

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA PRZEDSZKOLA NR 1 PRZY UL. KILIŃSKIEGO 9 W OLEŚNICY - OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ W ZAKRESIE DOCIEPLENIA ŚCIAN OD WEWNĄTRZ BUDYNKU

ADRES INWESTYCJI : UL. KILIŃSKIEGO 9, 56-400 OLEŚNICA ,DZIAŁKA NR 40/1, AM-52, OBRĘB OLEŚNICA,

INWESTOR : GMINA MIASTO OLEŚNICA

ADRES INWESTORA : UL. RYNEK-RATUSZ, 56-400 OLEŚNICA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.arch. Paweł Wolny
inż. Andrzej Tarnowski (AKTUALIZACJA)

DATA OPRACOWANIA : 27.05.2024 (aktualizacja 15.01.2025)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.05.2024 (aktualizacja 15.01.2025)

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
TERMOMODERNIZACJA PRZEDSZKOLA					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE OGÓLNOBUDOWLANE			
1	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek(parter)	m ²		
d.1	0819-15	(8,65+9,67+3,12+4,16+4,01+9,08)*2,0	m ²	77,38	
				RAZEM	77,38
2	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek(poddasze)	m ²		
d.1	0819-15	(7,80+4,59+4,96)*2,0	m ²	34,70	
				RAZEM	34,70
3	KNR-W 2-02	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne-demontaż (przyjęto 50% robocizny montażu)	m ²		
d.1	1029-01	(1,00+1,55+1,00+1,05+1,45+2,10+1,05)*1,50	m ²	13,80	
	analogia			RAZEM	13,80
4	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
d.1	0354-11	(3*1,25+4*1,20+3*0,90+3*2,10+5*1,75+4*0,95+1*0,80+1*1,35+3*0,85+1*1,35+2*0,95+1*0,80+3*0,65)+(4*1,15+1*0,85+3*1,15+1*0,85+4*1,55+2*0,90+1*1,20)	m	59,75	
				RAZEM	59,75
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1	0354-03	12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
7	KNR-W 2-02	Demontaż osłon grzejnikowych (przyjęto 50% robocizny)	m ²		
d.1	20205-03	42*0,70	m ²	29,40	
				RAZEM	29,40
8	KNR-W 2-02	Demontaż płyt g-k (przyjęto 50% robocizny montażu)	m ²		
d.1	2005-03	300,00+60,00	m ²	360,00	
				RAZEM	360,00
2		ROBOTY DEMONTAŻOWE SANITARNE I C.O.			
9	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.2	0235-06	6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
10	KNR 4-02	Demontaż zlewu	kpl.		
d.2	0235-06	3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
11	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2	0235-08	6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
12	KNR 4-02	Demontaż wanny/brodzik	kpl.		
d.2	0235-07	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		ROBOTY DEMONTAŻOWE ELEKTRYCZNE			
13	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.3	0401-07	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
14	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.3	0402-05	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
15	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
d.3	0302-05	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
16	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.3	0501-06	8	szt.	8,00	
	analogia			RAZEM	8,00
17	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.3	0501-05	27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		DOCIEPLENIE STROPU NAD PIWNICĄ			
18 d.4	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie stropu - oczyszczenie powierzchni z odspojonych warb i zabrudzeń	m ²		
		227	m ²	227,00	
				RAZEM	227,00
19 d.4	KNNR 2 1401-07	Fluotowanie tynków wewnętrznych gładkich	m ²		
		227,00	m ²	227,00	
				RAZEM	227,00
20 d.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami poprawiającymi przyczepność- powierzchni poziome	m ²		
		227,00	m ²	227,00	
				RAZEM	227,00
21 d.4	KNR 0-23 2612-01 analogia	Docieplenie sufitu - przyklejenie paneli Eurothane G lub równoważne	m ²		
		227,00	m ²	227,00	
				RAZEM	227,00
22 d.4	KNR 0-23 2612-04 analogia	Ocieplenie ścian wewnątrz budynków panelem Eurothane G lub równoważnym - przymocowanie mechaniczne	szt.		
		227,00*8	szt.	1 816,00	
				RAZEM	1 816,00
23 d.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome	m ²		
		227,00	m ²	227,00	
				RAZEM	227,00
24 d.4	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		227	m ²	227,00	
				RAZEM	227,00
5		DOCIEPLENIE STROPU NAD PARTEREM			
25 d.5	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie stropu- oczyszczenie powierzchni z odspojonych warb i zabrudzeń	m ²		
		10,12*1,20+5,76*1,20+9,10*1,20+1,60*1,82+1,82*4,40+4,18*1,20+15,39*1,20+4,53*1,20+1,20*1,20+2,39*0,60+8,44*1,20+2,12*2,12+1,34*2,82+2,12*3,86	m ²	99,27	
				RAZEM	99,27
26 d.5	KNNR 2 1401-07	Fluotowanie tynków wewnętrznych gładkich	m ²		
		poz.25	m ²	99,27	
				RAZEM	99,27
27 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami poprawiającymi przyczepność- powierzchni poziome	m ²		
		poz.25	m ²	99,27	
				RAZEM	99,27
28 d.5	KNR 0-23 2612-01 analogia	Docieplenie stropu - przyklejenie paneli Eurothane G lub równoważne	m ²		
		poz.25	m ²	99,27	
				RAZEM	99,27
29 d.5	KNR 0-23 2612-04 analogia	Ocieplenie ścian wewnątrz budynków panelem Eurothane G lub równoważnym - przymocowanie mechaniczne	szt.		
		99,27*8	szt.	794,16	
				RAZEM	794,16
30 d.5	KNR-W 2-02 2008-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na zaprawie bez pasków (płyta wodoodporna)	m ²		
		2,12*3,88+2,84*1,20+1,99*1,99+1,05*1,05+1,45*0,90+1,70*3,97	m ²	24,75	
				RAZEM	24,75
31 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.27	m ²	99,27	
				RAZEM	99,27
32 d.5	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		poz.25	m ²	99,27	
				RAZEM	99,27
6		DOCIEPLENIE ŚCIAN PARTERU WRAZ Z ICH WYKOŃCZENIEM			
33 d.6	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie ścian - oczyszczenie powierzchni z odspojonych warb i zabrudzeń	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((22,54+11,09+5,64)*3,37)+(9,08*2,90)+(5,29*3,18)+((9,40+5,16+4,63+9,77+4,22+4,01)*3,12)+((8,82+1,74+2,49+4,16+3,64+3,14+6,29+7,99)*3,50)+((9,67+8,65)*2,57)-(5*1,70*2,20+3*2,05*1,90+3*0,85*0,85+4*1,15*1,76+3*1,20*1,45+3*0,60*0,50+0,76*0,60+2*0,90*0,95+1,30*2,25+3*0,80*1,40+1,30*1,40+0,75*1,40+4*0,90*1,40)$	m ²	409,42	
				RAZEM	409,42
34 d.6	KNNR 2 1401-07	Fluatowanie tynków wewnętrznych gładkich	m ²		
		poz.33	m ²	409,42	
				RAZEM	409,42
35 d.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami poprawiającymi przyczepność- powierzchni poziome	m ²		
		poz.33	m ²	409,42	
				RAZEM	409,42
36 d.6	KNR 0-23 2612-01 analogia	Docieplenie ścian- przyklejenie paneli Eurothane G (gr 10 cm)lub równoważne	m ²		
		poz.33	m ²	409,42	
				RAZEM	409,42
37 d.6	KNR 0-23 2612-01 analogia	Docieplenie ścian - przyklejenie paneli Eurothane G (gr 6 cm) lub równoważne	m ²		
		1,23*3,50+1,61*2,57+0,26*2,57+1,13*3,50+1,05*3,50	m ²	16,74	
				RAZEM	16,74
38 d.6	KNR 0-23 2612-02 analogia	Docieplenie ścian budynków panelami Eurothane G lub równoważne - przyklejenie płyt gr 2 cm	m ²		
		$0,20*5*5,80+0,20*3*7,90+0,20*3*3,40+0,20*4*5,82+0,20*3*2,20+0,20*2,72+0,20*2*3,70+0,20*7,10+0,20*3*4,40+0,20*5,40+0,20*4,30+0,20*4*4,60$	m ²	30,26	
				RAZEM	30,26
39 d.6	KNR 0-23 2612-04 analogia	Docieplenie ścian wewnątrz budynków panelem Eurothane G lub równoważnym - przymocowanie mechaniczne	szt.		
		poz.36*8	szt.	3 275,36	
				RAZEM	3 275,36
40 d.6	KNR-W 2-02 2008-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na zaprawie bez pasków (płyta wodoodporna)	m ²		
		$(8,65*2,57+9,67*2,57+3,12*3,50+4,16*3,50+4,01*3,12+9,08*2,90+9,43*3,25+8,02*3,37)-(3*0,85*0,85+4*1,15*1,76+2*1,20*1,45+3*0,60*0,50+0,76*0,60+1,30*2,25+0,80*1,40+0,75*1,40+4*0,90*1,40)$	m ²	143,85	
				RAZEM	143,85
41 d.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.35+poz.38	m ²	439,68	
				RAZEM	439,68
42 d.6	KNR AT-22 0204-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m ²		
		$2,0*(8,65+9,67+3,12+4,16+4,01+9,08+9,43+8,02)$	m ²	112,28	
				RAZEM	112,28
43 d.6	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		poz.33+poz.38-poz.40	m ²	295,83	
				RAZEM	295,83
7		DOCIEPLENIE STROPU NAD PODDASZEM			
44 d.7	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie stropu - oczyszczenie powierzchni z odspojonych warb i zabrudzeń	m ²		
		10,80*1,20+5,90*1,45	m ²	21,52	
				RAZEM	21,52
45 d.7	KNNR 2 1401-07	Fluatowanie tynków wewnętrznych gładkich	m ²		
		poz.44	m ²	21,52	
				RAZEM	21,52
46 d.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami poprawiającymi przyczepność- powierzchni poziome	m ²		
		poz.44	m ²	21,52	
				RAZEM	21,52
47 d.7	KNR 0-23 2612-01 analogia	Docieplenie stropu- przyklejenie paneli Eurothane G lub równoważne	m ²		
		poz.44	m ²	21,52	
				RAZEM	21,52
48 d.7	KNR 0-23 2612-04 analogia	Ocieplenie ścian wewnątrz budynków panelem Eurothane G lub równoważnym - przymocowanie mechaniczne	szt.		
		poz.47*8	szt.	172,16	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	172,16
49 d.7	KNR-W 2-02 2008-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na zaprawie bez pasków (płyta wodoodporna)	m ²		
		2,12*3,88+2,84*1,20+1,99*1,99+1,05*1,05+1,45*0,90+1,70*3,97	m ²	24,75	
				RAZEM	24,75
50 d.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.46	m ²	21,52	
				RAZEM	21,52
51 d.7	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		poz.44	m ²	21,52	
				RAZEM	21,52
8		Ocieplenie wieńca, ścianka kolankowa			
52 d.8	KNR 2-22 0801-01 analogia	Izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej pionowa murów - jedna warstwa (wieńiec)	m ²		
		20,82	m ²	20,82	
				RAZEM	20,82
53 d.8	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		1,45*(2,57+10,03+7,73+14,37)	m ²	50,32	
				RAZEM	50,32
54 d.8	KNR 2-02 2003-07 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 55-02	m ²		
		1,45*(2,57+10,03+7,73+14,37)	m ²	50,32	
				RAZEM	50,32
9		Docieplenie ścian poddasza wraz z ich wykończeniem			
55 d.9	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie ścian- oczyszczenie powierzchni z odspojonych warb i zabrudzeń	m ²		
		(10,02*2,60+1,63*4,50+1,63*4,50+6,20*2,45+0,86*2,20+1,44*2,20+1,44*2,20+5,90*2,52+1,07*2,52+1,01*2,52+1,01*2,52+1,34*2,52+1,74*2,52+1,35*2,55*1,35*2,55+2,00*2,55+1,34*2,55+1,22*2,65*2+1,22*2,65*2+1,35*2,20+1,35*2,20+2,21*2,20)-(4*1,10*1,45+0,80*0,80+3*1,10*1,45+4*1,50*1,10+2*0,85*0,85)+(0,60*(2,57+10,03+7,73+14,37))	m ²	139,63	
				RAZEM	139,63
56 d.9	NNR 2 1401-07	Fluotowanie tynków wewnętrznych gładkich	m ²		
		poz.55	m ²	139,63	
				RAZEM	139,63
57 d.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami poprawiającymi przyczepność- powierzchnie poziome	m ²		
		poz.55	m ²	139,63	
				RAZEM	139,63
58 d.9	KNR 0-23 2612-01 analogia	Docieplenie ścian - przyklejenie paneli Eurothane G (gr 10 cm) lub równoważne	m ²		
		poz.55-20,82	m ²	118,81	
				RAZEM	118,81
59 d.9	KNR 0-23 2612-01 analogia	Docieplenie ścian - przyklejenie paneli Eurothane G (gr 6 cm) lub równoważne	m ²		
		1,23*3,50+1,61*2,57+0,26*2,57+1,13*3,50+1,05*3,50	m ²	16,74	
				RAZEM	16,74
60 d.9	KNR 0-23 2612-02 analogia	Docieplenie ścian budynków panelami Eurothane G lub równoważne - przyklejenie płyt gr 2 cm	m ²		
		0,20*4*5,10+0,20*3,20+0,20*3*5,10+0,20*4*5,20+0,20*2*3,40+0,20*5,20	m ²	14,34	
				RAZEM	14,34
61 d.9	KNR 0-23 2612-04 analogia	Docieplenie ścian wewnątrz budynków panelem Eurothane G lub równoważnym - przymocowanie mechaniczne	szt.		
		poz.58*8	szt.	950,48	
				RAZEM	950,48
62 d.9	KNR-W 2-02 2008-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na zaprawie bez pasków (płyta wodoodporna)	m ²		
		2,55*(1,23+1,23+1,22+3,26+1,88+1,20)	m ²	25,55	
				RAZEM	25,55
63 d.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.57+poz.60+20,82+poz.54	m ²	225,11	
				RAZEM	225,11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR AT-22 d.9 0204-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej (7,80+4,59+4,96)*2,0	m ² m ²	 34,70	
				RAZEM	34,70
65	KNR 2-02 d.9 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.63-poz.64+poz.54	m ² m ²	 240,73	
				RAZEM	240,73
10		DOCIEPLENIE POWIERZCHNI SKOŚNYCH PODDASZA WRAZ Z ZABUDOWA G-K			
66	KNR 2-22 d.10 0801-03	Izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej pozioma stropów i stropodachów - jedna warstwa - 100mm 3,80*9,82+3,80*14,78+14,61+8,00*10,37+7,56+3,30+3,74+3,30+1,95+1,95+1,95+2,66*9,78+60,00	m ² m ²	 300,81	
				RAZEM	300,81
67	kalk. własna d.10	Obróbka okien połaciowych płytą g-k 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
68	KNR-W 2-02 d.10 2006-01 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwieszonych 3,80*9,82+3,80*14,78+14,61+8,00*10,37+7,56+3,30+3,74+3,30+1,95+1,95+1,95+2,66*9,78+60,00	m ² m ²	 300,81	
				RAZEM	300,81
69	KNR-W 2-02 d.10 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 3,80*9,82+3,80*14,78+14,61+8,00*10,37+7,56+3,30+3,74+3,30+1,95+1,95+1,95+2,66*9,78+60,00	m ² m ²	 300,81	
				RAZEM	300,81
11		DOCIEPLENIE STROPU PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO			
70	KNR 2-22 d.11 0801-03	Izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej pozioma stropów i stropodachów - jedna warstwa - wełna układana na stropie 180mm 171,50	m ² m ²	 171,50	
				RAZEM	171,50
71	KNR 2-22 d.11 0801-03	Izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej pozioma stropów i stropodachów - jedna warstwa - wełna układana na stropie 80mm 171,50	m ² m ²	 171,50	
				RAZEM	171,50
12		UTYLIZACJA ODPADÓW BUDOWLANYCH			
72	kalk. własna d.12	Koszt kontenera (7m3) na gruz wraz z kosztem utylizacji 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
13		ŚCIANKI SYSTEMOWE, PARAPETY I OSŁONY GRZEJNIKOWE			
73	KNR 2-02 d.13 2103-03	Montaż parapetów (3*1,25+4*1,20+3*0,90+3*2,10+5*1,75+4*0,95+1*0,80+1*1,35+3*0,85+1*1,35+2*0,95+1*0,80+3*0,65)+(4*1,15+1*0,85+3*1,15+1*0,85+4*1,55+2*0,90+1*1,20)	m m	 59,75	
				RAZEM	59,75
74	KNR-W 2-02 d.13 20205-01	Osłony na grzejniki szczelinowe sosnowe 42*0,90*0,60	m ² m ²	 22,68	
				RAZEM	22,68
75	KNR 7 d.13 0703-02	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 10 m2 (1,80+1,10+0,97+1,67+1,13+1,12+1,10+1,10+2,05)*1,50	m ² m ²	 18,06	
				RAZEM	18,06
14		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
76	KNR 2-02 d.14 1003-02	Okna drewniane jednodzielne jednorzędowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni 0,4-0,5 m2 8*0,86*0,58	m ² m ²	 3,99	
				RAZEM	3,99
77	KNR 2-02 d.14 1003-04	Okna drewniane budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni 0,6-1,0 m2 2*1,15*0,57+2*1,00*0,56	m ² m ²	 2,43	
				RAZEM	2,43
78	KNR 2-02 d.14 1003-06	Okna drewniane budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni 1,5-2,0 m2 3*1,15*1,45+4*1,15*1,75	m ² m ²	 13,05	
				RAZEM	13,05
79	KNR 2-02 d.14 1003-11	Drzwi drewniane budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone 0,90*2,00	m ² m ²	 1,80	
				RAZEM	1,80
15		INSTALACJE WOD-KAN I C.O WRAZ Z MONTAŻEM ARMATURY I URZĄDZEŃ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.15	kalk. własna	Robory związane z dostosowaniem instalacji do stanu po termomodernizacji 1kpl. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.15	KNR 2-15/ 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
82 d.15	kalk. własna	Deska sedesowa 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
83 d.15	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
84 d.15	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
85 d.15	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków jednokomorowych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
86 d.15	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
87 d.15	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
88 d.15	KNR 0-35 0123-01	Brodzik łazienkowy 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
16		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
89 d.16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
90 d.16	kalk. własna	Zaprawa i podłączenie kabli 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
91 d.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XHżo 3 x2,5 mm2 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
92 d.16	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
93 d.16	KNNR 5 0501-03	OPRAWA HERMETYCZNA NASTROPOWA LED 29W, 4000lm, 4000K, IP65 , ozn: A NP: PXF Lighting COMO IP65 LED 1275 29W 4000lm 840 OPAL 5	kpl. kpl.	 5,00	
				RAZEM	5,00
94 d.16	KNNR 5 0504-02	OPRAWA NASTROPOWA TYPU PLAFON LED 32W, 2950lm, 4000K, IP40, ozn:B1 np: PXF Lighting FINESTRA LED 407x407 OPAL 4000K 22+9	kpl. kpl.	 31,00	
				RAZEM	31,00
95 d.16	KNNR 5 0504-02	OPRAWA NASTROPOWA TYPU PLAFON LED 39W, 4200lm, 4000K, IP40, ozn:B2 NP: PXF Lighting FINESTRA LED 595x595 OPAL 4000K 6+3	kpl. kpl.	 9,00	
				RAZEM	9,00
96 d.16	KNNR 5 0504-02	OPRAWA NASTROPOWA TYPU PLAFON LED 32W, 2950lm, 4000K, IP44, ozn: C1 NP: PXF Lighting FINESTRA LED 407x407 OPAL 4000K 13+4	kpl. kpl.	 17,00	
				RAZEM	17,00
97 d.16	KNNR 5 0504-02	OPRAWA NASTROPOWA TYPU PLAFON LED 19W, 1710lm, 4000K, IP44, ozn:C2 np: PXF Lighting FINESTRA IP44 LED 307x307 OPAL 4000K 4	kpl. kpl.	 4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.16	KNNR 5 0504-02	OPRAWA NASTROPOWA LED Z ATESTEM HIGINICZNYM 43W, 5100lm, 4000K, IP65, ozn:D np: PXF Lighting TORINO CLEAN IP65 LED 600x600 43W OPAL 4000K 7	kpl.	RAZEM	4,00
			kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
99 d.16	KNNR 5 0501-03	OPRAWA NASTROPOWA LED 13W, 1870lm, 4000K, IP44 L- 600mm, ozn: E1 NP: PXF Lighting LATTE LED IP44 565 13W 4000K 11	kpl.		
			kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
100 d.16	KNNR 5 0501-03	OPRAWA NASTROPOWA LED 26W, 3750lm, 4000K, IP44 L- 1000mm, ozn: E2 NP: PXF Lighting LATTE LED IP44 1060 26W 4000K 21	kpl.		
			kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
101 d.16	KNNR 5 0501-03	OPRAWA NASTROPOWA LED 39W, 5600lm, 4000K, IP44 L- 1500mm, ozn: E3 NP: PXF Lighting LATTE LED IP44 1555 39W 4000K 6	kpl.		
			kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
102 d.16	KNNR 5 0504-02	OPRAWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNA - NAŚWIETLACZ LED Z CZUJNIKIEM ZMIERZCHU ORAZ CZYJKĄ RUCHU IP65 840 30W, 4000K, NP: LUXIONA FARGO 4000 120°, ozn: Z1 1+1	kpl.		
			kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
103 d.16	KNNR 5 0504-02	OPRAWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNA - NAŚWIETLACZ LED Z CZUJNIKIEM ZMIERZCHU ORAZ CZYJKĄ RUCHU IP65 840 50W, 4000K, NP: LUXIONA FARGO 7000 120°, ozn: Z2 1+1	kpl.		
			kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
104 d.16	kalk. własna	Wykoanie wszystkich badań pomiarów, programowania i innych czynności oraz montażu niezbędnych do prawidłowego działania instalacji 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.16		Dokumentacja powykonawcza 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
17		ROBOTY NA PODSTAWIE OPINII ORNIT.-CHIROPT.			
106 d.17	kalk. własna	roboty wynikające z opinii ornitologicznej i chiropterologicznej 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00