

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45320000-6 Roboty izolacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU W ZAKRESIE TERMOMODERNIZACJI
ADRES INWESTYCJI : UL. SKALNIKÓW 5 A CZARNY BÓR
INWESTOR : Gmina Czarny Bór
ADRES INWESTORA : ul. XXX-lecie PRL 18, 58-379 Czarny Bór
BRANŻA : architektoniczno - budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aleksandra Borkowska - Kowalczyk nr upr. 251/DOŚ/13
DATA OPRACOWANIA : luty 2016

Poziom cen : 4 kw 2015

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
Podatek VAT [V]	% Σnetto kosztorys

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
REMONT W ZAKRESIE TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU PRZY UL. SKALNIKÓW 5a W CZARNYM BORZE			
1	ROBOTY REMONTOWE ZEWNĘTRZNE	1	91
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE	1	16
1.2	ŚCIANY W GRUNCIE CPV 45320000-6	17	23
1.3	DOCIEPLENIE COKÓŁÓW	24	29
1.4	DOCIEPLENIE SCIAN ZEWNĘTRZNYCH	30	47
1.5	DOCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO	48	51
1.6	DOCIEPLENIE STROPODACHU NIEWENTYLOWANEGO	52	55
1.7	ROBOTY BLACHARSKIE, ODWODNIENIE POŁĄCI DACHOWYCH	56	58
1.8	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA	59	65
1.9	OPASKA BETONOWA - ODTWORZENIE ROZEBRANYCH NAWIERZCHNI	66	71
1.10	PRACE TOWARZYSZĄCE	72	76
1.11	ODTWORZENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ	77	91
2	RUSZTOWANIA	92	94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT W ZAKRESIE TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU PRZY UL. SKALNIKÓW 5a W CZARNYM BORZE					
1	45000000-7	ROBOTY REMONTOWE ZEWNĘTRZNE			
1.1	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrady - demontaż balustrady przy wejściu bocznym	szt.		
d.1.1	0354-14				
	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic okiennych - demontaż okien	m ²		
d.1.1	0354-05				
	analogia				
		0.62+2.10*4+1.42+1.58*20+2.13*51+1.61*21+1.87	m ²	186.350	
				RAZEM	186.350
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych - demontaż drzwi	m ²		
d.1.1	0354-10				
	analogia				
		2.34+3.14+3.54+2.74*2+3.86+2.97+0.9*2.30+0.8*2.30+1.0*2.0	m ²	27.240	
				RAZEM	27.240
4	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych i wewnętrznych	m		
d.1.1	0354-12				
		2*(0.76+1.62+1.06+1.0*(6+15+4))+1.06*(16+14+3+13+10+2)+1.48)	m	182.800	
				RAZEM	182.800
5	KNR 19-01	Rozebranie zadaszenia nadającego się do ponownego użytku i ponowny montaż zadaszenia uwzględnieniem grubości ocieplenia	m ²		
d.1.1	0529-04				
	analogia				
	daszek wejściowy	1.5*1.0	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
6	KNR 4-03	Demontaż i montaż opraw oświetleniowych, uchwytów na flagi, tablic, kamer, skrzynek itp.	szt.		
d.1.1	0601-03				
	analogia				
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie opaski betonowej, tarasu, podjazdu dla niepełnosprawnych z kostki <opaska betonowa> 0.15*0.5*(7.20+8.33+1.33+6.6+1.78+3.07)	m ³		
d.1.1	0212-01				
		<tarasy betonowe, schody>0.15*1.20*(4.97+27.12+18.09)	m ³	2.123	
		<podjazd z kostki>0.15*1.20*(6.70+10.16)	m ³	3.035	
				RAZEM	5.158
8	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-04				
		3.43+8.87+30.36+4.87+9.89+4.15+20.80+6.09+2.12+8.51+9.04	m	108.130	
				RAZEM	108.130
9	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-06				
		3.94+8.0*2+6.86*2+3.61+1.75+1.0+4.52+3.61+2.85+3.0+4.10+4.0	m	62.100	
				RAZEM	62.100
10	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <pas pod i nadrynnowy> (0.25+0.35)*(3.43+8.87+30.36+4.87+9.89+4.15+20.80+6.09+2.12+8.51+9.04)	m ²		
d.1.1	0535-08				
		<obróbka krawędziowa dachu>0.4*4.87+0.25*(4.75+7.60+4.15+1.07+3.34+4.11+3.24+10.06)	m ²	64.878	
		<attyka>0.38*(9.82+2.97+6.28+13.0+4.10+9.80)	m ²	11.528	
			m ²	17.469	
				RAZEM	93.875
11	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2	m ²		
d.1.1	0518-06				
	z.sz.2.3.				
	9909-03/3				
		<budynek mieszkalny>5.44*7.79*2	m ²	84.755	
		<budynek główny>336.0+44.10	m ²	380.100	
				RAZEM	464.855
12	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2	m ²		
d.1.1	0518-07				
	z.sz.2.3.				
	9909-03/3				
		poz.11	m ²	464.855	
				RAZEM	464.855
13	KNR AT-27	Skucie zmurszałych tynków	m ²		
d.1.1	0101-01				
		ściany w gruncie			
		100% * (21.79+19.01+35.39+6.03+5.28+16.31+3.04+1.73)	m ²	108.580	
		A (suma częściowa)		-----	
		pas cokołu	m ²	108.580	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100%*(1.64+0.1+1.89+6.47+5.4+1.58+0.74+6.49+0.96+4.99+(1.55+0.65)*0.3+5.25+2.8+1.82+3.60+0.06+(1.18+0.77+3.26)*0.3) B (suma częściowa)	m ²	46.013	
		ściany nadziemne 30%*(27.90+25.97+31.35+34.55+47.20+131.75+12.29+23.51+4.4+110.93+27.01) C (suma częściowa)	m ²	46.013	
		kominy 30%*(16.82+1.64*2+3.38+1.82*2+18.08+2.86+1.82+2.4+1.12*2+1.71+1.36+0.6*2+1.27*2+1.71+2.2+1.05*2+0.55+0.95+1.33+1.82+1.35+0.15*2+1.2+18.36+0.32) D (suma częściowa)	m ²	143.058	
		attyka od wewnątrz 30%*(4.35+7.15*2) E (suma częściowa)	m ²	143.058	
		ościeża 30%*(0.20*(2.39+5.75+4.23+3.7+4.19*(5+15+1+3))+7.6+7.5+6.5+5.33*(16+13+16+12)+6.77*3+6.86+6.72+4.06)) F (suma częściowa)	m ²	28.056	
			m ²	28.056	
			m ²	5.595	
			m ²	5.595	
			m ²	28.799	
			m ²	28.799	
				RAZEM	360.101
14 d.1.1	KNR 4-01 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów 1.20*poz.13A	m ³		
			m ³	130.296	
				RAZEM	130.296
15 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.2*0.08+poz.3*0.08+poz.4*0.06*0.05+poz.7+poz.8*0.0055*0.20+poz.9*0.0055*0.22+poz.10*0.0055+poz.11*0.01+poz.13*0.015+poz.14	m ³		
			m ³	163.850	
				RAZEM	163.850
16 d.1.1	kalk. własna	Koszt składowania gruzu na wysypisku poz.15	m ³		
			m ³	163.850	
				RAZEM	163.850
1.2	45320000-6	ŚCIANY W GRUNCIE CPV 45320000-6			
17 d.1.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.13A	m ²		
			m ²	108.580	
				RAZEM	108.580
18 d.1.2	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) poz.17	m ²		
			m ²	108.580	
				RAZEM	108.580
19 d.1.2	KNR 0-29 0643-02 analogia	Docieplenie ścian w gruncie płytami styropianowymi fundamentowymi o współczynniku lambda = 0,040 W/mK gr. 14 cm mocowanymi ciepłopowierzchniowo z wykonaniem hydroizolacji (Bitumiczna masa uszczelniająca) poz.18	m ²		
			m ²	108.580	
				RAZEM	108.580
20 d.1.2	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - styropian XPS gr. 5 cm. o szer. 100cm ze spodkiem 5% od ściany w gruncie. 1.0*(4.97+7.20+6.70+8.33+27.12+2.83+28.25+6.60+1.78+3.08)	m ²		
			m ²	96.860	
				RAZEM	96.860
21 d.1.2	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z folii kubełkowej na sucho pionowa - jedna warstwa poz.19	m ²		
			m ²	108.580	
				RAZEM	108.580
22 d.1.2	KNR 0-23 2612-09 analogia	Zamocowanie listwy dociskowej 16.71+8.33+5.35+18.08+27.12+8.96+8.60+4.7	m		
			m	97.850	
				RAZEM	97.850
23 d.1.2	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 1.06*(24.76+25.39+20.12+18.40)	m ³		
			m ³	93.990	
				RAZEM	93.990
1.3		DOCIEPLENIE COKOŁÓW			
24 d.1.3	KNR AT-27 0101-10	Oczyszczenie powierzchni poz.13B	m ²		
			m ²	46.013	
				RAZEM	46.013

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1.3	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewn.zwyczaj kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. poz.24	m ² m ²	 46.013	
				RAZEM	46.013
26 d.1.3	KNR 0-29 0643-02 analogia	Docieplenie ścian cokołu płytami ekstrudowanymi gr. 14 cm mocowanymi całopowierzchniowo z hydroizolacją poz.25	m ² m ²	 46.013	
				RAZEM	46.013
27 d.1.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.26	m ² m ²	 46.013	
				RAZEM	46.013
28 d.1.3	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach poz.27	m ² m ²	 46.013	
				RAZEM	46.013
29 d.1.3	KNR 2-02 0822-09	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x6 <cokół>poz.28 <taras + podjazd>3.04+2.97+10.0+11.73+0.34+0.85+1.39+7.56+3.58+2.56+0.28	m ² m ² m ²	 46.013 44.300	
				RAZEM	90.313
1.4		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
30 d.1.4	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami <zamurowanie krtek wentylacyjnych>0.37*0.14*0.14*18	m ³ m ³	 0.131	
				RAZEM	0.131
31 d.1.4	KNR 0-23 2611-01 ściany	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.13C/0.3 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 476.860 ----- 476.860	
	mur podokienny	0.25*(0.76+1.62+1.06+1.0*(6+15+4))+1.06*(16+14+3+13+10+2)+1.48) B (suma częściowa)	m ² m ²	 22.850 ----- 22.850	
	kominy	poz.13D/0.3 C (suma częściowa)	m ² m ²	 93.520 ----- 93.520	
	attyka	poz.13E/0.3 D (suma częściowa)	m ² m ²	 18.650 ----- 18.650	
	ościeża	poz.13F/0.3 E (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 95.997 ----- 95.997	
				RAZEM	707.877
32 d.1.4	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewn.zwyczaj kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. <ściany nadziemne tynkowane>30%*(poz.31A) <kominy>30%*(poz.31C) <attyka>30%*(poz.31D) <ościeża>30%*(poz.31E)	m ² m ² m ² m ² m ²	 143.058 28.056 5.595 28.799	
				RAZEM	205.508
33 d.1.4	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 10.63+9.97+5.25+6.5+21.65+7.64+9.12+9.33+6.13+8.65+0.65+1.55+3.25+0.77+1.18	m m	 102.270	
				RAZEM	102.270
34 d.1.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją poz.31A+poz.31D+poz.31E	m ² m ²	 591.507	
				RAZEM	591.507
35 d.1.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS gr. 14cm - ściany kondygnacji nadziemnej poz.31A	m ² m ²	 476.860	
				RAZEM	476.860
36 d.1.4	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian attyki - styropian XPS gr. 5 cm poz.31D	m ² m ²	 18.650	
				RAZEM	18.650
37 d.1.4	KNR 0-23 2612-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do muru podokiennego - styropian XPS gr. 3 cm poz.31B	m ² m ²	 22.850	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.850
38 d.1.4	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian XPS gr. 3 cm poz.31E	m ² m ²	95.997	
				RAZEM	95.997
39 d.1.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.35+poz.36	m ² m ²	495.510	
				RAZEM	495.510
40 d.1.4	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach do wys. 3,0 m 10.63+9.97+5.25+6.5+21.65+7.64+9.12+9.33+6.13+8.65+0.65+1.55+3.25+0.77+1.18+14.0+0.7*9+1.23*8+5.86+6.66+7.08+12.44+0.72*5+0.47*6+8.06+5.30+18.75	m ² m ²	202.980	
				RAZEM	202.980
41 d.1.4	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (0.20+0.14)*(2.39+5.75+4.23+3.7+4.19*(5+15+1+3)+7.6+7.5+6.5+5.33*(16+13+16+12)+6.77*3+6.86+6.72+4.06)	m ² m ²	163.197	
				RAZEM	163.197
42 d.1.4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowym - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - naroża budynku 4.76*2+8.22*2+4.54+1.2+4.54	m m	36.240	
				RAZEM	36.240
43 d.1.4	KNR 0-28 2629-06	Ocieplenie ścian budynków- montaż kapinosów 0.76+1.62+1.06+1.0*(6+15+4)+1.06*(16+14+3+13+10+2)+1.48+0.98+0.9+0.8+1.17+1.30*2+1.4+1.08	m m	100.330	
				RAZEM	100.330
44 d.1.4	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża poz.41	m ² m ²	163.197	
				RAZEM	163.197
45 d.1.4	KNR 0-23 0931-02 ściany	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.39	m ² m ²	495.510	
				RAZEM	495.510
46 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe poz.31C+poz.44+poz.45 <elewacje docieplone wcześniej>16.34+93.97+37.40+80.40+22.94+49.15+90.15+34.23	m ² m ² m ²	752.227 424.580	
				RAZEM	1176.807
47 d.1.4	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi poz.46	m ² m ²	1176.807	
				RAZEM	1176.807
1.5		DOCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO			
48 d.1.5	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków Krotność = 2 <przychodnia>58.55 <świetlica>62.94	m ² m ² m ²	58.550 62.940	
				RAZEM	121.490
49 d.1.5	KNNR-W 2 W0601-01	Izolacja z folii polietylenowej - paroizolacja poz.48	m ² m ²	121.490	
				RAZEM	121.490
50 d.1.5	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho- izolacja gr.19 cm z mineralnej wełny szklanej poz.49	m ² m ²	121.490	
				RAZEM	121.490
51 d.1.5	KNNR-W 2 W0601-02	Izolacja z folii wysoko paroprzepuszczalnej powyżej 1000 g/m2/24h poz.50	m ² m ²	121.490	
				RAZEM	121.490
1.6	45321000-3	DOCIEPLENIE STROPODACHU NIEWENTYLOWANEGO			
52 d.1.6	KNR 4-01 0518-05 analogia	Posmarowanie powierzchni dachu preparatem gruntującym <budynek główny>336.0+44.10 <budynek mieszkalny>5.44*7.79*2	m ² m ² m ²	380.100 84.755	
				RAZEM	464.855
53 d.1.6	KNR 2-02 0604-05 analogia	Paroizolacja z papy	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.52	m ²	464.855	
				RAZEM	464.855
54 d.1.6	KNR-W 2-02 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na klej - Płyty ze skalnej wełny mineralnej do izolacji termicznej gr. 18 cm	m ²		
		poz.53	m ²	464.855	
				RAZEM	464.855
55 d.1.6	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe NRO na welonie SBS	m ²		
		poz.54	m ²	464.855	
				RAZEM	464.855
1.7		ROBOTY BLACHARSKIE, ODWODNIENIE POŁACI DACHOWYCH			
56 d.1.7	KNR 2-02 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tytan-cynk gr. 0,7 mm	m		
		poz.8	m	108.130	
				RAZEM	108.130
57 d.1.7	KNR 2-02 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy tytan- cynk gr. 0,7 mm	m		
		poz.9	m	62.100	
				RAZEM	62.100
58 d.1.7	KNR-W 4-01 0540-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wysokoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi dachu z blachy tytan-cynk	m ²		
		poz.10	m ²	93.875	
				RAZEM	93.875
1.8	45421000-4	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA			
59 d.1.8	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m ² - Uśr = 0,9 W/m ² K zgodnie z parametrami określonymi w dokumentacji projektowej <ok6>0.75*0.8	m ²		
			m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
60 d.1.8	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m ² Uśr =0,9 W/m ² K zgodnie z parametrami określonymi w dokumentacji projektowej <ok1+ok2+ok3+ok4+ok5>0.99*2.12*32+0.99*1.6*55+1.6*1.31+1.41*1.31+1.09*1.31	m ²		
			m ²	159.653	
				RAZEM	159.653
61 d.1.8	kalk. własna	Dopłata do ciśnieniowych nawiewników powietrza	szt		
		99	szt	99.000	
				RAZEM	99.000
62 d.1.8	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk gr. 0,7mm - parapety zewnętrzne	m ²		
		0.40*(0.79+1.03*32+1.03*55+1.64+1.45+1.13)	m ²	37.848	
				RAZEM	37.848
63 d.1.8	KNP 02 0114-01.02	Osadzenie podokienników konglomerat wewnętrznych gr. 2 cm o dł. do 2.5 m w ścianach z cegły 0.79+1.03*32+1.03*55+1.64+1.45+1.13	mb		
			mb	94.620	
				RAZEM	94.620
64 d.1.8	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi ALU jednoskrzydłowe z przeszkleniem, z doświetlaniem z obróbką osadzenia zgodnie z projektem - ciepły montaż. Współczynnik przenikania ciepła U =1,2 W/m ² K. Szyba bezpieczna o odporności na włamanie P3A. Pochwyty duże. Zamek z wkładem patentowym. 2.34+3.14+3.54+2.74*2+3.86+2.97+2.07+1.84	m ²		
			m ²	25.240	
				RAZEM	25.240
65 d.1.8	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
1.9	45233250-6	OPASKA BETONOWA - ODTWORZENIE ROZEBRANYCH NAWIERZCHNI			
66 d.1.9	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat.III-IV	m		
		<opaska betonowa>7.20+8.33+1.33+6.6+1.78+3.07 A (suma częściowa)	m	28.310	
			m	28.310	
		<nawierzchnia betonowa- taras>4.97+18.09+27.12 B (suma częściowa)	m	50.180	
			m	50.180	
		<podjazd z kostki>6.70+10.16 C (suma częściowa)	m	16.860	
			m	16.860	
				RAZEM	95.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1.9	KNR 2-31 0403-05 0403-07 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.66	m m	 95.350	 95.350
				RAZEM	95.350
68 d.1.9	KNR 2-11 0145-05 analogia opaska żwirowa	Ułożenie geowłókniny na dnie rowka poz.66	m m	 95.350	 95.350
				RAZEM	95.350
69 d.1.9	KNR 2-31 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.66A*0.5	m ² m ²	 14.155	 14.155
				RAZEM	14.155
70 d.1.9	KNR 4-01 0203-08 analogia	Uzupełnienie nawierzchni betonowych tarasów z betonu monolitycznego poz.66B*1.2	m ³ m ³	 60.216	 60.216
				RAZEM	60.216
71 d.1.9	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej poz.66C*1.2	m ² m ²	 20.232	 20.232
				RAZEM	20.232
1.10	45453000-7	PRACE TOWARZYSZĄCE			
72 d.1.1 0	KNP 02 1313-02.01	Malowanie ozdobnych balustrad i krat farbą ftalową- oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy 4.87+6.96+9.33+0.72+1.61+1.31+12.52+1.98	m ² m ²	 39.300	 39.300
				RAZEM	39.300
73 d.1.1 0	KNR-W 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych poz.72	m ² m ²	 39.300	 39.300
				RAZEM	39.300
74 d.1.1 0	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą ftalową krat i balustrad z prętów prostych poz.73	m ² m ²	 39.300	 39.300
				RAZEM	39.300
75 d.1.1 0	KNR-W 4-01 1212-03	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 0.36+0.28*2	m ² m ²	 0.920	 0.920
				RAZEM	0.920
76 d.1.1 0	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą ftalową powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie poz.75	m ² m ²	 0.920	 0.920
				RAZEM	0.920
1.11	45312100-8	ODTWORZENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ			
77 d.1.1 1	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 4.20+7.45+4.0+4.0+7.5*2+7.60*4+8.22*3+4.6	m m	 94.310	 94.310
				RAZEM	94.310
78 d.1.1 1	KNR 4-03 1137-04 #p74/1,5	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 63	szt. szt.	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
79 d.1.1 1	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu 20.20+8.51+27.0*2+3.43+13.15+10.00+7.72	m m	 117.010	 117.010
				RAZEM	117.010
80 d.1.1 1	KNR 4-03 1138-02 analogia #p76/1,5	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu 78	szt. szt.	 78.000	 78.000
				RAZEM	78.000
81 d.1.1 1	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<pod instalację odgromową>4.20+7.45+4.0+4.0+7.5*2+7.60*4+8.22*3+4.6	m	94.310	
				RAZEM	94.310
82 d.1.1 1	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
		poz.78	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
83 d.1.1 1	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		poz.77	m	94.310	
				RAZEM	94.310
84 d.1.1 1	KNR 5-08 0601-05 analogia	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą	szt.		
		poz.80	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
85 d.1.1 1	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		poz.79	m	117.010	
				RAZEM	117.010
86 d.1.1 1	KNNR 5 0614-02-analogia	Oslony przewodów uziemiających dł. 2,0 m	szt.		
		<#p80/2.0>47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
87 d.1.1 1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
88 d.1.1 1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1.1 1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		13	pomiar.	13.000	
				RAZEM	13.000
90 d.1.1 1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1.1 1	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		13	pomiar.	13.000	
				RAZEM	13.000
2	45262100-2	RUSZTOWANIA			
92 d.2	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe	m ²		
		113.50+112.0+95.50+123.70+20.5*2+22.7+310.0+38.0+245.0+14.60	m ²	1116.000	
				RAZEM	1116.000
93 d.2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.92	m ²	1116.000	
				RAZEM	1116.000
94 d.2		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,30,31,32,33,34,35,36,37,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,62,72,73,74,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86)			