



Rzecznawca budowlany

inż. Krzysztof Olczyk

25-635 Kielce; ul. Puscha 18.
mail: pbsok@wp.pl
tel. +48 515 188 960
upr. Nr RZE/X/004/09

PRZEDMIAR ROBÓT

-AKTUALIZACJA-

Nazwa opracowania:	Uzupełnienie do Projektu Technicznego prac remontowo – modernizacyjnych sali gimnastycznej Zespołu Szkół w Goleniowach, ul. Tadeusza Kościuszki 20, 42-445 Szczekociny w ramach zadania pn. „Przebudowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkół w Goleniowach”.		
Zamawiający:	Gmina Szczekociny 42 – 445 Szczekociny, ul. Senatorska 2.		
Obiekt:	Sala Gimnastyczna przy Zespole Szkół w Goleniowach		
Adres:	ul. Tadeusza Kościuszki 20; 42-445 Goleniowy, woj. śląskie, powiat zawierciański, gmina Szczekociny.		
	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Opracował:	inż. Krzysztof Olczyk upr. bud. 192/82 upr. rzecz. bud. RZE/X/004/09		

PAŹDZIERNIK 2024

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 FUNDAMENTY					
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. $0.001 \cdot (3.125 + 24.69 + 13.155 + 24.64)$	km		
d.1.1			km	0.066	
				RAZEM	0.066
2	KNR 4-01 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych $0.5 \cdot (3.125 + 24.69 + 13.155 + 24.64)$	m ²		
d.1.1			m ²	32.805	
				RAZEM	32.805
3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km $0.5 \cdot (3.125 + 24.69 + 13.155 + 24.64) \cdot 0.07$	m ³		
d.1.1			m ³	2.296	
				RAZEM	2.296
1.2 ROBOTY ZIEMNE					
4	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III $(3.125 + 24.69 + 13.155 + 24.64) \cdot 0.6 \cdot (0.52 + 1.14) / 2$	m ³		
d.1.2			m ³	32.674	
				RAZEM	32.674
5	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających wykopu $3.125 + 24.69 + 13.155 + 24.64$	m		
d.1.2			m	65.610	
				RAZEM	65.610
6	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m $(3.125 + 24.69 + 13.155 + 24.64) \cdot (0.52 + 1.14) / 2$	m ²		
d.1.2			m ²	54.456	
				RAZEM	54.456
7	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III $(3.125 + 24.69 + 13.155 + 24.64) \cdot 0.6 \cdot (0.52 + 1.14) / 2$	m ³		
d.1.2			m ³	32.674	
				RAZEM	32.674
1.3 OPASKA ŻELBETOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH					
8	KNR 0-25 0402-02	Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych $(3.125 + 24.69 + 13.155 + 24.64) \cdot (1.1 - (0.38 + 1.00) / 2)$	m ²		
d.1.3			m ²	26.900	
				RAZEM	26.900
9	KNR-W 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm wys. do 3 m $(3.125 + 24.69 + 13.155 + 24.64) \cdot 1.10$	m ²		
d.1.3			m ²	72.171	
				RAZEM	72.171
10	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian Krotność = 7 $(3.125 + 24.69 + 13.155 + 24.64) \cdot 1.10$	m ²		
d.1.3			m ²	72.171	
				RAZEM	72.171
11	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane $541.85 \cdot 0.001$	t		
d.1.3			t	0.542	
				RAZEM	0.542
12	KNNR-W 3 0408-01	Wiercenie otworów o śr. 16 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi $393 \cdot 0.1$	cm		
d.1.3			cm	39.300	
				RAZEM	39.300
1.4 DRENAŻ					
13	KNR 2-18 0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich- podsypka żwirowa $(24.69 + 13.155 + 24.64) \cdot 0.6$	m ²		
d.1.4			m ²	37.491	
				RAZEM	37.491
14	KNR AT-09 0102-04	Analogia - ułożenie geowłókniny $(24.69 + 13.155 + 24.64) \cdot 2.0$	m ²		
d.1.4			m ²	124.970	
				RAZEM	124.970
15	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa $(24.69 + 13.155 + 24.64) \cdot 0.6 \cdot 0.3$	m ³		
d.1.4			m ³	11.247	
				RAZEM	11.247
16	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100 mm $24.69 + 13.155 + 24.64$	m		
d.1.4			m	62.485	
				RAZEM	62.485
17	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 4	szt		
d.1.4			szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.4	KNR 2-18 0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - podsypka piaszkowa (24.69+13.155+24.64)*0.6*0.3	m ² m ²	 11.247	
				RAZEM	11.247
19 d.1.4	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.1.4	KNR 2-18 0501-03	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich - zasypka piaszkowa 5*0.6*0.3	m ² m ²	 0.900	
				RAZEM	0.900
1.5 STUDNIA CHŁONNA					
21 d.1.5	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 5.0*3.0*3.0	m ³ m ³	 45.000	
				RAZEM	45.000
22 d.1.5	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających wykopu 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
23 d.1.5	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1.5	KNR 2-10 0706-03	Wypełnienie studni chłonnym tłucznem o granulacji 40-80 mm - warstwa grub. 30 cm - Analogia 2.12*2	m ³ m ³	 4.240	
				RAZEM	4.240
25 d.1.5	KNR 2-10 0706-03	Wypełnienie studni chłonnym żwirem o granulacji 10-40 mm - warstwa grub. 15 cm - Analogia 1.06*2	m ³ m ³	 2.120	
				RAZEM	2.120
26 d.1.5	KNR 2-10 0706-03	Wypełnienie studni chłonnym żwirem o granulacji 4-10 mm - warstwa grub. 15 cm - Analogia 1.06*2	m ³ m ³	 2.120	
				RAZEM	2.120
27 d.1.5	KNR 2-10 0706-03	Wypełnienie studni chłonnym żwirem o granulacji 4-10 mm - warstwa grub. 15 cm - Analogia 1.41*2	m ³ m ³	 2.820	
				RAZEM	2.820
28 d.1.5	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m (27.0-3.14*1.7*1.7/4*3.0)*2	m ³ m ³	 40.388	
				RAZEM	40.388
1.6 OCIEPLENIE ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ					
29 d.1.6	TZKNBK VII - 82	Izolacja pionowa z płyt styropianowych XPS grubości 10 cm na zaprawie bez siatki metalowej (3.125+24.69+13.155+24.64)*1.10	m ² m ²	 72.171	
				RAZEM	72.171
30 d.1.6	KNR 2-02 0607-03	Izolacje z foli kubełkowej , zabezpieczenie pow.oki styropianowej pionowej izolacji ścian piwnicznych (3.125+24.69+13.155+24.64)*0.6	m ² m ²	 39.366	
				RAZEM	39.366
31 d.1.6	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (3.125+24.69+13.155+24.64)*0.3	m ² m ²	 19.683	
				RAZEM	19.683
32 d.1.6	KNR 0-28 2620-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT - zagruntowanie powierzchni (3.125+24.69+13.155+24.64)*0.5	m ² m ²	 32.805	
				RAZEM	32.805
33 d.1.6	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa Ceresit CT 720 VISAGE, tynk ozdobny gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome (3.125+24.69+13.155+24.64)*0.5	m ² m ²	 32.805	
				RAZEM	32.805
1.7 ROBOTY ODTWORZENIOWE					
34 d.1.7	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 66.61	m m	 66.610	
				RAZEM	66.610

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.7	KNR 2-18 0501-03	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich - zasypka piaskowa 66.61*0.6	m ² m ²	 39.966	
				RAZEM	39.966
36 d.1.7	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. 66.61*0.5	m ² m ²	 33.305	
				RAZEM	33.305
37 d.1.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 25x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 66.61	m m	 66.610	
				RAZEM	66.610
38 d.1.7	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 66.61*1.0	m ² m ²	 66.610	
				RAZEM	66.610
2 DRZWI WEJŚCIOWE					
39 d.2	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2*(1.50*2.15)*0.255	m ³ m ³	 1.645	
				RAZEM	1.645
40 d.2	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 2*(1.50*2.15)*0.255	m ³ m ³	 1.645	
				RAZEM	1.645
41 d.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 2*(1.50*2.15)*0.255	m ³ m ³	 1.645	
				RAZEM	1.645
42 d.2		Koszt utylizacji gruzu 2*(1.50*2.15)*0.255	m ³ m ³	 1.645	
				RAZEM	1.645
43 d.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 4*1.90	m m	 7.600	
				RAZEM	7.600
44 d.2	KNR-W 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową 2*1.5*0.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
45 d.2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m ² w 1 miejscu 2*1.5*0.5+4*2.15*0.255	m ² m ²	 3.693	
				RAZEM	3.693
46 d.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 2*1.5*2.15	m ² m ²	 6.450	
				RAZEM	6.450
3 DACH					
3.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZABEZPIECZAJĄCE, PRZYGOTOWAWCZE					
47 d.3.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 12.26*23.90	m ² m ²	 293.014	
				RAZEM	293.014
48 d.3.1	KNR 0-21 4004-07	Zabrzpieczenie podłóg płytami OSB wraz z demontażem po wykonanych robotach 12.26*23.90	m ² m ²	 293.014	
				RAZEM	293.014
49 d.3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku (13.155+24.69+13.155+24.64)*0.5	m ² m ²	 37.820	
				RAZEM	37.820
50 d.3.1	KNR-W 4-02 40206-01	Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1300 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.3.1	KNR 4-03 1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim 13.15*4+24.69	m m	 77.290	
				RAZEM	77.290

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.3.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 12.26*23.90	m ² m ²	 293.014	
				RAZEM	293.014
53 d.3.1	KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej dachu ze styropianu 12.26*23.90*0.16	m ³ m ³	 46.882	
				RAZEM	46.882
54 d.3.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 24.72	m m	 24.720	
				RAZEM	24.720
55 d.3.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 2*7.67	m m	 15.340	
				RAZEM	15.340
56 d.3.1	KNR 4-04 0305-07	Rozebr. płyt dachowych żelbet. o grubości do 10 cm 12.26*23.90*0.05	m ³ m ³	 14.651	
				RAZEM	14.651
57 d.3.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej (24.69+13.155+24.64)*(0.77+1.27)/2*0.25	m ³ m ³	 15.934	
				RAZEM	15.934
58 d.3.1	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 14.651+15.934	m ³ m ³	 30.585	
				RAZEM	30.585
59 d.3.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 14.651+15.934	m ³ m ³	 30.585	
				RAZEM	30.585
60 d.3.1		Koszt utylizacji gruzu 14.651+15.934	m ³ m ³	 30.585	
				RAZEM	30.585
3.2 RUSZTOWANIA					
61 d.3.2	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m 10.0*(24.69+13.155+24.64)	m ² m ²	 624.850	
				RAZEM	624.850
62 d.3.2	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 10.0*(24.69+13.155+24.64)	m ² m ²	 624.850	
				RAZEM	624.850
63 d.3.2	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających 2.5*1.2	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.3.2	KNR 2-02 0925-01 Elew. połudn. Elew. północ.	Oslony okien folia polietylenowa 2.32*5.81*7 2.32*2.20*7	m ² m ² m ²	 94.354 35.728	
				RAZEM	130.082
3.3 ROBOTY BUDOWLANE INNE					
65 d.3.3	KNR-W 2-02 0210-05 W-1 W-2 W-3	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 (0.21+0.235)/2*0.255*24.36 2*0.255*(0.77+1.27)/2*12.83 0.255*1.27*12.83	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.382 6.674 4.155	
				RAZEM	12.211
66 d.3.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane (105.55+277.86+193.27)*0.001	t t	 0.577	
				RAZEM	0.577
67 d.3.3	TZKNBK VII - 82	Izolacja pionowa z płyt styropianowych XPS grubości 10 cm na zaprawie bez siatki metalowej (2*12.26+23.90)*0.3	m ² m ²	 14.526	
				RAZEM	14.526
68 d.3.3	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą 13.15*4+24.69	m m	 77.290	
				RAZEM	77.290

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4 WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI DACHU					
69 d.3.4	KNR 2-05 0102-02	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t 2940.38*0.001	t t	 2.940	
				RAZEM	2.940
70 d.3.4	KNR 2-05 0104-05	Hale typu średniego - płatwie 2244.07*0.001	t t	 2.244	
				RAZEM	2.244
71 d.3.4	KNR 13-20 0401-03	Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - więzary dachowe o masie elementu do 1,0 t - analogia -wzmocnienie krzyżulców 121.61*0.001	t t	 0.122	
				RAZEM	0.122
3.5 ZABEZPIECZENIA ANTYKORYZYJNE - STAN ISTNIEJĄCY					
72 d.3.5	KNR 7-12 0107-03	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) 7*(12.02*2*0.264+7.51*2*0.24+2*2.45*2*0.24+4*1.3*0.18+2*1.37*2*0.16+4*1.3*0.14+2*1.37*0.24)	m ² m ²	 108.512	
				RAZEM	108.512
73 d.3.5	KNR 7-12 0205-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych 7*(12.02*2*0.264+7.51*2*0.24+2*2.45*2*0.24+4*1.3*0.18+2*1.37*2*0.16+4*1.3*0.14+2*1.37*0.24)	m ² m ²	 108.512	
				RAZEM	108.512
74 d.3.5	KNR 7-12 0211-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych 7*(12.02*2*0.264+7.51*2*0.24+2*2.45*2*0.24+4*1.3*0.18+2*1.37*2*0.16+4*1.3*0.14+2*1.37*0.24)	m ² m ²	 108.512	
				RAZEM	108.512
3.6 ROBOTY MONTAŻOWE POKRYCIA DACHU					
75 d.3.6	KNR 13-13 0901-05	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych PW 8/B 12.26*23.90	m ² m ²	 293.014	
				RAZEM	293.014
76 d.3.6	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (13.155+24.69+13.155+24.64)*0.3	m ² m ²	 22.692	
				RAZEM	22.692
77 d.3.6	KNR 2-17 0151-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 250 mm,w układach bezkanałowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.3.6	KNR 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.3.6	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 24.72	m m	 24.720	
				RAZEM	24.720
80 d.3.6	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 24.72	m m	 24.720	
				RAZEM	24.720
4 ŚCIANY					
4.1 NAPRAWA WEWNĘTRZNYCH POWIERZCHNI ŚCIAN					
4.1.1 NAPRAWA RYS DO 0,3 mm - RYSY TERMICZNE					
81 d.4.1.1	ZKNR C-2 0017-07	Naprawa rys; wypełnienie powierzchnio - nacięcie rysy	m		
	ŚCIANAY:				
	- Wschodnia	(3*6.0+2*12.5)*0.70	m	30.100	
	- Zachodnia	(2*6.0+0.5*12.5)*0.25	m	4.563	
	- Północna	(4*6.0+6.5)*0.5			
				RAZEM	34.663
82 d.4.1.1	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru 34.663*0.1	m ² m ²	 3.466	
				RAZEM	3.466
83 d.4.1.1	KNR K-29 0301-04	Gruntowanie wzmacniające podłoże przed odtworzeniem tynku - NP. głębokopenetrujący środek gruntujący - GRUNTOLIT-SG 302 [KREISEL] 34.663*0.1	m ² m ²	 3.466	
				RAZEM	3.466

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.4.1.1	ZKNR C-2 0817-08 ana- logia	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe - wypełnienie szczeli- ny Zaprawą do renowacji KREISEL 940 34.663	m m	 34.663	
				RAZEM	34.663
4.1.2 NAPRAWA RYS od 0,3 do 1,5 mm - RYSY PIONOWE I POZIOME					
85 d.4.1.2	KNR BC-02 0121-02 ŚCIANY: - Wschodnia - Południowa - Zachodnia - Północna	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru (3*6.0+2*12.5)*0.1*0.30 8*1.0*1.0 (2*6.0+0.5*12.5)*1.0*0.75 (4*6.0+6.5)*1.0*0.50	m ² m ² m ² m ² m ²	 1.290 8.000 13.688 15.250	
				RAZEM	38.228
86 d.4.1.2	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni mu- ru 38.228	m ² m ²	 38.228	
				RAZEM	38.228
87 d.4.1.2	KNR K-29 0301-04	Gruntowanie wzmacniające podłoża przed odtworzeniem tynku - NP. głębokopenetrujący środek gruntujący - GRUNTOLIT-SG 302 [KREISEL] 38.228	m ² m ²	 38.228	
				RAZEM	38.228
88 d.4.1.2	ZKNR C-2 0817-08 ana- logia ŚCIANY: - Wschodnia - Południowa - Zachodnia - Północna	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe - wypełnienie szczeli- ny Zaprawą do renowacji KREISEL 940 (3*6.0+2*12.5)*0.30 8*1.0 (2*6.0+0.5*12.5)*0.75 (4*6.0+6.5)*0.5	m m m m m	 12.900 8.000 13.688 15.250	
				RAZEM	49.838
89 d.4.1.2	ZKNR C-1 0103/08	Zatopienie jednej warstwy siatki reperacyjnej z włókna szklanego 38.228*0.5	m ² m ²	 19.114	
				RAZEM	19.114
4.1.3 NAPRAWA RYS SKOŚNYCH PRZEZ ZSZYWANIE					
90 d.4.1.3	KNR BC-02 0121-02 ŚCIANY: - Zachodnia - Północna	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru (6+3)/0.4*0.03*1.2 6/0.4*0.03*1.2	m ² m ² m ²	 0.810 0.540	
				RAZEM	1.350
91 d.4.1.3	KNR K-29 0301-04	Gruntowanie wzmacniające podłoża przed odtworzeniem tynku - np. głębokopenetrujący środek gruntujący - GRUNTOLIT-SG 302 [KREISEL] 1.35	m ² m ²	 1.350	
				RAZEM	1.350
92 d.4.1.3	KNR AT-27 105/03 ŚCIANY: - Zachodnia - Północna	Obsadzenie pretów spiralnych ze stali nierdzewnej np. HeliBar fi. 8 mm. (6+3)/0.4*1.0 6/0.4*1.0	m m m	 22.500 15.000	
				RAZEM	37.500
93 d.4.1.3	KNR AT-27 105/02	Naprawa bruzd 37.5	m m	 37.500	
				RAZEM	37.500
94 d.4.1.3	ZKNR C-2 0817-08 ana- logia	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe - wypełnienie szczeli- ny zaprawą 37.5	m m	 37.500	
				RAZEM	37.500
95 d.4.1.3	KNR BC-2 0121-01	Prace wykończeniowe przy tynkach - szpachlowanie powierzchni tynków, gr. warstwy 1,0 mm 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.2 NAPRAWA ELEWACJI					
4.2.1 NAPRAWA RYS DO 0,3 mm					
96 d.4.2.1	ZKNR C-2 0017-07 ELEWACJA; - Zachodnia - Północna	Naprawa rys; wypełnienie powierzchnio - nacięcie rysy (13.0+2*6.5+3.0)*0.2 (2*0.7*13.0+1.0+2.5+6.9)*0.15	m m m	 5.800 4.290	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.090
97 d.4.2.1	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru 10.09*0.10	m ² m ²	1.009	
				RAZEM	1.009
98 d.4.2.1	KNR K-29 0301-04	Gruntowanie wzmacniające podłoże przed odtworzeniem tynku - NP. głębokopenetrujący środek gruntujący - GRUNTOLIT-SG 302 [KREISEL] 10.09*0.10	m ² m ²	1.009	
				RAZEM	1.009
99 d.4.2.1	ZKNR C-2 0817-08 analogia	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe - wypełnienie szczeliny Zaprawą do renowacji KREISEL 940 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.2 NAPRAWA RYS od 0,3 do 1,5 mm - RUSY PIONOWE I POZIOME					
100 d.4.2.2	KNR BC-02 0121-02 ELEWACJA; - Południowa - Zachodnia - Północna	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru 18*1.0*0.10 (13.0+2*6.5+3.0)*0.10*0.8 (2*0.7*13.0+1.0+2.5+6.9)*0.15	m ² m ² m ² m ²	1.800 2.320 4.290	
				RAZEM	8.410
101 d.4.2.2	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru 8.41*0.10	m ² m ²	0.841	
				RAZEM	0.841
102 d.4.2.2	KNR K-29 0301-04	Gruntowanie wzmacniające podłoże przed odtworzeniem tynku - NP. głębokopenetrujący środek gruntujący - GRUNTOLIT-SG 302 [KREISEL] 8.41*0.10	m ² m ²	0.841	
				RAZEM	0.841
103 d.4.2.2	ZKNR C-2 0817-08 analogia	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe - wypełnienie szczeliny Zaprawą do renowacji KREISEL 940 8.41	m m	8.410	
				RAZEM	8.410
104 d.4.2.2	ZKNR C-1 0103/08	Zatopienie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach 8.41*0.10	m ² m ²	0.841	
				RAZEM	0.841
4.2.3 UZUPEŁNIENIE TYNKU NA ELEWACJI ZACHODNIEJ					
105 d.4.2.3	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru 13.14*2.50	m ² m ²	32.850	
				RAZEM	32.850
106 d.4.2.3	KNR K-29 0301-04	Gruntowanie wzmacniające podłoże przed odtworzeniem tynku - NP. głębokopenetrujący środek gruntujący - GRUNTOLIT-SG 302 [KREISEL] 13.14*2.50	m ² m ²	32.850	
				RAZEM	32.850
107 d.4.2.3	KNR 19-01 0704-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, przegrodach, kolumnach, pilastrach 13.14*2.50	m ² m ²	32.850	
				RAZEM	32.850
108 d.4.2.3	KNR AT-40 0301-02	Obrzutka na ścianach całopowierzchniowa nakładana ręcznie 13.14*2.50	m ² m ²	32.850	
				RAZEM	32.850
109 d.4.2.3	KNR AT-40 0302-01	Tynki renowacyjne WTA 13.14*2.50	m ² m ²	32.850	
				RAZEM	32.850
110 d.4.2.3	KNR AT-40 0302-04	Tynki renowacyjne WTA na ścianach wykonywane ręcznie - pogrubienie warstwy tynku o 0,5 cm 13.14*2.50	m ² m ²	32.850	
				RAZEM	32.850