

Pracownia Techniczno Budowlana -
mgr inż. Beata Woźniak

ul. Malinowa 3 59-500 Złotoryja

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku
ADRES INWESTYCJI : Zimnik 1 Gmina Mściwojów
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Zimnik 1
ADRES INWESTORA : Zimnik 1 Mściwojów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Beata Woźniak

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Norma

mgr inż. BEATA WOŹNIAK
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 236/07/DUW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		REMONT DACHU			
1	KNR-W 4-01 0509-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie + wywóz i utylizacja (7.50*15.50)*2	m ²		
			m ²	232.500	
				RAZEM	232.500
2	KNR-W 4-01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm poz. 1	m ²		
			m ²	232.500	
				RAZEM	232.500
3	kalkulacja d.1 własna	Rozebranie gąsiorów	m ²		
		15.50	m ²	15.500	
				RAZEM	15.500
4	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		15.50*2	m	31.000	
				RAZEM	31.000
5	KNR AT-05 d.1 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01 d.1 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 4-01 d.1 0614-03	Odrzysywanie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m ² preparatami solowymi metodą smarowania 19*7.5*(0.1+0.12)*2+15.50*2*(0.2*4)+19*(0.12+0.14)*2+0.3*15.50	m ²		
			m ²	102.030	
				RAZEM	102.030
8	kalkulacja d.1 własna	Przemurowanie kominów z cegiel o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ - cegła klinkierowa pełna - kl. 35 ponad dachem (0.66*0.74)*1.5+(0.66*0.80)*1.6	m ³		
			m ³	1.577	
				RAZEM	1.577
9	kalkulacja d.1 własna	Spoinowanie ścian kominów zaprawą do klinkieru (0.66+0.74)*2*1.5+(0.66+0.80)*2*1.6	m ²		
			m ²	8.872	
				RAZEM	8.872
10	wycena in-d.1 dywidualna	Spadki na kominach z zaprawy z zatarciem na gładko	m ²		
		0.75*0.85+0.75*0.85	m ²	1.275	
				RAZEM	1.275
11	kalkulacja d.1 własna	Przycinanie cegiel i wycięcie kapinosu - korona kominów 0.75*0.85*0.1+0.75*0.85*0.1	m ³		
			m ³	0.128	
				RAZEM	0.128
12	KNR 4-01 d.1 0310-02	Przemurowanie kominów z cegiel o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ cegła pełna kl. 20 na zaprawie z suchej mieszanki - na poziomie strychu (0.66*0.74)*1.8+(0.66*0.80)*1.8	m ³		
			m ³	1.830	
				RAZEM	1.830
13	KNR 4-01 d.1 0419-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR AT-32 d.1 0501-05	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłożu tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; w pełni kryjąca na 100 % powierzchni pionowej, wykonywana ręcznie - tynk na kominach na poziomie strychu (0.66+0.74)*2*1.5+(0.66+0.80)*2*1.5	m ²		
			m ²	8.580	
				RAZEM	8.580
15	KNR AT-32 d.1 0203-05	Wyprawy tynkarskie wykonywane na słupach o przekroju do 100x100 cm sposobem ręcznym; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm - tynk na kominach poz. 14	m ²		
			m ²	8.580	
				RAZEM	8.580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	ZKNR C-2 d.1 0119-07	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie; tynk gładki - kominy na poziomie strychu poz.14	m ²		
			m ²	8.580	
				RAZEM	8.580
17	kalkulacja d.1 własna	Opinia kominiarska	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-02 d.1 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - maty gr 15cm wsp. 0,038 W/m ² K, docieplenie poddasza 15.50*3.5*2	m ²		
			m ²	108.500	
				RAZEM	108.500
19	KNR AT-09 d.1 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - kontrlat 25x60mm - wysokoparoprzepuszczalna 1700 gr/m ² /24h (7.50*(15.50+2*0.40))*2	m ²		
			m ²	244.500	
				RAZEM	244.500
20	KNR 4-01 d.1 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówkąłaty o wymiarach 60 mm x 60 mm poz.19	m ²		
			m ²	244.500	
				RAZEM	244.500
21	KNR K-05 d.1 0302-06	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m ² z dachówki ceramicznej karpiówki - segmentowej, rowkowej, kolor czerwony, w koronkę 40 szt wentylacyjnej + dachówka brzegowa(2 x 7,50 m) poz.19	m ²		
			m ²	244.500	
				RAZEM	244.500
22	KNR AT-09 d.1 0702-01	kalenica, gąsiory - elementy podstawowe 15.50+0.4*2	m		
			m	16.300	
				RAZEM	16.300
23	KNR AT-09 d.1 0104-02	Akcesoria do pokryć dachowych - taśma aluminiowa poz.22	m		
			m	16.300	
				RAZEM	16.300
24	kalkulacja d.1 własna	Siatka ochronna wentylacji dachu poz.22*2	m		
			m	32.600	
				RAZEM	32.600
25	KNR K-05 d.1 0406-02	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym 45 x 75 cm 2.0	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-02 d.1 1219-08	Uchwyty do anten 2.0	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	kalkulacja d.1 własna	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dl 1,0 m 3.0	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR AT-09 d.1 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 15.5*2	m		
			m	31.000	
				RAZEM	31.000
29	KNR-W 2- d.1 02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej tytan cynk 16.2*2	m		
			m	32.400	
				RAZEM	32.400
30	KNR-W 2- d.1 02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 100 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej tytan cynk - facjatka 7.1+6.1	m		
			m	13.200	
				RAZEM	13.200
31	KNR 2-02 d.1 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan cynk gr 0.60 mm: pas pod rynnowy , obróbka kominów, 16.2*0.25*2+(0.9+1.0)*2*2*0.2	m ²		
			m ²	9.620	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-02 d.1 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z tytan cynk gr 0,60 mm: obróbki lukarny (4.70+3.75)*0.25	m ² m ²	RAZEM 2.113	9.620 2.113
33	KNR 2-02 d.1 0506-06	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
34	KNR 4-01 d.1 0610-01	Odrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odrzybiania do 2 m ² - czyszczenie elementów lukarny 1*4.70+3.75*1,0-4*0.8*0.8	m ² m ²	RAZEM 5.890	5.890 5.890
35	KNR 4-01 d.1 0402-04	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grubości 25 mm poz.34	m ² m ²	RAZEM 5.890	5.890 5.890
36	KNR 4-01 d.1 0108-12 + KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 10 0	m ³ m ³	RAZEM 0.000	0.000 0.000
2		ELEWACJA		RAZEM	0.000
37	KNR-W 2- d.2 02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 94.55+110.05+107.88+39.99+2.79+12.09	m ² m ²	RAZEM 367.350	367.350 367.350
38	NNRNKB d.2 202 1622a- 01	(z. VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.37	m ² m ²	RAZEM 367.350	367.350 367.350
39	KNR 4-01 d.2 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających 2.0	m ² m ²	RAZEM 2.000	2.000 2.000
40	KNR 4-01 d.2 0701-05 analogia	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na OŚCIEŻA 16.66	m ² m ²	RAZEM 16.660	16.660 16.660
41	KNR 4-01 d.2 0701-04 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach: ŚCIA-NY BEZ COKOŁU - 20% (((poz.37)-(33.15-44.33))*20%	m ² m ²	RAZEM 75.706	75.706 75.706
42	KNR 4-01 d.2 0714-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - uzupełnienie zbitych tynków poz.41	m ² m ²	RAZEM 75.706	75.706 75.706
43	KNR 4-01 d.2 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonanie wentylacji nawiewnej 4.0	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
44	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie czerpnie średnica 110mm 4.0	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
45	KNR-W 2- d.2 02 0923-01	Oslony okien folią polietylenową 33.15	m ² m ²	RAZEM 33.150	33.150 33.150
				RAZEM	33.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety 7.20	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
47	KNR 2-02 d.2 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy pod parapety 6.81	m ² m ²	 6.810	
				RAZEM	6.810
48	kalkulacja d.2 własna	Montaż nowych podokienników zewnętrznych z kształtek ceramicznych na zaprawi mrozoodpornej, elastycznej. Spoinowanie zaprawą elastyczną i mrozodporną 22.70	m m	 22.700	
				RAZEM	22.700
49	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie: ściany bez okien i drzwi z ościeżami poz.37-poz.45+poz.40	m ² m ²	 350.860	
				RAZEM	350.860
50	KNR 9-02 d.2 0110-03	Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian - zamocowanie listwy przyokiennej 83.30	m m	 83.300	
				RAZEM	83.300
51	KNR 0-17 d.2 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie elewacja + ościeża poz.49	m ² m ²	 350.860	
				RAZEM	350.860
52	KNR 0-23 d.2 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr 14 cm o wsp lambda 0, 031 W/mK poz.49	m ² m ²	 350.860	
				RAZEM	350.860
53	KNR 0-23 d.2 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży poz.40	m ² m ²	 16.660	
				RAZEM	16.660
54	KNR 0-23 d.2 2612-04 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli STAŁOWYCH do ścian z cegły - 4 szt/m2 długość min 25 cm (poz.37-poz.45)*4	szt. szt.	 1336.800	
				RAZEM	1336.800
55	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach i ościeżach poz.49	m ² m ²	 350.860	
				RAZEM	350.860
56	KNR K-04 d.2 0103-10	Montaż siatek diagonalnych w narożnikach otworów 20*2	szt szt	 40.000	
				RAZEM	40.000
57	KNR 0-23 d.2 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 83.30+15.50*2+7.1*2+6.1*2	m m	 140.700	
				RAZEM	140.700
58	KNR 0-23 d.2 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją /ściany i ościeża/ poz.49	m ² m ²	 350.860	
				RAZEM	350.860
59	KNR 0-17 d.2 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /ściany bez cokół/ poz.49-44.33	m ² m ²	 306.530	
				RAZEM	306.530
60	KNR 0-17 d.2 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /cokół/	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44.33	m ²	44.330	
				RAZEM	44.330
61	KNR 0-17 d.2 0928-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 30 cm	m ²		
		29.15	m ²	29.150	
				RAZEM	29.150
62	KNR-W 4- d.2 01 0534-02 analogia	Demontaż i montaż rur spustowych	m		
		7.1+6.1	m	13.200	
				RAZEM	13.200
63	KNNR 3 d.2 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych - okna na klatce schodowej (1.4*1.0)+(0.75*1.0)	m ²		
			m ²	2.150	
				RAZEM	2.150
64	NNRNKB d.2 202 1025- 01	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - współczynniki U=1,1 W/mK z nawiewnikiem higrosterowanym automatycznie 5*(0.8*0.8)	m ²		
			m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
65	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.)			
66	KNR-W 4- d.2 01 0109-10 + KNR-W 4-01 0109- 09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Krotność = 9 (38.82+159.14+20.32)*0.03+2.5	m ³		
			m ³	9.048	
				RAZEM	9.048
67	kalkulacja d.2 własna	opłata za składowisko	m ³		
		9.048	m ³	9.048	
				RAZEM	9.048
68	KALKULA- d.2 CJA WŁASNA	Wzmocnienie pręt fi 8mm - 2x - (15,50+9,30)*2 pręt fi 6mm -1x - 14,0m; 10,0m 49.60+14.0+10.0	m		
			m	73.600	
				RAZEM	73.600
69	KNR 4-01 d.2 0414-01 analogia	Wymiana deskowania dachu z płyty OSB	m ²		
		2.0*2.3	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
70	KNR 0-22 d.2 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie poz.69	m ²		
			m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
71	KNR 0-22 d.2 0529-04	Obróbki dachowe murów ognioowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb		
		2.30	mb	2.300	
				RAZEM	2.300
72	KNR 2-02 d.2 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
		2.30*0.2+2*2.0*0.2+2.30*0.2	m ²	1.720	
				RAZEM	1.720
73	KNR 2-02 d.2 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
		2.3	m	2.300	
				RAZEM	2.300
74	KNR 2-02 d.2 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
		4.0	m	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		OPASKA		RAZEM	4.000
75 d.3	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II $0.5*0.2*(15.50+9.3)$	m ³ m ³	 2.480	 2.480
76 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - mieszanka niezwiązana o frakcji 0-31,5mm $0.5*0.1*(15.5+9.3)$	m ² m ²	 1.240	 1.240
77 d.3	KNR 2-31 0402-04	Lawa pod krawężniki betonowa z oporem $(15.50+9.3)*0.05/2$	m ³ m ³	 0.620	 0.620
78 d.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 15.50+9.3	m m	 24.800	 24.800
79 d.3	KNR 0-11 0322-04	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 120 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(15.50+9.3)*0.5$	m ² m ²	 12.400	 12.400
4		KLATKA SCHODOWA		RAZEM	12.400
80 d.4	KNR-W 2- 02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową $1.07*1.4+0.5*1.05+5*1.0*2.0$	m ² m ²	 12.023	 12.023
81 d.4	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym /okna, drzwi i naroża ścian/ 38.50	m m	 38.500	 38.500
82 d.4	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 86.57	szt. szt.	 86.570	 86.570
83 d.4	NNRNKB 202 1134- 02	(z. VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.82	m ² m ²	 86.570	 86.570
84 d.4	KNR 4-01 0701-07	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 (w tym demontaż ocieplenia) 35.20	m ² m ²	 35.200	 35.200
85 d.4	NNRNKB 202 1134- 02	(z. VII) Gruntowanie podłoży preparatami poz.84	m ² m ²	 35.200	 35.200
86 d.4	KNR AT-40 0307-01	Dyfuzyjne wymalowania farbą silikatową nakładaną ręcznie - ściany i sufity poz.82+poz.84	m ² m ²	 121.770	 121.770
87 d.4	KNR-W 4- 01 1206-02 z.sz.2.3. uwaga p.tab.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania - klatki schodowe - powierzchnia 3-5 m2 - malowanie schodów i podłogi 13.0+4.23+10.51	m ² m ²	 27.740	 27.740
				RAZEM	27.740

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	TZKNBK	Przygotowanie stolarki pod malowanie (oczyszczenie, rozmontowanie, zabezpieczenie itp.) - balustrada	m ²		
d.4	XV 0433-01	5.83	m ²	5.830	
				RAZEM	5.830
89	TZKNBK	Malowanie farbą olejną stolarki - drugi raz	m ²		
d.4	XV 0437-02	Malowanie farbą olejną stolarki - pierwszy raz	m ²		
	+ TZKNBK				
	XV 0437-01		m ²	5.830	
	analogia	5.83			
				RAZEM	5.830
90	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
d.4	1120-02	6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
91	KNR-W 4-	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł -	szt.		
d.4	01 0323-01	2 szt długości 1,25 m i 0,80m	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
92	KNR 4-03	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża betonowego	szt.		
d.4	1135-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ledowych z czujnikiem ruchu:	kpl.		
d.4	08 0504-03	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (włącznik lub przełącznik 1 biegumowy)	szt.		
d.4	1124-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-		
d.4	1202-01	1	miar.	1.000	
			po-		
			miar.	RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem - malowanie drzwiczek	szt.		
d.4	02 1515-04	0.5*0.4*0.3*0.4	szt.	0.024	
				RAZEM	0.024
97		Demontaż ścianki przy zejściu do piwnicy	m ²		
d.4	kalk. własna	3.45	m ²	3.450	
				RAZEM	3.450
98	KNNR 2	Ruszt drewniany na ścianach - ściana do piwnicy	m ²		
d.4	1108-01		m ²	3.450	
	analogia	3.45		RAZEM	3.450
99	KNNR 2	Drewniana ściana do piwnicy - płyta OSB x2	m ²		
d.4	1108-03		m ²	3.450	
	analogia	3.45		RAZEM	3.450
100	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o powierzchni ponad 1 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem - ścianki	m ²		
d.4	1508-08	Obmiar dodatkowy - powierzchnia faktycznie pomalowana	p.o.		
		1	m ²		1.000
			p.f.p.		
		3.45	m ²	3.450	
			p.o.		
				RAZEM	3.450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR-W 2-d.4 02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
		2*(0.8*2.0)	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
102	kalkulacja d.4 własna	Modernizacja instalacji elektrycznej dla podłączenia oświetlenia LED - zgodnie z Opisem Technicznym pkt VIII strona 17	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000