

PRZEDMIAR ROBÓT NR 18/OB/16

**NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA
BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO
W CHEŁMIE ŚLĄSKIM**

INWESTOR : GMINA CHEŁM ŚLĄSKI

ADRES INWESTORA : CHEŁM ŚLĄSKI, UL. KONARSKIEGO 2

BRANŻA : REMONTOWA

DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2016

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	REMONT DACHU	1.1.1	1.2.27
1.1	Roboty rozbiórkowe	1.1.1	1.1.11
1.2	Roboty remontowe dachu	1.2.1	1.2.27
2	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	2.1.1	2.2.5
2.1	Roboty rozbiórkowe, murowe	2.1.1	2.1.9
2.2	Montaż okien	2.2.1	2.2.5
3	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH	3.1.1	3.1.31
3.1	Docieplenie ścian zewnętrznych i cokołu	3.1.1	3.1.31
4	IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH, NAWIERZCHNIE	4.1.1	4.3.4
4.1	Roboty rozbiórkowe i ziemne	4.1.1	4.1.11
4.2	Izolacja ścian fundamentowych	4.2.1	4.2.7
4.3	Nawierzchnie	4.3.1	4.3.4
5	INNE ROBOTY REMONTOWE	5.1.1	5.2.3
5.1	Remont schodów i balustrad	5.1.1	5.1.7
5.2	Malowanie	5.2.1	5.2.3
6	KANAŁY TECHNOLOGICZNE	6.1	6.15

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 REMONT DACHU					
1.1 Roboty rozbiórkowe					
1.1.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m ²		
		7,83*3,69+13,42*8,73+25,65*9,15+6,42*4,32+5,78*12,80+11,90*6,33	m ²	557,792	
				RAZEM	557,792
1.1.2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m ²		
		Krotność = 3	m ²	557,792	
		557,792		RAZEM	557,792
1.1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z	m ²		
	Pasy podrynnowe i nadrynnowe	(8,73+7,51+25,65+2,16+5,78+11,90+5,70+1,61+4,32+6,42+21,63+13,42)*(0,35+0,55)	m ²	103,347	
	Obróbki murów ogniowych	(5,78+0,80+5,70+1,61)*0,35	m ²	4,862	
	Obróbki kominów	(9,15+6,63+6,63)*0,45	m ²	10,085	
		(1,20+0,40)*2*0,35	m ²	1,120	
		(1,30+0,40)*2*0,35*2	m ²	2,380	
		(0,66+0,57)*2*0,35	m ²	0,861	
		(1,14+0,67)*2*0,35	m ²	1,267	
		(1,40+0,60)*2*0,35	m ²	1,400	
		(1,86+0,60)*2*0,35	m ²	1,722	
		(0,65+0,42)*2*0,35	m ²	0,749	
				RAZEM	127,793
1.1.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		13,42+8,73+7,51+25,65+2,16+5,78+5,70+1,61+4,32+6,42+21,63	m	102,930	
				RAZEM	102,930
1.1.5	KNR 2-02 1914-0501	Demontaż czap kominowych	M2		
		1,30*0,50	M2	0,650	
		1,40*0,50*2	M2	1,400	
		0,76*0,57	M2	0,433	
		1,24*0,77	M2	0,955	
		1,50*0,70	M2	1,050	
		1,96*0,70	M2	1,372	
		0,75*0,52	M2	0,390	
				RAZEM	6,250
1.1.6	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m ³		
		6,250*0,07	m ³	0,438	
		0,50	m ³	0,500	
				RAZEM	0,938
1.1.7	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - od wóz do 10 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	0,938	
		0,938		RAZEM	0,938
1.1.8		Utylizacja gruzu na wysypisku	M3		
		127,792	M3	127,792	
				RAZEM	127,792
1.1.9	KNR 4-01 0108-09	Wywóz papy z rozbiórki samochodami skrzyniowymi do 1 km	m ³		
		557,792*0,02	m ³	11,156	
				RAZEM	11,156
1.1.10	KNR 4-01 0108-10	Wywóz papy z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		11,156	m ³	11,156	
				RAZEM	11,156
1.1.11		Opłata za przyjęcie papy do utylizacji	t		
		11,156	t	11,156	
				RAZEM	11,156
1.2 Roboty remontowe dachu					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.1	KNR 2 0308-01	Nadmurowanie kominów z cegły klinkierowej	m ³		
		1,20*0,40*0,60	m ³	0,288	
		1,30*0,40*0,60*2	m ³	0,624	
		0,66*0,57*0,60	m ³	0,226	
		1,14*0,67*0,60	m ³	0,458	
		1,40*0,60*0,60	m ³	0,504	
		1,86*0,60*0,60	m ³	0,670	
		0,65*0,42*0,60	m ³	0,164	
				RAZEM	2,934
1.2.2	KNNRW 3 0613-01	Spoinowanie ścian kominów	m ²		
		(1,20+0,40)*2*0,60	m ²	1,920	
		(1,30+0,40)*2*0,60*2	m ²	4,080	
		(0,66+0,57)*2*0,60	m ²	1,476	
		(1,14+0,67)*2*0,60	m ²	2,172	
		(1,40+0,60)*2*0,60	m ²	2,400	
		(1,86+0,60)*2*0,60	m ²	2,952	
		(0,65+0,42)*2*0,60	m ²	1,284	
				RAZEM	16,284
1.2.3	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe	m		
		(1,30+0,50)*2	m	3,600	
		(1,40+0,50)*2*2	m	7,600	
		(0,76+0,57)*2	m	2,660	
		(1,24+0,77)*2	m	4,020	
		(1,50+0,70)*2	m	4,400	
		(1,96+0,70)*2	m	5,320	
		(0,75+0,52)*2	m	2,540	
				RAZEM	30,140
1.2.4	KNR 4-01 0201-12	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, listwy dla zachowania bruzd w betonie	m		
		30,140	m	30,140	
				RAZEM	30,140
1.2.5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m ²		
		6,250	m ²	6,250	
				RAZEM	6,250
1.2.6	KNR 4-01 0202-0202	Przygotowanie i montaż zbrojenia - czapy kominowe	kg		
		6,250*0,07*30/1000	kg	0,013	
				RAZEM	0,013
1.2.7	KNR 2-02 0602-01	Impregnacja bitumiczna czap kominowych	m ²		
		6,250	m ²	6,250	
				RAZEM	6,250
1.2.8	KNR 2-02 0602-02	Impregnacja bitumiczna czap kominowych, dodatek za każdą następną warstwę	m ²		
		6,250	m ²	6,250	
				RAZEM	6,250
1.2.9	KNR 4-01 0304-04	Nadmurowanie ścian nattyki	m ³		
		(6,63*2+12,80)*0,25*0,25	m ³	1,629	
		(7,83+3,69)*0,25*0,25	m ³	0,720	
				RAZEM	2,349
1.2	KNR 4-01 100412-01	Przedłużenie połaci dachowej z likwidacją gzymsu - montaż krawędziaka 10x15cm co 50 cm po obwodzie dachu	szt		
		52	szt	52,000	
				RAZEM	52,000
1.2	DC 3 0102-03 11	Montaż krawędziaków kotwami chemicznymi - Pręt gwintowany ocynkowany Koelner R-Studs A4 14 - 1szt/kotwienie - Żywica epoksydowa Koelner R-KEX 52,000*1	kotwienie		
			kotwienie	52,000	
				RAZEM	52,000
1.2	KNR 0-21 124004-0501	Montaż PłytY budowlanej OSB 3 po obwodzie dachu, gr 22 mm	m ²		
		102,930*0,35	m ²	36,026	
				RAZEM	36,026
1.2	KNR 2-02 130406-01	Montaż krawędziaka 10x18 cm na krawędzi dachu	m ³		
		102,930*0,10*0,18	m ³	1,853	
				RAZEM	1,853

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. KNR 2-02 14 0602-01		Zagruntowanie powierzchni dachu 557,792 (6,63*2+12,80)*0,70 (7,83+3,69)*0,70	m ² m ² m ²	 557,792 18,242 8,064	
				RAZEM	584,098
1.2. KNR-W 2-02 15 0606-01		Izolacje z folii paroizolacyjnej 557,792	m ² m ²	 557,792	
				RAZEM	557,792
1.2. KNR 2-02 16 0609-0101		Analogia - ocieplenie dachu styropianem (dach/podłoga) gr 10 cm (0,038 W/mK) - Płyta styropianowa EPS 100-038 - Izohan Izobud WL 557,792	m ² m ²	 557,792	
				RAZEM	557,792
1.2. KNR 2-02 17 0609-0101		Analogia - ocieplenie dachu płytami styropapy laminowanej gr 8 cm (0,038 W/mK) - Izohan Izobud WL 557,792	m ² m ²	 557,792	
				RAZEM	557,792
1.2. KNR 0-23 18 2612-05		Mocowanie mechaniczne płyt styropapy 4 szt/m2 - Kołek teleskopowy do mocowania styropapy L=220 557,792*4	szt szt	 2.231,168	
				RAZEM	2.231,168
1.2. KNR-W 2-02 19 0504-01		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - Papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia Zdunbit WF 557,792	m ² m ²	 557,792	
				RAZEM	557,792
1.2. KNR-W 2-02 20 0504-03		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - Papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia Zdunbit WF	m ²		
	Ściany attyki	(6,63*2+12,80)*0,70	m ²	18,242	
		(7,83+3,69)*0,70	m ²	8,064	
	Obróbki komi- nów	(1,20+0,40)*2*0,35	m ²	1,120	
		(1,30+0,40)*2*0,35*2	m ²	2,380	
		(0,66+0,57)*2*0,35	m ²	0,861	
		(1,14+0,67)*2*0,35	m ²	1,267	
		(1,40+0,60)*2*0,35	m ²	1,400	
		(1,86+0,60)*2*0,35	m ²	1,722	
		(0,65+0,42)*2*0,35	m ²	0,749	
				RAZEM	35,805
1.2. Kalk. własna 21 Ściany attyki		Izokliny styropianowe pokryte papą 10x10 cm - dostawa i montaż (6,63*2+12,80)	mb		
		(7,83+3,69)	mb	26,060	
	Obróbki komi- nów	(1,20+0,40)*2	mb	11,520	
		(1,30+0,40)*2*2	mb	3,200	
		(0,66+0,57)*2	mb	6,800	
		(1,14+0,67)*2	mb	2,460	
		(1,40+0,60)*2	mb	3,620	
		(1,86+0,60)*2	mb	4,000	
		(0,65+0,42)*2	mb	4,920	
			mb	2,140	
				RAZEM	64,720
1.2. NNRNKB 202 22 0539-03		Analogia - montaż opasek dociskowych obróbek papy komniów - blacha tytan-cynk	m		
	Obróbki komi- nów	64,720	m	64,720	
				RAZEM	64,720
1.2. NNRNKB 202 23 0539-02		Montaż pasów nadrynnowych - okapów - blacha tytan-cynk	m		
		102,930	m	102,930	
				RAZEM	102,930
1.2. KNR-W 2-02 24 0515-0202		Obróbki z blachy z tytan-cynk przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki ko- minów, attyki (6,69+12,80)*2*0,60+7,83*0,60+3,69*0,60 (1,20+0,40)*2*0,35	m ² m ² m ²	 30,300 1,120	
	Obróbki komi- nów	(1,30+0,40)*2*0,35*2	m ²	2,380	
		(0,66+0,57)*2*0,35	m ²	0,861	
		(1,14+0,67)*2*0,35	m ²	1,267	
		(1,40+0,60)*2*0,35	m ²	1,400	
		(1,86+0,60)*2*0,35	m ²	1,722	
		(0,65+0,42)*2*0,35	m ²	0,749	
				RAZEM	39,790

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.25	KNR 0-15 0528-04	Rynny dachowe z PCV - Rynna dachowa PVC Fi 150 mm, "Gamrat" - Narożnik rynny PVC 90° Fi 150 mm "Gamrat" - 10szt - Lej spustowy rynnowy PVC Fi 150 mm "Gamrat" - 10szt - Złączka rynnowa PVC Fi 150 mm "Gamrat" - 31 szt - Denko rynnowe PVC Fi 150 mm "Gamrat" - 13szt 102,930	m m	 102,930	
				RAZEM	102,930
1.2.26	kalk. własna	Dostawa i montaż kominków wentylacyjnych 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.27	KNR 0-18 2614-0101	Montaż podsufitki PCV - Panele PVC typu "siding" 102,930*0,15	m ² m ²	 15,440	
				RAZEM	15,440
2 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ					
2.1 Roboty rozbiórkowe, mury					
2.1.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
2.1.2	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m2 - drzwi do wymiany 1,00*2,10*2	m ² m ²	 4,200	
				RAZEM	4,200
2.1.3	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowa, ceglami 1,50*0,60*0,50*3	m ³ m ³	 1,350	
				RAZEM	1,350
2.1.4	KNR 4-01 0704-02	Warstwa szczepna 1,50*0,80*2*3	m ² m ²	 7,200	
				RAZEM	7,200
2.1.5	KNR 4-01 0711-0102	Uzupełnienie tynków cw 7,200	m ² m ²	 7,200	
				RAZEM	7,200
2.1.6	KNR 4-01 0212-01	Rozebranie istniejących naświetli okien piwnicznych (1,50*0,70+(1,50+0,70*2)*0,80)*0,15*5	m ³ m ³	 2,528	
				RAZEM	2,528
2.1.7	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km 2,528 1	m ³ m ³ m ³	 2,528 1,000	
				RAZEM	3,528
2.1.8	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - od wóz do 10 km Krotność = 9 3,528	m ³ m ³	 3,528	
				RAZEM	3,528
2.1.9		Utylizacja gruzu na wysypisku 3,528	M3 M3	 3,528	
				RAZEM	3,528
2.2 Montaż okien					
2.2.1	KNR 0-19 1023-0301	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach - okna małego rozmiaru (piwniczne strychowe) 0,60*0,40*2	m ² m ²	 0,480	
				RAZEM	0,480
2.2.2	KNR 0-19 1024-0401	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych ocieplonych wg PW 1,00*2,10*2	m ² m ²	 4,200	
				RAZEM	4,200
2.2.3	kalk. własna	Dostawa podokienników wewnętrznych PCV 0,60*2	mb mb	 1,200	
				RAZEM	1,200
2.2.4	KNR 2 0302-07	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych 20,800	m m	 20,800	
				RAZEM	20,800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.5	KNR 2 1402-04	Roboty malarskie - malowanie ościeży po wymianie stolarki okiennej i zamurowaniach okien - założono pas szer 50 cm po obwodzie okna (0,60+0,40)*2*0,50*2 (1,00+2,00*2)*0,50*2 7,200	m ² m ² m ² m ²	 2,000 5,000 7,200	
				RAZEM	14,200
3 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH					
3.1 Docieplenie ścian zewnętrznych i cokołu					
3.1.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 5,24+5,20+7,75*7	m m	 64,690	
				RAZEM	64,690
3.1.2	KNR 4-01 0354-13	Demontaż skrzynek gazowych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.3	kalk. własna	Usunięcie z elewacji wszystkich zbędnych elementów (tablic, wysięgników, itp). Demontaż i ponowny montaż elementów pozostających po wykonaniu docieplenia. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.4	C 2 0101-01 PN Drzwi Okna WSCH PD Drzwi Okna ZACH	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską 2,00*2,10+1,00*2,10+1,50*2,10 1,50*1,00 1,70*1,40*16 5,70*1,50 1,40*2,20*5 0,4*0,60*6 0,60*1,40*8 1,80*2,10+1,00*2,10 1,30*1,50*2 1,20*1,20*2 1,30*1,90*13 1,30*3,30*13 1,30*1,90*6 1,30*3,30*6	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9,450 1,500 38,080 8,550 15,400 1,440 6,720 5,880 3,900 2,880 32,110 55,770 14,820 25,740	
				RAZEM	222,240
3.1.5	KNRK 29 0101-01 Elewacje PN PD ZACH WSCH Minus otwory okienne i drzwiowe Ościeża PN Drzwi Okna WSCH PD Drzwi Okna ZACH Cokół korekta obmian ru	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 7,50*7,66+21,95*7,75+3,72*7,75+6,08*7,75+6,98*8,30 6,70*8,30+5,84*7,75+25,32*7,75+6,25*7,20 14,10*7,75+1,61*8,20+7,36*4,76 13,42*5,20+7,50*3,39+6,26*7,75+9,00*3,00 -222,240 (2,00+2,10*2+1,00+2,10*2+1,50+2,10*2)*0,15 (1,50+1,00*2)*0,15 (1,70+1,40*2)*0,15*16 (5,70+1,50*2)*0,15 (1,40+2,20*2)*0,15*5 (0,4+0,60*2)*0,15*6 (0,60+1,40*2)*0,15*8 (1,80+2,10*2+1,00+2,10*2)*0,15 (1,30+1,50*2)*0,15*2 (1,20+1,20*2)*0,15*2 (1,30+1,90*2)*0,15*13 (1,30+3,30*2)*0,15*13 (1,30+1,90*2)*0,15*6 (1,30+3,30*2)*0,15*6 (45,89+23,07+45,89+23,07)*0,42 -0,001	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	 361,447 342,100 157,511 170,724 -222,240 2,565 0,525 10,800 1,305 4,350 1,440 4,080 1,680 1,290 1,080 9,945 15,405 4,590 7,110 57,926 0,001	
				RAZEM	933,634
3.1.6	KNRK 29 0101-02	Przygotowanie podłoża - gruntowanie wzmacniające podłoże - Preparat gruntujący BUDOGRUNT ZG 933,633	m ² m ²	 933,633	
				RAZEM	933,633
3.1.7	KNRK 29 0101-07	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie nośności i przyczepności do podłoża - Zaprawa klejąca KOMBI S 933,633/100	100 m ² 100 m ²	 9,336	
				RAZEM	9,336

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.8	KNRK 29 0102-07	Montaż listwy startowej	100 mb		
		57,92/100	100 mb	0,579	
				RAZEM	0,579
3.1.9	KNRK 29 0102-01	Przyklejenie płyt ze styropianu na ścianach - styropian gr 12 cm o wsp. lambda 0,031 W/M2 K - Zaprawa klejąca KOMBI S - Płyta styropianowa grafitowa (o niskim współczynniku przewodzenia ciepła) EPS fasada (lambda 031-033)	100 m ²		
	Elewacje	(7,50*7,66+21,95*7,75+3,72*7,75+6,08*7,75+6,98*8,30)/100	100 m ²	3,614	
	PN	(6,70*8,30+5,84*7,75+25,32*7,75+6,25*7,20)/100	100 m ²	3,421	
	PD	(14,10*7,75+1,61*8,20+7,36*4,76)/100	100 m ²	1,575	
	ZACH	(13,42*5,20+7,50*3,39+6,26*7,75+9,00*3,00)/100	100 m ²	1,707	
	WSCH	-222,240/100	100 m ²	-2,222	
	Minus otwory okienne i drzwiowe				
				RAZEM	8,095
3.1.	KNRK 29 10102-01	Przyklejenie płyt ze styropianu na ścianach - styropian gr 10 cm o wsp. lambda 0,038 W/M2 K wodoodporny - cokół - Zaprawa klejąca KOMBI S - Płyta styropianowa wodoodporna wg PN-EN 13163 do ścian i podłóg, posadzek na gruncie	100 m ²		
	Cokół	(45,89+23,07+45,89+23,07)*0,42/100	100 m ²	0,579	
				RAZEM	0,579
3.1.	KNRK 29 110102-05	Przyklejenie płyt ze styropianu, ościeża do 30 cm. W przypadku braku miejsca należy skrócić ościeża okienne dla uzyskania miejsca do przyklejenia styropianu gr 3 cm - Zaprawa klejąca KOMBI S -b Płyta styropianowa grafitowa (o niskim współczynniku przewodzenia ciepła) EPS fasada (lambda 031-033)	100 m ²		
	Ościeża				
	PN	(2,00+2,10*2+1,00+2,10*2+1,50+2,10*2)*0,30/100	100 m ²	0,051	
	Drzwi	(1,50+1,00*2)*0,30/100	100 m ²	0,011	
	Okna	(1,70+1,40*2)*0,30*16/100	100 m ²	0,216	
		(5,70+1,50*2)*0,30/100	100 m ²	0,026	
	WSCH	(1,40+2,20*2)*0,30*5/100	100 m ²	0,087	
		(0,4+0,60*2)*0,30*6/100	100 m ²	0,029	
		(0,60+1,40*2)*0,30*8/100	100 m ²	0,082	
	PD				
	Drzwi	(1,80+2,10*2+1,00+2,10*2)*0,30/100	100 m ²	0,034	
	Okna	(1,30+1,50*2)*0,30*2/100	100 m ²	0,026	
		(1,20+1,20*2)*0,30*2/100	100 m ²	0,022	
		(1,30+1,90*2)*0,30*13/100	100 m ²	0,199	
		(1,30+3,30*2)*0,30*13/100	100 m ²	0,308	
	ZACH	(1,30+1,90*2)*0,30*6/100	100 m ²	0,092	
		(1,30+3,30*2)*0,30*6/100	100 m ²	0,142	
				RAZEM	1,325
3.1.	KNRK 29 120105-02	Mocowanie warstwy izolacyjnej z płyt styropianowych za pomocą łączników mechanicznych - ceramika. Mocowanie styropianu w ilości 6 szt /m2. W strefach brzegowych styropian zakotwić w ilości 8 szt/m2 - Łączniki mechaniczne do styropianu WK THERM	100 m ²		
		8,095+0,579	100 m ²	8,674	
				RAZEM	8,674
3.1.	KNRK 29 130102-06	Ochrona narożników kątownikiem z siatką - Zaprawa klejąca KOMBI S	100 mb		
	Otwory okien i drzwi	1,323/0,30	100 mb	4,410	
	Naroża budynku	(7,75*6+8,30*2)/100	100 mb	0,631	
				RAZEM	5,041
3.1.	KNRK 29 140107-01	Wykonanie warstwy zbrojonej na płytach ze styropianu na ścianach - Siatka z włókna szklanego KABE - Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI	100 m ²		
		8,095+0,579	100 m ²	8,674	
				RAZEM	8,674
3.1.	KNRK 29 150107-07	Dodatkowa warstwa siatki zbrojącej do wys 2 m - Siatka z włókna szklanego KABE - Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI	100 m ²		
		2	100 m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.	KNRK 29 160107-03	Wykonanie warstwy zbrojonej na płytach ze styropianu na ościeżach - Siatka z włókna szklanego KABE - Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI	100 m ²		
		1,323	100 m ²	1,323	
				RAZEM	1,323

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.17	KNRK 29 0107-08	Dodatkowe paski siatki w narożach otworów - Siatka z włókna szklanego KABE - Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI 87,00*4/100	100 szt 100 szt	 3,480	
				RAZEM	3,480
3.1.18	KNRK 29 0110-06	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikonowe wyprawy tynkarskie wykonywane na gotowym podłożu - gruntowanie podłoża - Preparat gruntujący Grunt ARMASIL GT 8,674+1,323	100 m ² 100 m ²	 9,997	
				RAZEM	9,997
3.1.19	KNRK 29 0110-01	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikonowe wyprawy tynkarskie wykonywane na gotowym podłożu - na ścianach - kolorystyka wg projektu - Silikonowa masa tynkarska ARMASIL T 2,0 m 8,095	100 m ² 100 m ²	 8,095	
				RAZEM	8,095
3.1.20	KNRK 29 0110-05	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikonowe wyprawy tynkarskie wykonywane na gotowym podłożu - na ościeżach do 30 cm - kolorystyka wg projektu - Silikonowa masa tynkarska ARMASIL T 2,0 m 1,323	100 m ² 100 m ²	 1,323	
				RAZEM	1,323
3.1.21	KNRK 29 0305-01	Wykonanie tynków mozaikowych Marmurit na cokole - Mozaikowa masa tynkarska MARMURIT 1,5 mm 0,579	100m ² 100m ²	 0,579	
				RAZEM	0,579
3.1.22	kalk. własna PN Okna WSCH PD Okna ZACH	Dostawa parapetów stalowych powlekanych z blachy gr 0,7 mm z kompletem zaślepek - Parapet z blachy stalowej ocynkowanej powlekany lakierem, szerokości 35 cm 1,50 1,70*16 5,70 1,40*5 0,4*6 0,60*8 1,30*2 1,20*2 1,30*13 1,30*13 1,30*6 1,30*6	mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb	 1,500 27,200 5,700 7,000 2,400 4,800 2,600 2,400 16,900 16,900 7,800 7,800	
				RAZEM	103,000
3.1.23	KNR-W 4-01 0323-02	Analogia - montaż parapetów z blachy powlekanej (bez kosztu parapetów) 103,000	mb mb	 103,000	
				RAZEM	103,000
3.1.24	KNR 0-15 0529-03	Rury spustowe z PCV - Rura spustowa PVC Fi 110 mm "Gramrat" - Obejma rury spustowej Fi 110 mm - 38szt - Kolanko rury spustowej PVC Fi 100 mm - 26szt - Złączka rynnowa PVC Fi 125 mm "Gamrat" - 26 szt 64,690	m m	 64,690	
				RAZEM	64,690
3.1.25	KNP 5 0507- 25 0702	Geigery rur deszczowych 9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
3.1.26	KNNRS 5 0202-01	Montaż skrzynki gazowej nowej na elewacji - Szafka gazowa wolnostojąca z laminatu poliestrowego o wymiarach 500x500x250mm 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
3.1.27	DC 19 0606- 27 01	Wykonanie zabezpieczenia elewacji kamiennych oraz innych podłoży mineralnych powłoką antygraffiti - Preparat do ochrony podłoży mineralnych WallGard Graffiti Barrier 2,000*100	m ² m ²	 200,000	
				RAZEM	200,000
3.1.28	DC 19 0606- 28 02	Wykonanie zabezpieczenia elewacji kamiennych oraz innych podłoży mineralnych powłoką antygraffiti - dodatkowa warstwa - Preparat do ochrony podłoży mineralnych WallGard Graffiti Barrier 200,000	m ² m ²	 200,000	
				RAZEM	200,000
3.1.29	KNR 2-02 1610-0101	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe 135,00*7,80	m ² m ²	 1.053,000	
				RAZEM	1.053,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.	NNRNKB 202	Oślony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
30	1625-01	1,323	m ²	1,323	
				RAZEM	1,323
3.1.		Czas pracy rusztowania	kpl		
31		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4 IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH, NAWIERZCHNIE					
4.1 Roboty rozbiórkowe i ziemne					
4.1.1	KNR 2-31	Analogia - rozebranie chodników	m ²		
	0805-01	66,56*1,00	m ²	66,560	
				RAZEM	66,560
4.1.2	KNR 4-01	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
	0107-08	2,00*1,50*2+2,00*2,00	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
4.1.3	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
	0104-02	(21,48+6,42+3,72)*2,50*1,00	m ³	79,050	
				RAZEM	79,050
4.1.4	KNR 4-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m, głębokość do 3 m	m ²		
	0107-01	(21,48+6,42+3,72)*2,50	m ²	79,050	
				RAZEM	79,050
4.1.5	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, ka-	m ³		
	0320-0201	tegoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³	64,031	
	korekta obmia-	(21,48+6,42+3,72)*2,25*0,90	m ³	0,001	
	ru	0,001			
				RAZEM	64,032
4.1.6	KNR 4-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m ³		
	0108-09	66,560*0,06	m ³	3,994	
				RAZEM	3,994
4.1.7	KNR 4-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - od-	m ³		
	0108-10	wóz do 10 km	m ³	3,994	
		Krotność = 9			
		3,994			
				RAZEM	3,994
4.1.8		Utylizacja gruzu na wysypisku	M3		
		3,994	M3	3,994	
				RAZEM	3,994
4.1.9	KNR 4-01	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m ³		
	0108-02	79,050-64,031	m ³	15,019	
				RAZEM	15,019
4.1.	KNR 4-01	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m ³		
10	0108-04	15,019	m ³	15,019	
				RAZEM	15,019
4.1.		Utylizacja ziemi z wykopu	M3		
11		15,019	M3	15,019	
				RAZEM	15,019
4.2 Izolacja ścian fundamentowych					
4.2.1	C 2 0402-02	Oczyszczenie powierzchni ścian szczotkami drucianymi	m ²		
		(21,48+6,42+3,72)*2,50	m ²	79,050	
				RAZEM	79,050
4.2.2	C 2 0301-12	Wykonanie wyobleni faset R=4 cm, przy użyciu masy bitumicznej	m		
		- Izohan Renobud R-103	m	31,620	
		(21,48+6,42+3,72)			
				RAZEM	31,620
4.2.3	KNRK 43	Przeciwwilgociowa izolacja ścian murowanych i betonowych w warunkach wilgoci grun-	m ²		
	0104-02	towej i niespiętrzającej się wody infiltracyjnej - gruntowanie oraz wykonanie izolacji wła-			
		ściwej x2			
		- Preparat gruntujący IZOHAN IZOBUD Br			
		- Preparat asfaltowo-żywiczny IZOHAN IZOBUD Gr			
		79,050	m ²	79,050	
				RAZEM	79,050

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2.4	KNRK 29 0102-01	Analogia - przyklejenie płyt styropianu ekstrudowanego XPS gr 10 cm - Masa do klejenia styropianu IZOCHAN ekolep 2002	100 m ²		
	Izolacja bitumi- czna i termicz- na	79,050/100	100 m ²	0,791	
	korekta obmia- ru	0,001	100 m ²	0,001	
				RAZEM	0,792
4.2.5	KNRK 29 0107-01	Wykonanie warstwy zbrojonej na płytach ze styropianu na ścianach - Siatka z włókna szklanego KABE - Zaprawa klejaco-szpachlowa KOMBI	100 m ²		
		0,791	100 m ²	0,791	
				RAZEM	0,791
4.2.6	KNNRW 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej	m ²		
		79,050	m ²	79,050	
				RAZEM	79,050
4.2.7	KNR 4-01 1301-0801	Dostarczenie i montaż studzienek świetlikowych piwnicznych 100/130/50 (ruszt kratowy, połączenie odwadniające, wyposażenie do montażu na ścianie) - Naświetle okna piwnicznego ACO THERM 100x130x50 kompletne z rusztem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.3 Nawierzchnie					
4.3.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą ceme- ntową	m		
		50,555/0,50	m	101,110	
				RAZEM	101,110
4.3.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		50,555	m ²	50,555	
				RAZEM	50,555
4.3.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m ²		
		50,555	m ²	50,555	
				RAZEM	50,555
4.3.4	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnie żwirowe - gr 25 cm	m ²		
		(1,62+20,75+6,42+4,26+1,50+11,73+9,25+7,36+24,25+12,47+1,50)*0,50	m ²	50,555	
				RAZEM	50,555
5 INNE ROBOTY REMONTOWE					
5.1 Remont schodów i balustrad					
5.1.1	C 2 0301-01	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża - oczyszczenie powie- rzchni schodów do renowacji	m ²		
		4,20*2,20+4,20*0,17*2	m ²	10,668	
		2,00*1,70+2,00*0,17*2	m ²	4,080	
		6,00*2,00+6,00*0,17*2	m ²	14,040	
				RAZEM	28,788
5.1.2	KNR 0-17 2608-04	Gruntowanie powierzchni schodów - Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezroz- puszczalny" "Ceresit CT 17"	m ²		
		28,788	m ²	28,788	
				RAZEM	28,788
5.1.3	KNR 0-12 1121-01	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża - Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna Ceresit CM 17	m ²		
		28,788	m ²	28,788	
				RAZEM	28,788
5.1.4	KNR 0-12 1121-05	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki Klinkierowe posadzko- we antypoślizgowe mrozoodporne wgPW	m ²		
		28,788	m ²	28,788	
				RAZEM	28,788
5.1.5	KNR-W 7-12 0102-02	Czyszczenie balustrad i krat przed malowaniem	m ²		
		1,30*1,50*2	m ²	3,900	
		7,20*1,10	m ²	7,920	
		14,00*1,10	m ²	15,400	
				RAZEM	27,220
5.1.6	KNR-W 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcje kratowe	m ²		
		27,220	m ²	27,220	
				RAZEM	27,220
5.1.7	KNR 4-01 1212-0501	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2- krotne	m ²		
		27,220	m ²	27,220	
				RAZEM	27,220
5.2 Malowanie					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności 985+2178	m ² m ²	 3.163,000	 3.163,000
				RAZEM	
5.2.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 985	m ² m ²	 985,000	 985,000
				RAZEM	
5.2.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2178	m ² m ²	 2.178,000	 2.178,000
				RAZEM	
6KANĄŁY TECHNOLOGICZNE					
6.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 6,20*0,85*2	m ² m ²	 10,540	 10,540
				RAZEM	
6.2	AT 17 0104- 01	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40 cm, cięcie gr. do 15 cm, posadzki 10,540	m ² m ²	 10,540	 10,540
				RAZEM	
6.3	KNR 4-01 0103-03	Analogia - wybranie podbudowy posadzki oraz gruntu do głębokości 45cm 6,20*0,85*(0,45-0,15)*2	M3 M3	 3,162	 3,162
				RAZEM	
6.4	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km 6,20*0,85*0,45*2	m ³ m ³	 4,743	 4,743
				RAZEM	
6.5	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 4,743	m ³ m ³	 4,743	 4,743
				RAZEM	
6.6		Oplata za składowanie gruzu 4,743	M3 M3	 4,743	 4,743
				RAZEM	
6.7	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - piasek 6,20*0,85*0,10*2	m ³ m ³	 1,054	 1,054
				RAZEM	
6.8	KNR 2 0701-01	Kanały wewnątrz budynku dno kanału z betonu, gr. 10 cm 6,10*0,65*2	m ² m ²	 7,930	 7,930
				RAZEM	
6.9	KNR 2 0701-03	Kanały wewnątrz budynku ściany kanału z betonu, gr. 12 cm 6,10*0,30*2*2	m ² m ²	 7,320	 7,320
				RAZEM	
6.10	KNR 2 0701-04	Kanały wewnątrz budynku ściany kanału z betonu, dodatek za każdy 1 cm grub. Krotność = -2 7,320	m ² m ²	 7,320	 7,320
				RAZEM	
6.11	KNR 2 0702-0301	Przekrycia kanałów prefabrykowanymi płytami żelbetowymi gr. 10 cm 6,10*0,65*2	m ² m ²	 7,930	 7,930
				RAZEM	
6.12	KNR 2-02 1101-0703	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka- obsypka kanałów 0,10*6,20*0,35*2*2+0,10*0,65*0,35*2	m ³ m ³	 0,914	 0,914
				RAZEM	
6.13	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego- posadzka 0,10*6,20*0,10*2*2+0,10*0,65*0,10*2	m ³ m ³	 0,261	 0,261
				RAZEM	
6.14	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 6,20*0,10*2*2+0,65*0,10*2	m ² m ²	 2,610	 2,610
				RAZEM	
6.15	KNR-W 4-01 0817-01	Uzupełnienie posadzek z tworzyw sztucznych 2,610	m ² m ²	 2,610	 2,610
				RAZEM	