

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4	Tynkowanie
45321000-3	Izolacja cieplna
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45442100-8	Roboty malarskie
45261320-3	Kładzenie rynien
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45262110-5	Demontaż rusztowań
45262120-8	Wznoszenie rusztowań
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI	:	Rozbudowa istniejącego budynku szkoły o dodatkowe pomieszczenie szatniowe wraz z przebudową istniejącej szatni oraz zagospodarowaniem terenu przyległego.
ADRES INWESTYCJI	:	86-134 DRAGACZ 60A, DZ. NR 289/2 OBR. DRAGACZ
INWESTOR	:	SZKOŁA PODSTAWOWA W DRAGACZU
ADRES INWESTORA	:	86-134 DRAGACZ 60A
WYKONAWCA ROBÓT	:	PSBUD Piotr Świrzyński
ADRES WYKONAWCY	:	86-302 Grudziądz, Wałdowo Szlacheckie 87G
BRANŻA	:	Budowlana + instalacyjna (sanitarna + elektryczna)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Piotr Świrzyński
DATA OPRACOWANIA	:	10.04.2016

Stawka roboczogodziny	:	
Poziom cen	:	Ceny średnie z rynku lokalnego

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]		% R, S
Zysk [Z]		% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]		% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Wykonawca robót powinien przed wykonaniem wyceny prac dokonać wizji lokalnej w terenie celem zapoznania się ze specyfiką oraz zakresem prowadzonych robót.

W przypadku pojawienia się jakichkolwiek niejasności bądź w przypadku zauważenia błędów w dokumentacji przedmiarowej, wykonawca powinien powiadomić o tym fakcie inwestora oraz projektanta opracowania.

Przedmiar robót traktować należy jako element pomocniczy przy sporządzaniu oferty cenowej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.04.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty przygotowawcze oraz wykopy			
1 KNP 16 0644- d.1. 01 1 analogia		Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych	ele m.		
	1		ele m.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Roboty rozbiórkowe			
2 KNR 4-04 d.1. 0504-06 2		Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - istniejąca szatnia	m ²		
		4.53*2.20+1.19*1.31+0.95*1.31	m ²	12.77	
				RAZEM	12.77
3 d.1. 2		Rozebranie fragmentu ocieplenia ściany - styropian gr. 15 cm + siatka + klej + tynk	m ²		
		6.90*4.30	m ²	29.67	
				RAZEM	29.67
4 KNR 4-04 d.1. 0104-01 2		Rozebranie ścianek działowych wewnętrznych	m ³		
		(2.20+1.31)*3.26*0.12	m ³	1.37	
				RAZEM	1.37
5 KNR-W 4-01 d.1. 0353-07 2 analogia		Demonaż stolarki drzwiowej	szt.		
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
6 KNR 4-04 d.1. 0305-02 2		Rozbórka fragmenu zadaszenia żelbetowego nad wejściem do budynku	m ³		
		1.20*0.30*0.15	m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
7 KNR 4-04 d.1. 0301-03 2		Rozebranie częściowe stopnia betonowego przy wejściu głównym do budynku	m ³		
		1.0*0.30*0.15	m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
8 KNR 4-04 d.1. 1103-04 2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		12.77*0.003+29.67*0.15+1.37+2.0*0.90*0.05*3+0.05+0.05	m ³	6.23	
				RAZEM	6.23
9 KNR 4-04 d.1. 1103-05 2 Uwaga		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 6.23	m ³		
			m ³	6.23	
				RAZEM	6.23
10 d.1. analiza indywi- 2 dualna		Opłata za składowanie gruzu	m ³		
		6.23	m ³	6.23	
				RAZEM	6.23
1.3		Wykonanie otworu drzwiowego			
11 KNR 2-02 d.1. 2004-04 3 analiza indywi- dualna		Wykonanie obudowy przewodów instalacyjnych w istn. pomieszczeniu szatni	m ²		
		5.69*1.40	m ²	7.97	
				RAZEM	7.97
12 KNR 19-01 d.1. 0356-05 3		Przebicie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. 1 i więcej cegły	m ³		
		1.80*2.40*0.44	m ³	1.90	
				RAZEM	1.90
13 KNR 2-02 d.1. 0126-05 3 analogia		Ułożenie belek stalowych nadproży w nowowykonywanych otworach	m		
		2.10*4	m	8.40	
				RAZEM	8.40
14 KNR-W 4-01 d.1. 0703-03 3		Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a' na stopkach belek	m		
		1.80*4	m	7.20	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.20
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu	m ³		
d.1.	1103-04	samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km			
3		1.90	m ³	1.90	
				RAZEM	1.90
16	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu	m ³		
d.1.	1103-05	samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km			
3	Uwaga	Krotność = 9			
		1.90	m ³	1.90	
				RAZEM	1.90
17		Opłata za składowanie gruzu	m ³		
d.1.	analiza indywi-				
3	dualna	1.90	m ³	1.90	
				RAZEM	1.90
1.4		Fundamenty oraz ściany fundamentowe			
18	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z	m ³		
d.1.	0201-01	transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km			
4	analogia	(3.50*2+6.20*2)*1.20*1.40	m ³	32.59	
				RAZEM	32.59
19	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami	m ³		
d.1.	0214-01	samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II			
4		Krotność = 4			
		32.59	m ³	32.59	
				RAZEM	32.59
20		Opłata za składowanie ziemi	m ³		
d.1.	analiza indywi-				
4	dualna	32.59	m ³	32.59	
				RAZEM	32.59
21		Dostawa kruszywa - zasypianie wykopów	m ³		
d.1.	analiza indywi-				
4	dualna	25.14	m ³	25.14	
				RAZEM	25.14
22	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01				
4		((3.83*6.72)-(2.83*5.52))*0.10	m ³	1.01	
				RAZEM	1.01
23	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m z zastosowaniem pompy do	m ³		
d.1.	0202-01	betonu			
4		((3.83*6.72)-(2.83*5.52))*0.30	m ³	3.03	
				RAZEM	3.03
24	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.	0618-01	Krotność = 2			
4	analogia	(3.83*6.72)-(2.83*5.52)	m ²	10.12	
				RAZEM	10.12
25	KNR-W 2-02	Murowanie ścian fundamentowych z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0101-06				
4	analogia	(3.79*2+5.87*2)*0.85*0.25	m ³	4.11	
				RAZEM	4.11
26	KNR-W 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wy-	m ²		
d.1.	0901-01	konywane ręcznie - obrzutka cementowa ścian od strony zewnętrznej i wewnętrznej			
4	analogia	(3.66*2+6.37)*0.85	m ²	11.64	
				RAZEM	11.64
27	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych - papa termozgrzewalna	m ²		
d.1.	0618-01	Krotność = 2			
4	analogia	(3.55*2+6.10*2)*0.30	m ²	5.79	
				RAZEM	5.79
28	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.-	m ²		
d.1.	0603-01	pierwsza warstwa			
4		(3.66*2+6.37)*0.85	m ²	11.64	
				RAZEM	11.64
29	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.-	m ²		
d.1.	0603-02	druga i nast.warstwa			
4					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(3.66*2+6.37)*0.85$	m ²	11.64	
				RAZEM	11.64
30 d.1. 4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr. 10 cm - przyklejenie płyt do ścian	m ²		
		$(3.66*2+6.37)*0.85$	m ²	11.64	
				RAZEM	11.64
31 d.1. 4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		0.85*2	m	1.70	
				RAZEM	1.70
32 d.1. 4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		$(3.66*2+6.37)*0.85$	m ²	11.64	
				RAZEM	11.64
33 d.1. 4	ZKNR C-1 0113-01	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m ²		
		$(3.90*2+6.60)*0.17$	m ²	2.45	
				RAZEM	2.45
34 d.1. 4	ZKNR C-1 0113-03	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm).	m ²		
		2.45	m ²	2.45	
				RAZEM	2.45
35 d.1. 4	kalk. własna	Ułożenie folii kubelkowej	m ²		
		$(3.66*2+6.37)*0.85$	m ²	11.64	
				RAZEM	11.64
36 d.1. 4	analiza indywidualna	Dostawa piasku do zasypiania wykopów	m ³		
		25.14	m ³	25.14	
				RAZEM	25.14
37 d.1. 4	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne	m ³		
		25.14	m ³	25.14	
				RAZEM	25.14
1.5		Roboty murowe, żelbetowe i izolacyjne			
38 d.1. 5	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.ko-mórków.grubości 24 cm	m ²		
		$(3.79*2+5.87*2)*3.10-(1.80*2.20)$	m ²	55.93	
				RAZEM	55.93
39 d.1. 5	kalk. własna	Wykonanie podmurówki pod nadproża oraz pod wieniec	m ³		
		$(3.79*2+5.87*2)*0.25*0.14$	m ³	0.68	
				RAZEM	0.68
40 d.1. 5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. L19[z wypełnieniem przestrzeni między belkami zaprawą cementową]	m		
		2.10*2	m	4.20	
				RAZEM	4.20
41 d.1. 5	KNR 2-02 0122-07 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych 20x20x25 cm	m		
		4*1.26	m	5.04	
				RAZEM	5.04
42 d.1. 5	KNR-W 2-02 0212-12 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm	m ³		
		$(0.24*0.24)*(19.20+6.60)+(0.24*0.18)*13.40$	m ³	2.06	
				RAZEM	2.06
43 d.1. 5	KNR-W 2-02 0210-06	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - podcią PZ.1	m ³		
		3.30*0.24*0.35	m ³	0.28	
				RAZEM	0.28

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-02	Nakrywy kominów o gr.8cm	m ²		
d.1.	0219-05				
5		0.44*1.04	m ²	0.46	
				RAZEM	0.46
1.6		Zbrojenie			
45	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	0290-01				
6		< ŁF.1 > 0.83*12.38/1000	t	0.0103	
		< ŁF.2 > 0.83*6.72/1000	t	0.0056	
		< WŻ.1 > 0.79*25.80/1000	t	0.0204	
		< WŻ.2 > 0.73*13.40/1000	t	0.0098	
		< NŻ.1 > 4.90/1000	t	0.0049	
				RAZEM	0.0510
46	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.	0290-02				
6		< ŁF.1 > 3.55*12.38/1000	t	0.0439	
		< ŁF.2 > 5.77*6.72/1000	t	0.0388	
		< WŻ.1 > 3.55*25.80/1000	t	0.0916	
		< WŻ.2 > 3.55*13.40/1000	t	0.0476	
		< NŻ.1 > 17.4/1000	t	0.0174	
				RAZEM	0.2393
1.7		Stropodach			
47	NNRNKB 202	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie	m ²		
d.1.	0230e-01	60 cm o rozpiętości do 3.9 m - transport materiałów wyciągiem			
7		3.30*5.87	m ²	19.37	
				RAZEM	19.37
48	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu kons-	m ²		
d.1.	0609-03	trukcji na sucho - jedna warstwa			
7		19.37	m ²	19.37	
				RAZEM	19.37
49	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu kons-	m ²		
d.1.	0609-04	trukcji na sucho - każda następna warstwa			
7		19.37	m ²	19.37	
				RAZEM	19.37
50	KNR 2-02	Wylewka cementowa na stropie	m ²		
d.1.	1106-01				
7		19.37	m ²	19.37	
				RAZEM	19.37
51	KNR 2-02	Wylewka cementowa na stropie - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
d.1.	1106-03	Krotność = 2.5			
7		19.37	m ²	19.37	
				RAZEM	19.37
52		Wykonanie koryta odwadniającego	m		
d.1.	analiza indywi-				
7	dualna	5.87	m	5.87	
				RAZEM	5.87
53	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.1.	0504-02				
7		19.37	m ²	19.37	
				RAZEM	19.37
54	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy gr. 0,6 mm powlekanej lub malowanej	m ²		
d.1.	0506-02	proszkowo			
7		(3.80*2+5.87)*0.55+5.87*0.35	m ²	9.46	
				RAZEM	9.46
55		Kosz odwadniający	szt		
d.1.	analiza indywi-				
7	dualna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy powlekanej lub malowanej proszkowo[bla-	m		
d.1.	0510-03	cha gr 0,6 mm]			
7	UWAGA	3.70	m	3.70	
				RAZEM	3.70

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8		Stolarka okienna i drzwiowa : UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji			
57 d.1. 8	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 2.80*0.60	m ² m ²	 1.68	
				RAZEM	1.68
58 d.1. 8	KNR 13-12 0902-07 analogia	Ościeżnice wewnętrzne 1.0*2.05	m ² m ²	 2.05	
				RAZEM	2.05
59 d.1. 8	KNR 13-12 0902-02 analogia	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne fabrycznie wykończone D1, D2 0.90*2.00	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
60 d.1. 8	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m [parapety z płyty melaminowanej] 2.80	szt szt	 2.80	
				RAZEM	2.80
61 d.1. 8	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w roz.w.ponad 25cm - z blachy gr. 0,6 mm powlekanej lub malowanej proszkowo - parapety 2.80*0.30	m ² m ²	 0.84	
				RAZEM	0.84
1.9		Posadzki			
62 d.1. 9	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 3.30*5.87*0.30	m ³ m ³	 5.81	
				RAZEM	5.81
63 d.1. 9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [chudy beton C 8/10] 3.30*5.87*0.10	m ³ m ³	 1.94	
				RAZEM	1.94
64 d.1. 9	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 3.30*5.87	m ² m ²	 19.37	
				RAZEM	19.37
65 d.1. 9	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome pod-posadzkowe 19.37	m ² m ²	 19.37	
				RAZEM	19.37
66 d.1. 9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 19.37	m ² m ²	 19.37	
				RAZEM	19.37
67 d.1. 9	NNRNKB 202 1129-02	(z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 19.37	m ² m ²	 19.37	
				RAZEM	19.37
68 d.1. 9	NNRNKB 202 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 3 19.37	m ² m ²	 19.37	
				RAZEM	19.37
69 d.1. 9	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 (szatnia 1 + szatnia 2 + przedsionek przy wejściu do szkoły) 19.37+12.80+6.20	m ² m ²	 38.37	
				RAZEM	38.37
1.10		Roboty wykończeniowe			
70 d.1. 10	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie otworu okiennego 1.10*1.40	m ³ m ³	 1.54	
				RAZEM	1.54

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.1. 10	KNR 2-02 0801-04 Uwaga	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 3.30*5.87	m ² m ²	 19.37	
				RAZEM	19.37
72 d.1. 10	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach (3.30*2+5.87*2)*3.20-1.80*2.20+(1.80+2.20*2)*0.70	m ² m ²	 59.07	
				RAZEM	59.07
73 d.1. 10	analiza indywi- dualna	Wykonanie oraz obrobienie dylatacji w ścianie w obszarze otworu drzwiowego 1.80+2.20*2	m m	 6.20	
				RAZEM	6.20
74 d.1. 10	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach <pom. szatniowe - projektowane>(3.30*2+5.87*2)*3.20-1.80*2.20+(1.80+2.20*2)*0.70 <pom. szatniowe istniejące>(5.90*2+2.20*2)*3.26-1.80*2.20-1.0*2.05	m ² m ² m ²	 59.07 46.80	
				RAZEM	105.87
75 d.1. 10	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowa- nych i betonowych wylewanych 19.37+12.80	m ² m ²	 32.17	
				RAZEM	32.17
76 d.1. 10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gip- sowych z gruntowaniem 105.87+32.17	m ² m ²	 138.04	
				RAZEM	138.04
1.1 1		Ocieplenie ścian nadziemnych, tynkowanie kominów oraz malowanie			
77 d.1. 11	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej (3.79*2+6.37)	m m	 13.95	
				RAZEM	13.95
78 d.1. 11	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <narożniki>4.08*2 < okna > 0.60*2+2.80	m m m	 8.16 4.00	
				RAZEM	12.16
79 d.1. 11	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach < okna > 0.15*(0.60*2+2.80)	m ² m ²	 0.60	
				RAZEM	0.60
80 d.1. 11	KNR 0-23 2614-01 UWAGA	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw kleją- cych wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki [z wy- konaniem elementów elewacji] [styropian EPS 70-040] (3.79*2+6.37)*4.08	m ² m ²	 56.92	
				RAZEM	56.92
81 d.1. 11	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego baranek gr. 1,5-2 mm wy- konana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na ościeżach < okna > (0.60*2+2.80)*0.15	m ² m ²	 0.60	
				RAZEM	0.60
82 d.1. 11	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego baranek gr. 1,5-2 mm wy- konana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm < okna > (0.60*2+2.80)*0.15	m ² m ²	 0.60	
				RAZEM	0.60
83 d.1. 11	kalk. własna	Uszczelnienie masą silikonową przy ościeżach < okna > 0.60*2+2.80	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
84 d.1. 11	KNR 4-01 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach (1.04*2+0.40)*0.70	m ² m ²	 1.74	
				RAZEM	1.74

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.1. 11	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący pod farbę] < kominy > 1.74	m ² m ²	 1.74	
				RAZEM	1.74
86 d.1. 11	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - ściany nowobudowane 56.92+0.60	m ² m ²	 57.52	
				RAZEM	57.52
87 d.1. 11	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - istniejąca ściana północna 39.20	m ² m ²	 39.20	
				RAZEM	39.20
1.1 2		Rusztowania			
88 d.1. 12	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys. do 10 m 56.92+39.20	m ² m ²	 96.12	
				RAZEM	96.12
1.1 3		Elementy wyposażenia oraz uzupełniające			
89 d.1. 13	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.1. 13	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie anemostatów wentylacyjnych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
91 d.1. 13	NNRNKB 202 2805-05	Wykonanie płytek na stopniu głównym przy wejściu do budynku 1.20*1.40	m ² m ²	 1.68	
				RAZEM	1.68
1.1 4		Roboty towarzyszące oraz odtworzeniowe - naprawa uszkodzeń powstałych w trakcie prac			
92 d.1. 14	analiza indywidualna	Wykonanie prac remontowych - naprawa uszkodzonych fragmentów tynku mozaikowego przy drzwiach wewnątrz przedsionka - po wymianie drzwi 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.1. 14	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - sufit przedsionka 6.20	m ² m ²	 6.20	
				RAZEM	6.20
94 d.1. 14	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (2.25*2+2.45*2)*3.0-(1.70*2.10*2+0.90*2.05)	m ² m ²	 19.22	
				RAZEM	19.22
95 d.1. 14	analiza indywidualna	Pozostałe prace towarzyszące 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE			
96 d.2	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.2	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych 6.10	m m	6.10	
				RAZEM	6.10
100	KNR-W 2-15 d.2 0405-04	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach luto- wanych na ścianach w budynkach 15.60	m m	15.60	
				RAZEM	15.60
101	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
102	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
103	KNR-W 2-15 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNR-W 2-15 d.2 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 2	urz. urz.	2.00	
				RAZEM	2.00
107	KNR-W 2-15 d.2 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkal- nych Obmiar dodatkowy 1 2	urz ądz. pró- ba urz ądz.	2.00	1.00
				RAZEM	2.00
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
108	KNR 4-03 d.3 1001-04 z.o.3.1. 9901- 5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie - bu- dowlę o wys.do 12 m 80	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
109	KNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 80*0.25*0.01	m³ m³	0.20	
				RAZEM	0.20
110	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 80	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
111	KNR 5-08 d.3 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm² układane w goto- wych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
112	KNR 5-08 d.3 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm² układane w goto- wych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
113	KNR 5-08 d.3 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm² układane w goto- wych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
114	KNR-W 5-08 d.3 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
115	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 4	szt. szt.	4.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
116	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
117	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
118	KNR 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
119	KNR 5-08 d.3 0505-11	Montaż oprawy LED nasufitowej, IP65, 51W	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
120	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNR 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
122	KNR 5-08 d.3 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNR 5-08 d.3 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNR-W 4-03 d.3 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
125	KNR-W 4-03 d.3 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNR-W 4-03 d.3 1134-01	Demontaż opraw świetłóvkowych z kloszem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNR-W 4-03 d.3 1123-03	Demontaż wtyczek w obudowie z tworzywa sztucznego do gniazd o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNR-W 4-03 d.3 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNR-W 4-03 d.3 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNR 4-03 d.3 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
131	KNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.1	m³	0.10	
				RAZEM	0.10
132	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
133	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- mia r		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	po- mia r	2.00	
				RAZEM	2.00
134 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 4	po- mia r po- mia r	4.00	
				RAZEM	4.00