANALOGIA -rozebranie podbudowy grubosci ok. 10 cm; wsp. R,S=0,66 28.11	m ²		
d.1			m ²	28.110	
				RAZEM	28.110
4	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 60% robót mechanicznie 27.61	m ³		
d.1			m ³	27.610	
				RAZEM	27.610
5	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - roboty ręczne do 40% 18.41	m ³		
d.1			m ³	18.410	
				RAZEM	18.410
6	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 30.10	m ²		
d.1			m ²	30.100	
				RAZEM	30.100
7	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - roboty ręczne 40.67	m ³		
d.1			m ³	40.670	
				RAZEM	40.670
8	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 12.16	m ²		
d.1			m ²	12.160	
				RAZEM	12.160
9	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 12.16	m ²		
d.1			m ²	12.160	
				RAZEM	12.160
10	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 12.16	m ²		
d.1			m ²	12.160	
				RAZEM	12.160
11	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 12.16	m ²		
d.1			m ²	12.160	
				RAZEM	12.160
12	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 12.16	m ²		
d.1			m ²	12.160	
				RAZEM	12.160
13	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach 8.86	m ²		
d.1			m ²	8.860	
				RAZEM	8.860
14	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym 3.00	m ³		
d.1			m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 4-01 0619-03	Odgrybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych 11.30	m ²		
d.1			m ²	11.300	
				RAZEM	11.300
16	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastkach o pow.odbicia do 5 m ² - ANALOGIA - odbicie tynków 2 zewn. na odsłoniętej ścianie przy istn. schodach do piwnicy, przyjęto 10% powierzchni 1.13	m ²		
d.1			m ²	1.130	
				RAZEM	1.130

PRZEBUDOWA WEJŚCIA DO POMIESZCZEŃ KUCHENNYCH PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01 0728-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 1.13	m ²		
			m ²	1.130	
				RAZEM	1.130
18	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm 22.51	m		
			m	22.510	
				RAZEM	22.510
19	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - z piasku 0.53	m ³		
			m ³	0.530	
				RAZEM	0.530
20	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego 0.50	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
21	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer. do 0,6 m 1.19	m ³		
			m ³	1.190	
				RAZEM	1.190
22	KNR 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste gr.12 cm wys. do 6 m 8.31	m ²		
			m ²	8.310	
				RAZEM	8.310
23	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian Krotność = 18 1.50	m ²		
			m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
24	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian Krotność = 8 6.81	m ²		
			m ²	6.810	
				RAZEM	6.810
25	KNR 0-27 0160-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 16.31	m ²		
			m ²	16.310	
				RAZEM	16.310
26	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.66	m		
			m	1.660	
				RAZEM	1.660
27	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.00	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie gr.8 cm 8.27	m ²		
			m ²	8.270	
				RAZEM	8.270
29	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub.płyty Krotność = 4 5.71	m ²		
			m ²	5.710	
				RAZEM	5.710
30	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub.płyty (pomniejszenie grubości płyty) Krotność = 3 -2.33	m ²		
			m ²	-2.330	
				RAZEM	-2.330
31	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji 6.04	m		
			m	6.040	
				RAZEM	6.040
32	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro - gr. 1,0 cm 9.15	m ²		
			m ²	9.150	
				RAZEM	9.150
33	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm -2.78	m ²		
			m ²	-2.780	
				RAZEM	-2.780
34	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 13.85	m ²		
			m ²	13.850	
				RAZEM	13.850

PRZEBUDOWA WEJŚCIA DO POMIESZCZEŃ KUCHENNYCH PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm	m ²		
d.1		2.25	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
36	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - podkład np. BIT-GUM	m ²		
d.1		31.25	m ²	31.250	
				RAZEM	31.250
37	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa - 2 warstwy	m ²		
d.1		31.25	m ²	31.250	
				RAZEM	31.250
38	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - podkład	m ²		
d.1		3.96	m ²	3.960	
				RAZEM	3.960
39	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa - 2 warstwy	m ²		
d.1		3.96	m ²	3.960	
				RAZEM	3.960
40	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy asfaltowej na tekturze pow.poziomych na lepiku na zimno - każda nast.warstwa - ANALOGIA - podkład z papy pod fundament i mur	m ²		
d.1		6.47	m ²	6.470	
				RAZEM	6.470
41	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o średnicy do 7 mm	t		
d.1		0.01	t	0.010	
				RAZEM	0.010
42	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o średnicy 8-14 mm	t		
d.1		0.18	t	0.180	
				RAZEM	0.180
43	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro, gr. 5 cm	m ²		
d.1		4.70	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
44	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 3	m ²		
d.1		4.70	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
45	KNR 2-02 1214-05	Poręcze do schodów stalowych - ANALOGIA - pochwyty z rur stalowych Fi 40 mm	m		
d.1		9.60	m	9.600	
				RAZEM	9.600
46	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
d.1		17.48	m ²	17.480	
				RAZEM	17.480
47	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ²	m		
d.1		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
d.1		29.48	m ²	29.480	
				RAZEM	29.480
49	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²		
d.1		29.48	m ²	29.480	
				RAZEM	29.480
50	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1		13.17	m	13.170	
				RAZEM	13.170
51	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - poniżej poziomu terenu	m ²		
d.1		13.17	m ²	13.170	
				RAZEM	13.170

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - powyżej poziomu terenu 16.31	m ² m ²	 16.310	 RAZEM 16.310
53 d.1	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - STYROPIAN GR. 20 mm 0.44	m ² m ²	 0.440	 RAZEM 0.440
54 d.1	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - ILOŚĆ 4 SZT./M2 117.92	szt. szt.	 117.920	 RAZEM 117.920
55 d.1	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 18.97	m m	 18.970	 RAZEM 18.970
56 d.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 29.48	m ² m ²	 29.480	 RAZEM 29.480
57 d.1	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 0.44	m ² m ²	 0.440	 RAZEM 0.440
58 d.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 32.03	m ² m ²	 32.030	 RAZEM 32.030
59 d.1	KNR 2-02 0810-04	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.10cm 0.29	m ² m ²	 0.290	 RAZEM 0.290
60 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 7.00	szt. szt.	 7.000	 RAZEM 7.000
61 d.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 6.40	m m	 6.400	 RAZEM 6.400
62 d.1	KNR 4-01 0331-06	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5.70	m m	 5.700	 RAZEM 5.700
63 d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.42	m ³ m ³	 0.420	 RAZEM 0.420
64 d.1	KNR 4-01 0304-03	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami 'Alfa' - zamurowanie otworów okiennych, mur z bloczków z betonu komórkowego "odm. 600", gr. 19 cm 2.91	m ³ m ³	 2.910	 RAZEM 2.910
65 d.1	KNR 4-01 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 0.53	m ² m ²	 0.530	 RAZEM 0.530
66 d.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm - nadproże z C 120 3.60	m m	 3.600	 RAZEM 3.600
67 d.1	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 7.20	m m	 7.200	 RAZEM 7.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 0.76	m ² m ²	 0.760	 0.760
				RAZEM	0.760
69 d.1	KNR 4-01 0707-02	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obmurowanych końcach belek stropowych 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
70 d.1	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m ² 4.96	m ² m ²	 4.960	 4.960
				RAZEM	4.960
71 d.1	KNR-W 2-02 0135-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m - podokienniki z PCV komorowego dł. 1,60 szer. 0,30 m 0.00	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
72 d.1	KNR-W 2-02 0135-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m - montaż parapetów zewn. z blachy stal. powlekanej szer. 0,25 m dł. 1,40 m 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
73 d.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej - blacha stalowa powlekana RAL 3009 5.23	m ² m ²	 5.230	 5.230
				RAZEM	5.230
74 d.1	KNR 4-01 0707-05	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnic.,opask.,listwami i cokolik.podłog. 47.96	m m	 47.960	 47.960
				RAZEM	47.960
75 d.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - ANALOGIA - ścianki przeszklone z PCV (RAL 3009) - elementy pionowe nieotwierane 19.80	m ² m ²	 19.800	 19.800
				RAZEM	19.800
76 d.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - ANALOGIA - ścianki przeszklone z PCV (RAL 3009) - elementy montowane skośnie - dach, wsp. R, S=1,50 16.47	m ² m ²	 16.470	 16.470
				RAZEM	16.470
77 d.1	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia (RAL 3009) 1.92	m ² m ²	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
78 d.1	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia 3.84	m ² m ²	 3.840	 3.840
				RAZEM	3.840
79 d.1	KNR 4-01 0919-26	Wymiana zamków wpuszczanych wielozastawkowych - ANALOGIA - montaż dodatkowego zamka w drzwiach zewn. D1 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
80 d.1	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian - okładzina klinkierowa w kolorze "sahara" 16.31	m ² m ²	 16.310	 16.310
				RAZEM	16.310
81 d.1	KNR 2-02 0921-03	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12cm ościeży - okładzina klinkierowa w kolorze "sahara" 0.35	m ² m ²	 0.350	 0.350
				RAZEM	0.350
82 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² 36.77	m ² m ²	 36.770	 36.770
				RAZEM	36.770
83 d.1	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² 69.09	m ² m ²	 69.090	 69.090
				RAZEM	69.090
84 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 69.09	m ² m ²	 69.090	 69.090
				RAZEM	69.090
85 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.07	m ³	8.070	
				RAZEM	8.070
86 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5 8.07	m ³		
			m ³	8.070	
				RAZEM	8.070
87 d.1	KNR 4-04 060	PRZYJĘCIE ZIEMI I GRUZU NA WYSYPISKO	m ³		
		6.39	m ³	6.390	
				RAZEM	6.390
88 d.1	KNR 4-04 060	PRZYJĘCIE ODPADÓW - UTYLIZACJA BETONU ASFALTOWEGO	m ³		
		4.22	m ³	4.220	
				RAZEM	4.220
2 TOWARZYSZĄCE ROBOTY INSTALACYJNE					
89 d.2	KNR 4-01 0333-11	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6.00	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
90 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 6.00	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.2	KNR 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm 4.00	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.2	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 8.00	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
93 d.2	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.2	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 660 mm - grzejniki stalowe 2-płytkowe BRUGMAN z podłączeniem bocznym 2.00	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.2	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe j.w. - dostawa: 500/1040 - szt. 2 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.2	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy typu YDYt-250 V łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 20.00	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
97 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 7.00	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
98 d.2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowane na gips-cement 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 2.00	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.2	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.2	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z sygnalizacją świetlną z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 3.00	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000