
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 Tynkowanie
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331100-7 Montaż instalacji piorunochronnej
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45442110-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU PLACÓWEK OŚWIATOWYCH NR 1 W BUSKU-ZDRÓ-
JU
ADRES INWESTYCJI : BUSKO-ZDRÓJ DZ. NR 206/4
INWESTOR : GMINA BUSKO-ZDRÓJ
ADRES INWESTORA : 28-100 BUSKO-ZDRÓJ UL. MICKIEWICZA 10
BRANŻA : BUDOWLANA , ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Zaremba upr. bud. nr KL-195/85
DATA OPRACOWANIA : 18 maj 2017

Poziom cen : 2017

NARZUTY

INWESTOR :

Data opracowania
18 maj 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku ZPO Nr 1 w Busku-Zdroju					
1 45320000-6 IZOLACJA TERMICZNA DACHU					
1	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0545-08	22.4	m ²	22.400	
				RAZEM	22.400
2	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-03	15.2	m	15.200	
				RAZEM	15.200
3	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych z wywozem i utylizacją	m ²		
d.1	0518-06 + KNR-W 4-01 0518-07	7.2*15.2	m ²	109.440	
				RAZEM	109.440
4	KNR-W 4-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej na dachu z wywozem i utylizacją	m ²		
d.1	0609-01	109.44	m ²	109.440	
				RAZEM	109.440
5	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstwowych z rdzeniem ze styropianu-styropian laminowany papą gr. 22 cm	m ²		
d.1	0503-04 analogia	109.44	m ²	109.440	
				RAZEM	109.440
6	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
d.1	0504-03	109.44	m ²	109.440	
				RAZEM	109.440
7	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe + 3 kominki wentylacyjne	m ²		
d.1	0504-01	109.44	m ²	109.440	
				RAZEM	109.440
8	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1	202 0541-02	22.4	m ²	22.400	
				RAZEM	22.400
9	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - ponowny montaż	m		
d.1	0522-01	15.2	m	15.200	
				RAZEM	15.200
2 45320000-6 IZOLACJA TERMICZNA STROPU WELNA					
10	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 12 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.2	0612-03	2433.36	m ²	2433.360	
				RAZEM	2433.360
11	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 7 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
d.2	0612-04	2433.36	m ²	2433.360	
				RAZEM	2433.360
12	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome	m ²		
d.2	0606-01	2433.36	m ²	2433.360	
				RAZEM	2433.360
13	KNR-W 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
d.2	2008-04	2433.36	m ²	2433.360	
				RAZEM	2433.360
3 45410000-4 DOCIEPLENIE ELEWACJI					
14	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m	m ²		
d.3	1609-01	12.0*(34.24*2+68*2)	m ²	2453.760	
				RAZEM	2453.760
15	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych ścian, kominów i gzymsów, schodach z zaprawy cementowo-wapiennej - przyjęto 10%	m ²		
d.3	0701-02	1866.447*0.1	m ²	186.645	
				RAZEM	186.645
16	KNR AT-25	Skucie pasa tynku i cegły przy otworach okiennych w celu docieplenia ościeży	m		
d.3	0201-02 analogia	794.35	m	794.350	
				RAZEM	794.350
17	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.3	0726-02	186.645	m ²	186.645	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	186.645
18	KNR 4-01 d.3 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. 5 km 7.705	m ³ m ³	 7.705	
				RAZEM	7.705
19	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - parapety zewnętrzne 52.875	m ² m ²	 52.875	
				RAZEM	52.875
20	KNR 4-01 d.3 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 168.0	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
21	KNR 0-17 d.3 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1510.0+238.305	m ² m ²	 1748.305	
				RAZEM	1748.305
22	KNR 0-23 d.3 2612-01	Przyklejenie płyt ze styropianu EPS 70 gr. 14 cm do ścian 1510.0	m ² m ²	 1510.000	
				RAZEM	1510.000
23	KNR 0-23 d.3 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 gr. 3 cm do ościeży 238.305	m ² m ²	 238.305	
				RAZEM	238.305
24	KNR 0-23 d.3 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian 1510.0*4	szt szt	 6040.000	
				RAZEM	6040.000
25	KNR 0-23 d.3 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 1510.0	m ² m ²	 1510.000	
				RAZEM	1510.000
26	KNR 0-23 d.3 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki na wys. 2,0m 397.72	m ² m ²	 397.720	
				RAZEM	397.720
27	KNR 0-23 d.3 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 278.023	m ² m ²	 278.023	
				RAZEM	278.023
28	KNR 0-23 d.3 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 942.421	m m	 942.421	
				RAZEM	942.421
29	KNR 0-17 d.3 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie 278.023+1510.0	m ² m ²	 1788.023	
				RAZEM	1788.023
30	KNR 0-23 d.3 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. gr. do 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome i słupy 1510.0-499.977	m ² m ²	 1010.023	
				RAZEM	1010.023
31	KNR 0-23 d.3 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z żywicznych tynków dekor. gr. do 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - cokół 499.977	m ² m ²	 499.977	
				RAZEM	499.977
32	KNR 0-23 d.3 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze rustykalnej gr. do 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 278.023	m ² m ²	 278.023	
				RAZEM	278.023
33	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zew. 84.6	m ² m ²	 84.600	
				RAZEM	84.600
34	NNRNKB d.3 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy okrągłych o śr. 10 cm - ponowny montaż 168.0	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 4-01 d.3 1306-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż elementów i urządzeń zamocowanych do ścian	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 0-31 d.3 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45320000-6	IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN PONIŻEJ TERENU			
37	KNR 2-31 d.4 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		1.2*(12.71+35.44+21.0)	m ²	82.980	
				RAZEM	82.980
38	KNNR 1 d.4 0310-02 analogia	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 2,0 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III	m ³		
		70*1.5*1.0	m ³	105.000	
				RAZEM	105.000
39	KNR AT-27 d.4 0102-02	Usunięcie starych izolacji z papy - dwuwarstwowych	m ²		
		105.0	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
40	KNR AT-27 d.4 0103-02	Impregnacja biobójcza natryskowa	m ²		
		105.0	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
41	KNR AT-27 d.4 0306-02	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - natryskowe gruntowanie podłoża pionowego	m ²		
		105.0	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
42	KNR-W 2-02 d.4 0605-07	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych z papy termozgrzewalnej	m ²		
		105.0	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
43	KNR AT-27 d.4 0508-04	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych - styrodur gr. 17 cm klejonych punktowo masą bitumiczną	m ²		
		105.0	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
44	KNR AT-27 d.4 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m ²		
		105.0*1.1	m ²	115.500	
				RAZEM	115.500
45	KNNR 1 d.4 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypywanie wykopów przy odkrywanych ścianach fundamentowych	m ³		
		110	m ³	110.000	
				RAZEM	110.000
46	KNR 0-11 d.4 0321-01	Opaska, chodnik z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - 30% kostki nowej	m ²		
		82.98	m ²	82.980	
				RAZEM	82.980
5	45421000-4	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ i DRZWIOWEJ			
47	KNR 0-19 d.5 0929-04	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2 - wsp. 0,9	m ²		
		1.1	m ²	1.100	
				RAZEM	1.100
48	KNR 0-19 d.5 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 - wsp. 0,9	m ²		
		4.35	m ²	4.350	
				RAZEM	4.350
49	KNR 0-19 d.5 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - wsp. 0,9	m ²		
		451.195	m ²	451.195	
				RAZEM	451.195
50	KNR 0-19 d.5 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe o wsp. 1,3 - aluminium ciepłe	m ²		
		4.198	m ²	4.198	
				RAZEM	4.198
51	KNR 0-19 d.5 0931-08	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - wsp. 1,3	m ²		
		32.718	m ²	32.718	
				RAZEM	32.718

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-17 d.5 0156-01 analogia	Montaż nawiewników higrosterowanych w oknach 71	szt. szt.	 71.000	
				RAZEM	71.000
53	KNR 2-17 d.5 0156-01 analogia	Montaż nawiewników higrosterowanych z rekuperatorem 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
6	45310000-3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
54	KNR 4-03 d.6 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 295	szt. szt.	 295.000	
				RAZEM	295.000
55	KNR 4-03 d.6 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego poz.54*4.5	m m	 1327.500	
				RAZEM	1327.500
56	KNNR 5 d.6 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
57	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY4x1,5 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
58	KNNR 5 d.6 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNNR 5 d.6 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 1986	m m	 1986.000	
				RAZEM	1986.000
60	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.59	m m	 1986.000	
				RAZEM	1986.000
61	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.60*0.05*0.04	m ³ m ³	 3.972	
				RAZEM	3.972
62	KNNR 5 d.6 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNR 4-01 d.6 0705-08	Wykon.pasów tynku zwyk.kał.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzudy z przewodami elektrycznymi poz.59	m m	 1986.000	
				RAZEM	1986.000
64	KNNR 5 d.6 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp3x1,5mm ² 1390	m m	 1390.000	
				RAZEM	1390.000
65	KNNR 5 d.6 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp4x1,5mm ² 926	m m	 926.000	
				RAZEM	926.000
66	KNNR 5 d.6 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 231	szt. szt.	 231.000	
				RAZEM	231.000
67	KNNR 5 d.6 0512-05 analogia	Oprawy świetłkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W Oprawa B1 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNNR 5 d.6 0512-05 analogia	Oprawy świetłkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W Oprawa B2 39	kpl. kpl.	 39.000	
				RAZEM	39.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 5 d.6 0512-05 analogia	Oprawy świetłkowne tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W Oprawa B3	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNNR 5 d.6 0512-05 analogia	Oprawy świetłkowne tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W Oprawa C2	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNNR 5 d.6 0512-05 analogia	Oprawy świetłkowne tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W Oprawa C3 AV 1h	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNNR 5 d.6 0512-05 analogia	Oprawy świetłkowne tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W Oprawa C3	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNNR 5 d.6 0512-05 analogia	Oprawy świetłkowne tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W Oprawa D3	kpl.		
		166	kpl.	166.000	
				RAZEM	166.000
74	KNNR 5 d.6 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowna do 4x40 W Oprawa typ E wg dokument. proj.	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
75	KNNR 5 d.6 0512-05 analogia	Oprawy świetłkowne tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W Oprawa F1	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
76	KNNR 5 d.6 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa G	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNNR 5 d.6 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa G2	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNNR 5 d.6 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa H1R	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
79	KNNR 5 d.6 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa H1O	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 5 d.6 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa H2	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
81	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa typ P w/g dok proj	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa typ N w/g dok proj	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
83	d.6 kalk. własna	Wykonanie adaptacji oprawy typ A 2x36W pod tuby Led i montaż tub LED 20W	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
84	d.6 kalk. własna	Wykonanie adaptacji oprawy typ A1 3x58 W pod tuby Led i montaż tub LED 23W	kpl.		
		31	kpl.	31.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31.000
85	KNNR 5 d.6 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
86	KNNR 5 d.6 1209-08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNNR 5 d.6 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
88	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.87*0.1*0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
89	KNR 4-01 d.6 0705-08	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi poz.87	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNNR 5 d.6 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton DVK40 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
91	KNNR 5 d.6 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YDYżo 5x6mm ² 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
92	KNNR 5 d.6 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnia RV kompletna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	d.6 kalk. własna	Rozbudowa i adaptacja istn. rozdzielni R1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.6 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
95	KNNR 5 d.6 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur przewod solarny 4mm ² 224	m m	224.000	
				RAZEM	224.000
96	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż paneli PV 250Wp z konstrukcją mocującą 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
97	d.6 kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej (projekt powykonawczy, protkół izolacji, protokół pętla zwarcia, protokół natężenie oświetlenia podstawowego) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45331100-7	MONTAŻ WEZŁA CIEPLNEGO			
98	KNR-W 2-15 d.7 0505-03 analogia	Montaż węzła cieplnego - zgodnie z projektem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-15 d.7 0517-01	Uruchomienie węzłów cieplnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 2-15 d.7 0516-03	Próby szczelności węzłów cieplnych 1	węzeł węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 4-02 d.7 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej na baterię z fotokomórką 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
8	45312311-0	INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU - WYMIANA NA ŚCIANACH			
102	KNR-W 5-08 d.8 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż.na ścianie z cegły lub na konstrukcji metalowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
103	KNR-W 5-08 d.8 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
104	KNR-W 5-08 d.8 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
105	KNR-W 5-08 d.8 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
106	KNR-W 5-08 d.8 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z puszkami pomiarowymi ze skrzynkami pomiarowymi	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
107	KNR-W 4-03 d.8 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		8	pomiar.	8.000	
				RAZEM	8.000
108	KNR-W 4-03 d.8 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		16	pomiar.	16.000	
				RAZEM	16.000
9	45442110-1	ROBOTY NAPRAWCZE MALARSKIE			
109	KNR-W 4-01 d.9 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		285.6	m ²	285.600	
				RAZEM	285.600
110	KNR 0-17 d.9 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
		285.6	m ²	285.600	
				RAZEM	285.600
111	KNR-W 4-01 d.9 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		285.6	m ²	285.600	
				RAZEM	285.600