
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA Z ADAPTACJĄ PODDASZA PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBASZU
ADRES INWESTYCJI : 64-720 Lubasz, ul. Podgórna 7, dz. nr 649/2
INWESTOR : Gmina Lubasz
ADRES INWESTORA : 64-720 Lubasz, ul. Chrobrego 37
BRANŻA : Remontowo-budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Siedlarczyk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Błażej Mróz
DATA OPRACOWANIA : 2015-10-02

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-10-02

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SP Lubasz					
1		DOBUDOWA KLATKI SCHODOWEJ			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego - przed kotłownią	m ³		
d.1.	0301-03				
1	analogia	3.05*3.40*0.15	m ³	1.556	
				RAZEM	1.556
2	KNR 4-04	Rozebranie murów z kamienia o grubości do 30 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu	m ³		
d.1.	0201-02				
1		2.5*((1.80+2.20)*0.5)*0.30	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
3	KNR 4-04	Rozebranie warstw stropu	m ²		
d.1.	0504-01				
1	analogia	3.05*7.90*((0.10+0.40)*0.5)	m ²	6.024	
				RAZEM	6.024
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość do 5 km	m ³		
d.1.	1103-04				
1	1103-05	poz.1+poz.2+poz.3	m ³	9.080	
				RAZEM	9.080
1.2		Roboty budowlane			
5	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne	m ³		
d.1.	0102-02				
2		(2.60+3.20)*0.40*0.65+0.42*0.76*0.40	m ³	1.636	
				RAZEM	1.636
6	KNR 2-02	Fundament żelbetowy	m ³		
d.1.	0202-01				
2		poz.5	m ³	1.636	
				RAZEM	1.636
7	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (6 mm)	t		
d.1.	0290-01				
2		10/1000	t	0.010	
				RAZEM	0.010
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm (12 mm)	t		
d.1.	0290-01				
2		65/1000	t	0.065	
				RAZEM	0.065
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0604-05				
2		(2.60+3.20)*0.4*2	m ²	4.640	
				RAZEM	4.640
10	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0604-06				
2		poz.9	m ²	4.640	
				RAZEM	4.640
11	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 38cm	m ²		
d.1.	0107-02				
2		(2.55+3.20)*0.40	m ²	2.300	
				RAZEM	2.300
12	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową	m ²		
d.1.	0609-11				
2		poz.11	m ²	2.300	
				RAZEM	2.300
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - Abizol - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-01				
2		poz.11	m ²	2.300	
				RAZEM	2.300
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno Abizol - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0603-02				
2		poz.11	m ²	2.300	
				RAZEM	2.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02	Wykonanie schodów żelbetowych - wieńce, słupki, podciąg	m ³		
d.1. 0218-01					
2					
	wieniec W1	0.25*0.25*(2.90*2+9.90)	m ³	0.981	
	wieniec W2	0.25*0.25*(2.90*2+3.40+2.80)	m ³	0.750	
	słupki	5*0.25*0.25*0.81	m ³	0.253	
	usztywniające				
	podciąg P1	0.25*0.25*3.15	m ³	0.197	
				RAZEM	2.181
16	KNR 2-02	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9 cm - ręczne układanie betonu	m ²		
d.1. 0218-03					
2					
	bieg B1	1.98*1.30	m ²	2.574	
	bieg B2	(1.26+0.08)*1.30	m ²	1.742	
				RAZEM	4.316
17	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (6 mm)	t		
d.1. 0290-01					
2					
		110.5/1000	t	0.111	
				RAZEM	0.111
18	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm (12 mm)	t		
d.1. 0290-01					
2					
		495/1000	t	0.495	
				RAZEM	0.495
19	KNR 2-02	Wykonanie ramy okiennej	m ³		
d.1. 0210-01					
2					
	słup SR1	0.25*0.25*3.65	m ³	0.228	
	słup SR2	0.25*0.40*3.65	m ³	0.365	
	belka BR1	0.25*0.25*4.09	m ³	0.256	
	belki wsporcze	0.25*0.25*3.15*2	m ³	0.394	
				RAZEM	1.243
20	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (6 mm)	t		
d.1. 0290-01					
2					
		46.55/1000	t	0.047	
				RAZEM	0.047
21	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm (12 mm)	t		
d.1. 0290-01					
2					
		97.38/1000	t	0.097	
				RAZEM	0.097
22	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm	m ²		
d.1. 0107-01					
2					
		2.50*2.15+(10.40*6.40*0.5)+3.17*3.80+3.17*0.40	m ²	51.969	
				RAZEM	51.969
23	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie	m ²		
d.1. 0609-10					
2					
		poz.22	m ²	51.969	
				RAZEM	51.969
24	KNR 2-02	Licowanie ścian cegłą klinkierową (np. CRH TANGO) gr. 1/2 c, 25x12 cm	m ²		
d.1. 0921-01					
2	analogia				
		poz.22	m ²	51.969	
				RAZEM	51.969
25	KNR-W 2-05	Konstrukcje stalowe wspornikowe	t		
d.1. 0102-05					
2					
		(10.40+2.03+3.74+3.66*2)*15.93/1000	t	0.374	
		21*0.9/1000	t	0.019	
				RAZEM	0.393
26	analiza indywidualna	Panel szklany	m ²		
d.1. 2					
		3.44*3.65	m ²	12.556	
				RAZEM	12.556

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-02	Podkłady betonowe B-10	m ³		
d.1. 1101-01					
2		(1.30*2.30+1.00*2.60)*0.05	m ³	0.280	
				RAZEM	0.280
28	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian 10 cm	m ²		
d.1. 0608-03					
2		1.30*2.30+1.00*2.60	m ²	5.590	
				RAZEM	5.590
29	KNR 2-02	Posadzki betonowe B15 gr. 7 cm	m ³		
d.1. 1101-02					
2	analogia	(poz.27+1.30*2.80)*0.07	m ³	0.274	
				RAZEM	0.274
30	KNR 2-02	Okładziny schodów i posadzek, płyta granitowa gr. 2 cm	m ²		
d.1. 2101-01					
2		0.30*1.30*22+0.15*1.30*22	m ²	12.870	
		poz.27+1.56*2.60+2.82*2.60	m ²	11.668	
				RAZEM	24.538
31	KNR 9-03	Tynki gipsowe ręczne	m ²		
d.1. 0105-03					
2	analogia	24.0*2+4.80*2+4.20+4.97*2	m ²	71.740	
		1.18+0.68+0.60+4.50	m ²	6.960	
				RAZEM	78.700
32	KNR 2-02	Gładzie gipsowe	m ²		
d.1. 2009-02					
2	analogia	poz.31	m ²	78.700	
				RAZEM	78.700
33	KNR 4-01	Malowanie ścian z gruntowaniem	m ²		
d.1. 1204-02					
2		poz.31	m ²	78.700	
				RAZEM	78.700
34	KNR AT-12	Zabudowa z płyty GK na profilu gr. 100 mm dwustronnie, płyta gr. 12 mm (ścianki)	m ²		
d.1. 0103-01					
2	analogia	2.90*2.60+2.31*1.30+3.46*1.30+5.35*3.00	m ²	31.091	
				RAZEM	31.091
35	KNR-W 2-02	Sufity z płyty ogniowej GKF	m ²		
d.1. 2701-01					
2	analogia	(3.59+0.15+0.41+0.95+2.45)*2.60	m ²	19.630	
				RAZEM	19.630
36	KNR 4-01	Malowanie ścian i sufitów	m ²		
d.1. 1204-01					
2		poz.34+poz.35	m ²	50.721	
				RAZEM	50.721
37	KNR 2-02	Balustrady klatki schodowej wys. 1,10 m	m		
d.1. 1207-01					
2		1.99+1.93+5.10	m	9.020	
				RAZEM	9.020
38	KNR 2-02	Poręcze przyścienne	m		
d.1. 1214-05					
2		5.10+1.70+2.30+1.93	m	11.030	
				RAZEM	11.030
1.3		Dach - konstrukcja, pokrycie, orynnowanie			
39	KNR 2-02	Więźba dachowa:	m ²		
d.1. 0401-01		murlata 12x12 - 5,20 m			
3		krokwie 8x16*7,8 - 8 szt			
		jętki, kleszcze 4x20 - 8,0*4,50 m			
		56.0	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
40	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych	m ²		
d.1. 0410-02					
3		56.0	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-02	Membrana dachowa	m ²		
d.1.	0607-02				
3		56.0	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
42	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów - blachodówka	m ²		
d.1.	0508-01				
3		56.0	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
43	KNR 2-22	Podbitka dachowa pionowa i pozioma	m ²		
d.1.	0602-02				
3					
	pionowa	0.20*(5.20+7.80)*2	m ²	5.200	
	pozioma	0.70*5.20*2+0.20*7.80*2	m ²	10.400	
				RAZEM	15.600
44	KNR-W 2-02	Rynny dachowe fi 125, ocynk	m		
d.1.	0522-01				
3		6.80	m	6.800	
				RAZEM	6.800
45	KNR-W 2-02	Rury spustowe fi 110, ocynk	m		
d.1.	0529-01				
3		4.30	m	4.300	
				RAZEM	4.300
46	KNR-W 2-02	Opierzenia - pas nadrynnowy, wiatrownice - blacha powlekana	m ²		
d.1.	0514-02				
3		1.70+6.70+5.00	m ²	13.400	
				RAZEM	13.400
47	KNR-W 2-02	Paroizolacja	m ²		
d.1.	0606-01				
3		56.0	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
48	KNR-W 2-02	Ocieplenie wełną mineralną gr. 16 cm	m ²		
d.1.	0612-03				
3		56.0	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
1.4		Komin systemowy kotwiony Schidlla (do gazu)			
49	KNR 2-02	Dostawa i montaż - kominy systemowe z pustaków Schiedel fi 180 + wentyla-	m		
d.1.	0122-05	cja dwa kanały			
4		8.40	m	8.400	
				RAZEM	8.400
50	KNR 2-02	Okładzina z płytek klinkierowych komina nad dachem	m ²		
d.1.	0921-01				
4		3.03*(2*(0.4+0.6))	m ²	6.060	
				RAZEM	6.060
51	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0815-01				
4		2.90*2.65	m ²	7.685	
				RAZEM	7.685
52	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na ławie betonowej	m		
d.1.	0407-01				
4	analiza indy-				
	widualna	2.90+2.65	m	5.550	
				RAZEM	5.550
53	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen-	m ²		
d.1.	0511-02	towo-piaskowej			
4		poz.51	m ²	7.685	
				RAZEM	7.685
1.5		STOLARKA OTWOROWA			
54	KNR 2-02	Wymiana drzwi do kotłowni na EI-30	m ²		
d.1.	1203-02				
5					
	D5	1.00*2.00	m ²	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
55	KNR 4-01 d.1. 0329-02 5	Wykucie otworów w ścianach gr. 1 1/2 c	m ²		
		1.45*2.25	m ²	3.263	
				RAZEM	3.263
56	KNR 4-01 d.1. 0313-04 5 analogia	Osadzenie nadproży strunobetonowych	m		
		2*1.60	m	3.200	
				RAZEM	3.200
57	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 5 analogia	Stolarka drzwiowa aluminiowa D1	m ²		
		2.96	m ²	2.960	
				RAZEM	2.960
58	KNR 0-19 d.1. 1023-12 5	Dostawa i montaż drzwi PCV DK1	m ²		
		3.19	m ²	3.190	
				RAZEM	3.190
59	KNR 4-01 d.1. 0313-04 5 analogia	Przesklepienie - nadproże strunobetonowe	m		
		2*1.60	m	3.200	
				RAZEM	3.200
2		ADAPTACJA PODDASZA			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
60	KNR 4-01 d.2. 0348-03 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1 ceg.	m ²		
		1.90+0.30+2.16	m ²	4.360	
				RAZEM	4.360
61	KNR 4-04 d.2. 0404-06 1 analogia	Rozebranie ścianek na ruszcie drewnianym	m ²		
		23.6	m ²	23.600	
				RAZEM	23.600
62	KNR 4-04 d.2. 0504-06 1	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
		42.00	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
63	KNR 4-04 d.2. 0403-08 1 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - słup leżący 18x16	m		
		1.40	m	1.400	
				RAZEM	1.400
64	KNR 4-01 d.2. 0408-01 1 analogia	Wykonanie konstrukcji drewnianej: słup i belka, połączenia na złącza ciesielskie	m		
		słup prosty 2.05	m	2.050	
		belka prosta 14x14 1.30	m	1.300	
				RAZEM	3.350
2.2		Roboty budowlane			
65	KNR AT-12 d.2. 0103-01 2 analogia	Ścianki działowe GK z obłożeniem jedno- i dwustronnym, wypełnienie wełną mineralną, gr. 100	m ²		
		(8.05+8.05+1.85*4+1.00)*2.70	m ²	66.150	
				RAZEM	66.150
66	KNR AT-12 d.2. 0103-04 z.o. 2 4.1. analogia	Ścianki kolankowe GK profil 75, poszycie podwójne jednostronne	m ²		
		14.20*1.50	m ²	21.300	
		(8.30+5.70)*1.80	m ²	25.200	
		(4.80+1.85+0.70)*2.70	m ²	19.845	
				RAZEM	66.345
67	KNR-W 2-02 d.2. 0612-03 2	Ocieplenie poddasza wełną mineralną gr. 25 cm	m ²		
		7.60*2*15.20	m ²	231.040	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	231.040
68	KNR-W 2-02	Paroizolacja	m ²		
d.2.	0606-01				
2		poz.67	m ²	231.040	
				RAZEM	231.040
69	KNR-W 2-02	Sufity z płyty GK ognioodpornej na ruszcie stalowym	m ²		
d.2.	2701-01				
2	analogia	(2.47+6.00+2.10)*14.20	m ²	150.094	
				RAZEM	150.094
70	ZKNR C-1	Renowacja tynków (siatka + tynk gipsowy)	m ²		
d.2.	0408-03				
2	analogia	(5.70+2*5.15)*3.00	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
71	KNR 2-02	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych	m ²		
d.2.	1017-02				
2	analogia				
	pełne płyto-	3*0.9*2.0	m ²	5.400	
	we D2	2*0.9*2.0	m ²	3.600	
	łazienkowe				
	D3				
				RAZEM	9.000
72	KNNR 2	Posadzka z paneli podłogowych AC 5 z listwami przyściennymi	m ²		
d.2.	1205-09				
2	analogia	4.82*8.05+5.70*7.35+5.52*1.77	m ²	90.466	
				RAZEM	90.466
73	KNNR 2	Posadzki gresowe na warstwie wyrównawczej z siatką	m ²		
d.2.	1203-02				
2	analiza indy-				
	widualna	16.53+8.88	m ²	25.410	
	z cokolikami	3.21+4.32	m ²	7.530	
	bez cokoli-				
	ków				
				RAZEM	32.940
74	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm	m ²		
d.2.	0822-06				
2		(2.11*4+4.10*3)*2.50+4.10*1.80	m ²	59.230	
				RAZEM	59.230
75	KNR 2-15	Montaż urządzeń sanitarnych	szt.		
d.2.	0220-04				
2					
	umywalka 60	2	szt.	2.000	
	z półnogą				
	muszla Ge-	2	szt.	2.000	
	berit				
	ścianki sys-	2	szt.	2.000	
	temowe 1x2				
	m				
	pojemnik na	2	szt.	2.000	
	ręczniki	2	szt.	2.000	
	pojemnik na				
	mydło	2	szt.	2.000	
	uchwyt na	2	szt.	2.000	
	papier toal.				
	szczotka do	2	szt.	2.000	
	WC				
				RAZEM	14.000
76		Dostawa i montaż systemowych ścianek łazienkowych z drzwiami szer. 80 cm	m ²		
d.2.	analiza indy-				
2	widualna	2*1.9*1.0	m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
77	KNR 4-01	Malowanie sufitów	m ²		
d.2.	1204-01				
2		1.1*(38.97+41.76+9.77+8.88+4.32+3.21)	m ²	117.601	
				RAZEM	117.601
78	KNR 4-01	Malowanie ścian	m ²		
d.2.	1204-02				
2		(2*4.81+8.05+2*7.34+5.69)*3.17	m ²	120.587	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(8.05+5.69)*1.50+(1.98*2+8.05+4.27+2.24)*2.70$ $(5.52+2*1.77)*2.70$	m ² m ²	70.614 24.462	
				RAZEM	215.663
3		INSTALACJA CO			
79	KNR 0-13	Rurociągi TECEflex w otulinie (podposadzkowo)	m		
d.3	0128-01				
	analogia				
	fi 32	$(0.45+3.15+3.90+13.05)*2$	m	41.100	
	fi 25	$(4.38+9.37)*2$	m	27.500	
	fi 20	$5.36*2$	m	10.720	
				RAZEM	79.320
80	KNR-W 4-02	Dostawa i montaż grzejników	kpl.		
d.3	0516-01				
	33 600x1200	1+6+1	kpl.	8.000	
	33 600x1120	1	kpl.	1.000	
	22 600x800	1+1	kpl.	2.000	
	33 600x800	2	kpl.	2.000	
	22 600x600	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	15.000
81	KNR-W 4-02	Dodatek za podejścia do grzejników - zawór termostatyczny + zawór przelotowy	kpl.		
d.3	0517-03	Przedmiar dodatkowy - łączna długość $49*2*0.80$	m		78.400
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
4		INSTALACJA WODY			
82	KNR 0-13	Rurociągi TECEflex w otulinie	m		
d.4	0128-01				
	analogia				
	FI 25	$3.36+3.40*3$	m	13.560	
	FI 20	2.80	m	2.800	
	FI 16	$(3.36*2+1.52+0.50*2+0.30*2)*2$	m	19.680	
				RAZEM	36.040
83	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.4	0115-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp.	szt.		
d.4	0107-02	$2+2*2+1$	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
85	KNR 2-15	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.4	0114-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		KANALIZACJA SANITARNA			
86	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm - w ścianach G-K i podposadzkowo	m		
d.5	0228-03				
	analogia				
		$4.05+0.45+5.35+2*0.80$	m	11.450	
				RAZEM	11.450
87	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm - w ścianach G-K i podposadzkowo	m		
d.5	0228-01				
	analogia				
		$1.31+1.20+0.55$	m	3.060	
				RAZEM	3.060
88	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.5	0208-05				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.5	0208-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 2-15	Odpowietrzenie kanalizacji fi 100	m		
d.5	0205-04				
	analogia				
		$3.00+7.00+1.40+1.80+2.70+1.40+5.10+4.40$	m	26.800	
				RAZEM	26.800
6		WENTYLACJA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.6	KNR-W 2-17 0113-02 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane (3.85+1.40)+(1.65+1.40)+(3.35+1.25+1.40) (3.40+2.85+1.40)+(3.00+0.55+1.40)*2	m m m	 14.300 17.550	
				RAZEM	31.850
92 d.6	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Dostawa i montaż kratek wentylacyjnych 14x20 z wentylatorem i opóźnieniem wyłączania + zasilanie (3x1,55 mm2) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.6	KNR-W 2-17 0137-01	Dostawa i montaż kratek wentylacyjnych 14x20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
7.1		Rozdzielnice i wewnętrzna linia zasilająca			
94 d.7. 1	KNR-W 5-08 0407-02 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy R 303 3-bieg. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.7. 1	KNR-W 5-08 0407-02 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - sterownik sterujący oświetleniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.7. 1	KNR-W 5-08 0407-01 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć DEH-Ventil 255 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.7. 1	KNR-W 5-08 0407-01 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.7. 1	KNR-W 5-08 0407-01 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowy z członem nadprądowym 1-bieg. P 312 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.7. 1	KNR-W 5-08 0407-04 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - sterownik bistabilny PB 301 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.7. 1	KNR-W 5-08 0408-02 1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
101 d.7. 1	KNR-W 5-08 0408-03 1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.7. 1	KNR-W 5-08 0407-04 1	Montaż osprzętu modułowego w puszcze podłącznikowej - sterownik czasowy PO 406 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.7. 1	KNR-W 5-08 0209-04 1	Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 30 mm2 (YDY 5x4) układany w tynku 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
7.2		Instalacja elektryczna + zasilanie			
104 d.7. 2	KNR-W 4-03 1001-05 2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR-W 5-08 d.7. 0209-02 2	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² YDY 3x2,5 mm ² (podło- że inne niż beton) układany w tynku	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
106	KNR-W 5-08 d.7. 0209-02 2	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² YDY 3x1,5 mm ² (podło- że inne niż beton) układany w tynku	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
107	KNR-W 5-08 d.7. 0301-22 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
108	KNR-W 5-08 d.7. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
109	KNR-W 5-08 d.7. 0302-02 2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyło- tów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
110	KNR-W 5-08 d.7. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNR-W 5-08 d.7. 0308-01 2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno- biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNR 5-08 d.7. 0307-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubie- gunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNR-W 5-08 d.7. 0309-03 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
114	KNR 5-08 d.7. 0309-07 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 5-08 d.7. 0502-09 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
116	KNR-W 5-08 d.7. 0516-05 2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych - TCS 165 2xTL5-28 W/840 HFS C3 KIT "A" energoosz- zczędnych	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
117	KNR-W 5-08 d.7. 0516-05 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych w obudowie z AL - projek- torów przykręcanych - końcowych eLUX PowerLED 70W "Z"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 5-08 d.7. 0516-05 2	Montaż opraw oświetleniowych pod sufitem - oprawa Coreline SM 120V LED 37S/840 PSU W20/L120 "B"	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
119	KNR 5-08 d.7. 0504-01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Coreline WT120C LED 18S/840 PSU W20/L600 "D"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR-W 5-08 d.7. 0516-05 2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych - OA11NM Aw2 "AW" oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR-W 5-08 d.7. 0804-01 2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
		220	szt.żył	220.000	
				RAZEM	220.000
122	KNR-W 4-03 d.7. 1002-01 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNR-W 4-03 d.7. 1012-01 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
7.3		Prace regulacyjno - pomiarowe			
124	KNR-W 5-08 d.7. 0901-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 5-08 d.7. 0901-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
126	KNR-W 5-08 d.7. 0902-05 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR-W 5-08 d.7. 0902-06 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
128	KNR-W 5-08 d.7. 0902-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 5-08 d.7. 0902-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000