

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont i ocieplenie budynku szatni przy stadionie w Krzymowie  
 ADRES INWESTYCJI : ul. Mleczna 1, 62-513 Krzymów  
 ZAMAWIAJĄCY : Gmina Krzymów  
 ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Kościelna 2, 62-513 Krzymów  
 BRANŻA : Budowlana, instalacyjna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Mikołaj Jarominiak

DATA OPRACOWANIA : 20.01.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

ZAMAWIAJĄCY :

Data opracowania  
20.01.2021

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 REMONT POKRYCIA DACHOWEGO</b>					
1	KNR 4-04	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 219-273 mm przy użyciu palnika tlenowego - likwidacja wywietrzników dachowych	m		
d.1	0704-06	0,65*3	m	1,950	
				RAZEM	1,950
2	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - likwidacja wywietrzników dachowych	szt.		
d.1	0206-02 uwa- ga p.tab.	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0545-08	0,5*(15,76+6,64)*2+(1,5*2+15,76)*0,5	m <sup>2</sup>	31,780	
				RAZEM	31,780
4	KNR-W 4-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu likwidacja pęcherzy i drobnych uszkodzeń istniejącego pokrycia - przyjęto 25% powierzchni dachu	m <sup>2</sup>		
d.1	0518-01	(15,76*6,64+15,76*1,5)*25%	m <sup>2</sup>	32,072	
				RAZEM	32,072
5	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - gr. 10 cm - styropian laminowany papą EPS 100-030	m <sup>2</sup>		
d.1	0608-01	15,76*6,64+15,76*1,5	m <sup>2</sup>	128,286	
				RAZEM	128,286
6	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-02	15,76*6,64+1,5*15,76	m <sup>2</sup>	128,286	
				RAZEM	128,286
7	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-03	(2,8+1,2+15,76)*0,5	m <sup>2</sup>	9,880	
				RAZEM	9,880
8	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	202 0541-02	(15,76+6,64)*2*0,5+(15,76+1,5*2)*0,5	m <sup>2</sup>	31,780	
				RAZEM	31,780
<b>2 NAPRAWA TYNKU SUFITÓW</b>					
9	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach - sufity wszystkich pomieszczeń	m <sup>2</sup>		
d.2	0713-02	32,99+8,93+6,39+9,02+6,33+9,53+8,63	m <sup>2</sup>	81,820	
				RAZEM	81,820
10	KNR-W 4-01	Dwukrotne odgrzybianie stropów ceglanych o pow. ponad 5 m2 metoda smarowania	m <sup>2</sup>		
d.2	0622-05 analogia	81,82	m <sup>2</sup>	81,820	
				RAZEM	81,820
11	KNR-W 2-02	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
d.2	0830-06	81,82	m <sup>2</sup>	81,820	
				RAZEM	81,820
12	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.2	1510-01	81,82	m <sup>2</sup>	81,820	
				RAZEM	81,820
<b>3 MALOWANIE ŚCIAN POMIESZCZEN</b>					
13	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.3	0713-01	3,15*(5,85+5,64)*2-1,16*0,8*2-2*0,9*2 3,15*(2,79+3,2)*2+1,15*(2,79*2,29)*2-1,16*0,8-0,9*2*2-1,16*0,5*2 3,15*(2,81+3,21)*2+1,15*(2,80*2,26)*2-1,16*0,8-0,9*2*2-1,16*0,5*2 3*(3,32+2,6)*2+4*(2,87+3,32)*2-1,16*0,8*4-0,9*2-0,8*2*2-0,7*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66,931 46,744 46,792 73,528	
				RAZEM	233,995
14	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farba zmywalna	m <sup>2</sup>		
d.3	1510-01	233,995	m <sup>2</sup>	233,995	
				RAZEM	233,995
<b>4 UZUPEŁNIENIE PŁYTEK ŚCIENNYCH</b>					
15	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej - ściany prysznicowe	m <sup>2</sup>		
d.4	0821-08	2,1*0,8*4	m <sup>2</sup>	6,720	
				RAZEM	6,720
16	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cementowej o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
d.4	0709-07	6,720*25%	szt.	1,680	
				RAZEM	1,680
17	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
d.4	202 0837-02	6,720	m <sup>2</sup>	6,720	
				RAZEM	6,720

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5 WYMIANA DRZWI WEJŚCIOWYCH</b>					
18	KNR-W 4-01 d.5 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR-W 2-02 d.5 1203-01	Drzwi i ościeżnice stalowe pełne kompletne fabrycznie wykończone o pow. do 2 m2 - ocieplane U=1,3 W/m2K 2*0,9*3	m2		
			m2	5,400	
				RAZEM	5,400
20	KNR-W 4-01 d.5 0711-05	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu - ościeża drzwiowe (2*2+1)*0,4*3	m2		
			m2	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNR-W 2-02 d.5 0830-03	Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR-W 2-02 d.5 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>6 OTWORY WENTYLACYJNE W ŚCIANACH</b>					
23	KNR BO-12 d.6 0356-05	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł 0,16*0,16*0,5*5	m3		
			m3	0,064	
				RAZEM	0,064
24	KNR-W 2-02 d.6 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o pow. elem. do 0.1 m2 - kratki nierdzewne	szt.		
		175x175 5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>7 TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI</b>					
25	KNR-W 4-01 d.7 0545-03 analogia	Rozebranie rynny nadającej się do użytku	m		
		15,76	m	15,760	
				RAZEM	15,760
26	KNR-W 4-01 d.7 0545-05 analogia	Rozebranie rury spustowej nadającej się do użytku	m		
		4,25*2	m	8,500	
				RAZEM	8,500
27	KNR 0-23 d.7 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 5,5*15,76-0,9*2*3-1,16*0,8*6 4,25*15,76-0,9*2-1,16*0,8*2-1,16*0,5*4 5,5*6,64-0,9*2 6,64*1 60 1,5*15,76	m2		
			m2	75,712	
			m2	61,004	
			m2	34,720	
			m2	6,640	
			m2	60,000	
			m2	23,640	
				RAZEM	261,716
28	KNR 0-23 d.7 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m2		
		261,716	m2	261,716	
				RAZEM	261,716
29	KNR 0-23 d.7 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		15,76*2+6,64*2+3,75*2	m	52,300	
				RAZEM	52,300
30	KNR 0-23 d.7 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - EPS 80 032 gr. 10cm	m2		
		238,076	m2	238,076	
				RAZEM	238,076
31	KNR 0-23 d.7 2612-01 analogia	Ocieplenie spodu zadaszenia płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych - EPS 80 032 gr. 5cm	m2		
		23,64	m2	23,640	
				RAZEM	23,640
32	KNR 0-23 d.7 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - EPS 80 032 gr. 2cm	m2		
		16,566	m2	16,566	
				RAZEM	16,566
33	KNR 0-23 d.7 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		238,076	szt	238,076	
				RAZEM	238,076
34	KNR 0-23 d.7 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		238,076	m <sup>2</sup>	238,076	
				RAZEM	238,076
35	KNR 0-23 d.72612-06 analogia	Ocieplenie spodu zadaszienia płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki	m <sup>2</sup>		
		23,64	m <sup>2</sup>	23,640	
				RAZEM	23,640
36	KNR 0-23 d.72612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		16,566	m <sup>2</sup>	16,566	
				RAZEM	16,566
37	KNR 0-23 d.72612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (5,5+4,25+3)*2+2*10+0,9*5+0,8*18+0,5*8 1,5*2+15,76	m m m	68,400 18,760	
				RAZEM	87,160
38	KNR 0-23 d.70931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		261,716	m <sup>2</sup>	261,716	
				RAZEM	261,716
39	KNR 0-23 d.70931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm (3*(2*2+0,9)+6*(2*0,8+1,16))*0,3 (2*2+0,9+2*(1,16+2*0,8)+4*(1,16+2*0,5))*0,3 (2*2+0,9)*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,378 5,718 1,470	
				RAZEM	16,566
40	KNR 0-33 d.70128-01	Malowanie elewacji	m <sup>2</sup>		
		261,716+16,566	m <sup>2</sup>	278,282	
				RAZEM	278,282
41	NNRNKB d.7202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety okienne 0,4*1,16*13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,032	
				RAZEM	6,032
42	NNRNKB d.7202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy 0,3*15,76	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,728	
				RAZEM	4,728
43	NNRNKB d.7202 0548-01 analogia	Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu - ponowny montaż rynien (z demontażu)	m		
		15,76	m	15,760	
				RAZEM	15,760
44	NNRNKB d.7202 0548-03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu - ponowny montaż lejów spustowych skrajnych (z demontażu)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	NNRNKB d.7202 0550-02 analogia	Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - ponowny montaż (z demontażu)	m		
		4,25*2	m	8,500	
				RAZEM	8,500
46	KNR-W 4-03 d.71134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR 5-08 d.70511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa zewnętrzna LED	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	d.7kalk. własna	Przygotowanie szablonów i malowanie napisów na elewacji budynku - komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8 PODEST WEJŚCIOWY</b>					
49	KNR 4-04 d.80504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych	m <sup>2</sup>		
		15,5*1,15	m <sup>2</sup>	17,825	
				RAZEM	17,825
50	KNR-W 4-01 d.80353-14 analogia	Wykucie słupka balustrady	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
51	KNR-W 4-01 d.81214-02	Ręczne zeszkrobienie farby olejnej z elementów metalowych pow. ponad 0.5 m2	m <sup>2</sup>		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	m <sup>2</sup>	7,000	
				RAZEM	7,000
52	KNR-W 4-01 d.81212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrady	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7,000	
				RAZEM	7,000
53	KNR 2-01 d.80125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 16,5*1,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24,750	
				RAZEM	24,750
54	KNR 2-01 d.80122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m <sup>3</sup>		
		15,5*1,5*0,8	m <sup>3</sup>	18,600	
				RAZEM	18,600
55	KNR 2-01 d.80317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m (15,5+1*2)*0,8*0,4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,600	
				RAZEM	5,600
56	KNR 2-01 d.80320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr. III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 5,6-0,3*0,3*15,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,205	
				RAZEM	4,205
57	KNR 2-02 d.80202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer. do 0,6 m (15,5+1*2)*0,3*0,3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,575	
				RAZEM	1,575
58	KNR 2-02 d.80290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,1	t		
			t	0,100	
				RAZEM	0,100
59	KNR 2-02 d.80604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 0,3*(15,5+1*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,250	
				RAZEM	5,250
60	KNR-W 2-02 d.80101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 15,5*0,25*1,25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,844	
				RAZEM	4,844
61	KNR 2-02 d.80902-01	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk. ręczn. 15,5*1,25*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38,750	
				RAZEM	38,750
62	KNR-W 2-02 d.80603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 15,5*(1,25+0,5)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27,125	
				RAZEM	27,125
63	KNR 2-02 d.81101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 15,5*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15,500	
				RAZEM	15,500
64	KNR 2-02 d.81101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 15,5*1*0,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,550	
				RAZEM	1,550
65	KNR 2-02 d.81207-04	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane - balustrada z demontażu, tylko montaż 15,5	m		
			m	15,500	
				RAZEM	15,500
66	KNR 2-02 d.81106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25mm 15,5*(1+1,15)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33,325	
				RAZEM	33,325
67	KNR 2-02 d.81106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 1,5 33,325	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33,325	
				RAZEM	33,325
68	KNR 2-02 d.81106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 33,325	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33,325	
				RAZEM	33,325
69	KNR 0-23 d.80931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 15,5*0,75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11,625	
				RAZEM	11,625
70	KNR 0-33 d.80128-01	Malowanie elewacji 11,625	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11,625	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11,625
<b>9 OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE</b>					
71	KNR 5-08 d.90401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp. plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 5-08 d.90404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 5-08 d.90407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
74	KNR-W 5-08 d.90407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy 1 (2) - bieg.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
75	KNR 5-08 d.90813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
76	E-0508 0800- d.904 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach po- przez przykręcenie do cegły	m		
		33+16+13+9+8+13+10+25	m	127,000	
				RAZEM	127,000
77	E-0508 0800- d.905 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach po- przez przykręcenie do betonu	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
78	KNR BO-12 d.90356-05	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł	m <sup>3</sup>		
		0,02*0,02*0,25*10	m <sup>3</sup>	0,001	
				RAZEM	0,001
79	KNR 5-08 d.90212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) ukła- dane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp-750 V, 3x2,5 mm2 - 10% zapasu (127+6)*1,1	m		
			m	146,300	
				RAZEM	146,300
80	KNR 5-08 d.90301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
81	KNR 5-08 d.90303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszki łącznikowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
82	KNR 5-08 d.90309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemie- niem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		10+1	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
83	KNR 5-08 d.90308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegu- nowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 5-08 d.90403-04	Mocowanie na gotowym podłożu grzejnika elektrycznego o mocy 2,0 kW - konwekto- rowy, termostat elektroniczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR 5-08 d.90403-04	Mocowanie na gotowym podłożu grzejnika elektrycznego o mocy 1,5 kW - konwekto- rowy, termostat elektroniczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNR 5-08 d.90403-04	Mocowanie na gotowym podłożu grzejnika elektrycznego o mocy 0,5 kW - konwekto- rowy, termostat elektroniczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR 5-08 d.90403-04	Mocowanie na gotowym podłożu sufitowego promiennika elektrycznego na podczer- wień o mocy 0,6 kW - IP44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88	KNR 4-03 d.91202 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 - obwody oświetleniowe, gniazd wtyczkowych i obwody grzejnikowe	pomiar		
		6+1	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>10 WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH</b>					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.10	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłowych z kloszem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.10	KNR-W 4-03 1133-02 analogia	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
91 d.10	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		4+12	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
92 d.10	KNR 5-08 0511-06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x24W - przelotowych - oprawa panelowa LED IP20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.10	KNR 5-08 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłowych zawieszanych - końcowych - LED 2x18W IP65	szt.		
		12+1	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
94 d.10	KNR 4-03 1202 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 - obwody oświetleniowe	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>11 WYMIANA BATERII NATRYSKOWYCH</b>					
95 d.11	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii prysznicowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
96 d.11	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000