

PRZEDMIAR - koszty kwalifikowane

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Gminnego Zakładu Usług Komunalnych w UZDOWIE
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr.391/4 UZDOWO 8 13-200 Działdowo
INWESTOR : Gmina Działdowo
ADRES INWESTORA : ul. Księżodworska 10 13-200 DZIAŁDOWO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Wiśniewski
DATA OPRACOWANIA : 15.09.2025

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

CPV 45000000-7 Roboty budowlane
CPV 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
CPV 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
CPV 45261100-5 Pokrycie dachu
CPV 45310000-3 Instalacje elektryczne wewnętrzne
CPV 45332400-7 Instalacje sanitarne
CPV 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
CPV 45421125-6 Stolarka PCV
CPV 45421134-2 Stolarka drzwiowa
CPV 45453000-7 Roboty renowacyjne
CPV 45442100-8 Roboty malarskie
CPV 45453100-8 Roboty remontowe i renowacyjne
CPV 45321000-3 Izolacja stropodachu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.09.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE			
1.1		IZOLACJA FUNDAMENTU (ST- Tynki, ST- Izolacje, ST- Ocieplenie ścian)			
1	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0306-02				
1		$1.5 \cdot (2 \cdot 14.81 + 2 \cdot 10.26 + 2 \cdot 1.12) \cdot 1.5$	m ³	117.855	
				RAZEM	117.855
2	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)- dodatek za każde następne 0,5m głębokości	m ³		
d.1.	0306-06				
1		$1.5 \cdot (2 \cdot 14.81 + 2 \cdot 10.26 + 2 \cdot 1.12) \cdot 0.5$	m ³	39.285	
				RAZEM	39.285
3	KNR 19-01	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m ² (czyszczenie ścian fundamentowych)	m ²		
d.1.	0639-03				
1		$2 \cdot (2 \cdot 14.81 + 2 \cdot 10.26 + 2 \cdot 1.12)$	m ²	104.760	
				RAZEM	104.760
4	wycena indywidualna	Osuszenie ścian fundamentowych	doza		
d.1.					
1		10	doza	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR-W 4-01	Wykucie starych spoin z zaprawy cem.-wap. j (pogłębienie pęknięcia na głębokość 5 cm- 15%)	m ²		
d.1.	0736-02				
1	analogia	$104.76 \cdot 0.15$	m ²	15.714	
				RAZEM	15.714
6	KNR-W 4-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej	m ²		
d.1.	0736-01				
1		15.714	m ²	15.714	
				RAZEM	15.714
7	KNR-W 4-01	Wypełnienie ubytków fug zaprawą cementową	m		
d.1.	0326-01				
1	analogia	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
8	KNR 2-02	Tynki pocienione przecierane gr.3-4mm na betonie wykon.ręcznie na ścianach (wykonanie rapówki na ścianach fundamentowych z cegły)	m ²		
d.1.	0814-01				
1	analogia	$2 \cdot (2 \cdot 14.81 + 2 \cdot 10.26 + 2 \cdot 1.12)$	m ²	104.760	
				RAZEM	104.760
9	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno- pierwsza warstwa (ściany fundamentowe od zewnątrz poniżej gruntu)	m ²		
d.1.	0603-01				
1		104.76	m ²	104.760	
				RAZEM	104.760
10	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno - druga i nast. warstwa	m ²		
d.1.	0603-02				
1		104.76	m ²	104.760	
				RAZEM	104.760
11	KNR 2-02	Docieplenie ścian fundamentowych z przyklejeniem polistyrenu ekstrudowanego g.10 cm- 0,038W/m ² K	m ²		
d.1.	2601-01				
1	analogia	$2 \cdot (2 \cdot 14.81 + 2 \cdot 10.26 + 2 \cdot 1.12)$	m ²	104.760	
				RAZEM	104.760
12	KNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
d.1.	0207-01				
1		104.76	m ²	104.760	
				RAZEM	104.760
13	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.1.	0320-02				
1		$(117.86 + 39.29) - 104.76 \cdot 0.1$	m ³	146.674	
				RAZEM	146.674
14	KNR-W 2-01	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (wykopy po izolowaniu fundamentów)	m ³		
d.1.	0228-02				
1		146.674	m ³	146.674	
				RAZEM	146.674
1.2		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ (ST- Stolarka)			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	wycena indywidualna	Opracowanie projektu wykonawczego (warsztatowego) stolarki okiennej i drzwiowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 2	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 (okna i drzwi)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
17 d.1. 2	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
		1.48*1.42+1.55*1.45+3*1.49*1.68	m ²	11.859	
				RAZEM	11.859
18 d.1. 2	wycena indywidualna	Wykonanie drzwi wejściowych frontowych w/g projektu (łukowe, dwuskrzydłowe, deskowe na wzór zabytkowych)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1. 2	wycena indywidualna	Wykonanie drzwi wejściowych zewnętrznych w/g projektu (jednoskrzydłowe, deskowe na wzór zabytkowych)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1. 2	KNR-W 2-02 1001-02 analogia	Okna drewniane z zachowaniem oryginalnego podziału z pakietem trzyszybowym o pow. do 2.0 m2 (wsp.przenikania ciepła 0,9 W/m2)	m ²		
		0.86*1.12+0.93*1.15+1.07*0.44+1.09*1.63+0.69*1+3*1.13*1.68+3*0.9*0.71	m ²	12.582	
				RAZEM	12.582
21 d.1. 2	KNR-W 2-02 1001-03	Okna drewniane z zachowaniem oryginalnego podziału z pakietem trzyszybowym o pow. ponad 2.0 m2 (wsp.przenikania ciepła 0,9 W/m2)	m ²		
		1.48*1.42+1.55*1.45+3*1.49*1.68	m ²	11.859	
				RAZEM	11.859
1.3 IZOLACJA TERMICZNA SUFITU NAD PODDASZEM (ST- Izolacja ścian)					
22 d.1. 3	KNR 0-14 2012-01 analogia	Rozebranie sufitów z płyt gipsowo - kartonowych na ruszcie metalowym	m ²		
		17.18+12.85+3.56+21.34+6	m ²	60.930	
				RAZEM	60.930
23 d.1. 3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (gr.20cm - 0,038W/(m*K)	m ²		
		17.18+12.85+3.56+21.34+6	m ²	60.930	
				RAZEM	60.930
24 d.1. 3	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe i paroizolacyjne	m ²		
		61	m ²	61.000	
				RAZEM	61.000
25 d.1. 3	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
		17.18+12.85+3.56+21.34+6	m ²	60.930	
				RAZEM	60.930
1.4 IZOLACJA TERMICZNA DACHU (ST- Pokrycia dachu, ST- Izolacje)					
26 d.1. 4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (gr.20cm - 0,038W/(m*K)	m ²		
		2*5.5+2*9.13+(54.85*0.7071)+(77.15*0.7071)	m ²	122.597	
				RAZEM	122.597
27 d.1. 4	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe i wiatroizolacyjne	m ²		
		61	m ²	61.000	
				RAZEM	61.000
1.5 MODERNIZACJA CZĘŚCI INSTALACJI C.O. (ST- Instalacja centralnego ogrzewania)					
1.5. PRACE DEMONTAŻOWE					
28 d.1. 5.1	analiza indywidualna	Spuszczenie czynnika grzewczego instalacji C.O.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 5.1	analiza in- dywidualna	Demontaż istniejących rurociągów instalacji C.O.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1. 5.1	KNR-W 4-02 0410-01 analogia	Demontaż istniejącego kotła na ekogroszek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1. 5.1	KNR-W 4-02 0520-04 analogia	Demontaż grzejnika	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.1. 5.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.1. 5.1	analiza in- dywidualna	Transport zdemontowanego materiału w wyznaczone przez inwestora miejsce na budowie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1. 5.1	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
		0.24*4	m ²	0.960	
				RAZEM	0.960
35 d.1. 5.1	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie przebić	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.1. 5.1	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych w gazobetonie na zaprawie cementowo-wapiennej (podejścia)	m		
		0.3*10	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5. PRACE MONTAŻOWE					
2					
37 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający o śr. nominalnej 10-15 mm do grzejników	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
38 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 600/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 600/750	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 600/900	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 600/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 600/1400	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		16	urz.	16.000	
				RAZEM	16.000
45 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0412-02	Odpowietrznik automatyczny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr tarczowy 0-100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometr tarczowy 0-0,06 m M pa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach zaprasowanych w budynkach niemieszkalnych (+10%) Krotność = 2 (20+10)*1.1	m		
			m	33.000	
				RAZEM	33.000
50 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach zaprasowanych w budynkach niemieszkalnych (+10%) Krotność = 2 5*1.1	m		
			m	5.500	
				RAZEM	5.500
51 d.1. 5.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Krotność = 2 33	m		
			m	33.000	
				RAZEM	33.000
52 d.1. 5.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Krotność = 2 5.5	m		
			m	5.500	
				RAZEM	5.500
53 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0503-01	Kocioł z zasobnikiem 24 kW na pelet	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
55 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0526-04	Zawory bezpieczeństwa	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0526-04	Zawory trójdrogowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory spustowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.1. 5.2	TZKNBK XVIII IV A- 208 analogia	Instalacje c.o. - czujnik temperatury podgrzewacza c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1. 5.2	TZKNBK XVIII IV A- 208 analogia	Instalacje c.o. - czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1. 5.2	TZKNBK XVIII IV A- 208 analogia	Instalacje c.o. - czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1. 5.2	KNR 2-15 0121-03 analogia	Zasobnik c.w.u. o poj. 100 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1. 5.2	KNR 0-31 0213-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 30 dm ³	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.1. 5.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna 25/40	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
67 d.1. 5.2	TZKNBK XVIII IV A- 208 analogia	Instalacje c.o. - czujnik temperatury	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.1. 5.2	wycena in- dywidualna	Zestaw uzupełniający do obiegu grzewczego z mieszaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o.w budynkach +20%	m		
		200*1.2	m	240.000	
				RAZEM	240.000
70 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		25	urz.	25.000	
				RAZEM	25.000
71 d.1. 5.2	kalk. własna	Termostat pokojowy	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.1. 5.2	kalk. własna	Doposażenie istniejącego kotła w sterownik zdalnego sterowania systemem grzewczym budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
73 d.1. 5.2	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1. 5.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
75 d.1. 5.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		0.96	m ²	0.960	
				RAZEM	0.960
76 d.1. 5.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		0.96	m ²	0.960	
				RAZEM	0.960
1.6 MODERNIZACJA INSTALACJI C.W.U. (ST- Instalacje centralnego ogrzewania)					
77 d.1. 6	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
		0.24*4	m ²	0.960	
				RAZEM	0.960
78 d.1. 6	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie przebić	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.1. 6	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych w gazobetonie na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2*3	m	6.000	
				RAZEM	6.000
80 d.1. 6	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych w gazobetonie na zaprawie cementowo-wapiennej (podejścia)	m		
		0.8*3	m	2.400	
				RAZEM	2.400
81 d.1. 6	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 15 mm (+15%)	m		
		(20)*1.15	m	23.000	
				RAZEM	23.000
82 d.1. 6	KNZ-15 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
83 d.1. 6	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.1. 6	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85 d.1. 6	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
86 d.1. 6	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
87 d.1. 6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
88 d.1. 6	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		6*0.05	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
89 d.1. 6	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		0.3	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
1.7 MODERNIZACJA OŚWIETLENIA (ST- Instalacja elektryczna)					
1.7. PRACE DEMONTAŻOWE					
1					
90 d.1. 7.1	KNR 4-03 1133-09 analogia	Demontaż opraw żarowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
91 d.1. 7.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 2x36W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
92 d.1. 7.1	KNR 4-03 1134-01 analogia	Demontaż opraw świetłówkowych hermetycznych 2x36W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93 d.1. 7.1	KNR 4-03 1134-01 analogia	Demontaż opraw świetłówkowych hermetycznych 1x36W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94 d.1. 7.1	KNR 4-03 1134-01 analogia	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 4x18W	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.7. PRACE PRZYGOTOWAWCZE					
2					
95 d.1. 7.2	KNR 4-03 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych (+20%)	m		
		(30+10+30)*1.2+50	m	134.000	
				RAZEM	134.000
1.7. PRACE MONTAŻOWE					
3					
96 d.1. 7.3	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
97 d.1. 7.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy (YDYpžo 3x1,5)	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
98 d.1. 7.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy (zasil.ewakuacyjne i sterowanie p-poż)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
99 d.1. 7.3	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
100 d.1. 7.3	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.1. 7.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (oprawy ewakuacyjne kierunkowe)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
102 d.1. 7.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (oprawy ewakuacyjno-doświetlające)	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
103 d.1. 7.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon LED 16W/1200Lm)	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
104 d.1. 7.3	KNR-W 5-08 0511-07 analogia	Montaż na gotowym podłożu paneli LED 40W/4800 ("A")	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.1. 7.3	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu paneli LED 25W/2600 lm ("C")	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
106 d.1. 7.3	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu paneli LED 25W/2600lm (z mikrofalowym czujnikiem ruchu)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
107 d.1. 7.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon LED22W/2000lm - "D")	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
108 d.1. 7.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane z mikrofalowym czujnikiem ruchu (plafon LED 16W/1200lm)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
109 d.1. 7.3	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x18 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
110 d.1. 7.3	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
111 d.1. 7.3	KNR-W 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych rastrowych przykręcanych 2x18W - końcowych (oprwa rastrowa)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
112 d.1. 7.3	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
113 d.1. 7.3	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych podwieszanych(listwa LED 30W/2550 lm)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
114 d.1. 7.3	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych podwieszanych(oprawa wisząca 3x żarówka LED 10W/800 lm)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.1. 7.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		20	kpl.po m.	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
1.7.	PRACE NAPRAWCZE				
4					
116	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.	1012-02				
7.4		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
117	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na	m ²		
d.1.	2009-02	ścianach na podłożu z tynku			
7.4		134*0.05	m ²	6.700	
				RAZEM	6.700
118	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podło-	m ²		
d.1.	1510-03	ży gipsowych z gruntowaniem			
7.4		(79.95-1.59-4.69-2.99)+(112.82-1.65-1.57-7.89-4.58-6.55)+51.56	m ²	212.820	
				RAZEM	212.820
1.8	INSTALACJA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH (ST- Instalacja elektryczna)				
119	wycena in-	Montaż paneli fotowoltaicznych wraz z osprzętem i uruchomieniem (5300zł/	kW		
d.1.	dywidualna	1kW mocy zainstalowanej)			
8		24	kW	24.000	
				RAZEM	24.000