

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Ocieplenie ścian zewn., izolacja pionowa ścian fundam. oraz remont dachu  
ADRES INWESTYCJI : 05-822 Milanówek ul. Wojska Polskiego 85, dz. nr ew. 114 obr. 05-06  
INWESTOR : Gmina Milanówek 05-822 Milanówek ul. Kościuszki 45

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ewa Dobrowolska  
DATA OPRACOWANIA : 01/06/2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01/06/2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ORAZ REMONT DACHU

Zleceniodawca - Gmina Milanówek ul. Kościuszki 45

Adres inwestycji: 05-822 Milanówek ul. Wojska Polskiego 85, dz. nr 114 obr 05-06

#### Ocieplenie budynku bez dobudówki

1. ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem gr. 12,0 cm - ściana wschodnia i częściowo północna i południowa
2. ocieplenie ścian zewnętrznych wełną mineralną gr. 12 cm - ściana zachodnia i pasy szerokości 2,0 m ściana południowa i północna (warunki pożarowe).
3. rozbiórka wysuniętego cokołu 0,96 x 10,8 m ściana wschodnia (jest to styropian + tynk zewnętrzny na siatce gr. ok. 5,0 cm)
4. skucie gzymsów - ściana wschodni , północna i południowa
5. demontaż rur spustowych - szt. 2
6. wymiana okien wg opracowań remontów lokali
7. ściany - tynk zewnętrzny mineralny na siatce, cokół marmolit

#### Izolacja pionowa ścian fundamentów (wraz z dobudówką)

#### Remont dachu

1. Wykonanie okapu dł. 50 cm (przedłużenie krokwi 7x14)
2. Wykonanie obróbek blacharskich ( z tyłu budynku nie ma atyki)
3. Wykonanie pokrycia z papy termozgrzewalnej
4. Montaż rynien i rur spustowych
5. Remont kominów - naprawa, udrożnienie i wykonanie nowych tynków

#### Roboty dodatkowe

1. rozbiórka starych i wykonanie nowych schodów zewnętrznych betonowych z wykończeniem płytkami ceramicznym antypoślizgowymi - elewacja południowa
2. podsypywanie terenu w okolicy budynku od strony południowej (10 m3)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
1	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - opaska betonowa	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0212-01</b>	(16,73+4,62+6,0+5,04+1,0+16,31+5,0-2,40-1,50)*0,30*0,15	m <sup>3</sup>	2,29	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,29</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - schody zewnętrzne	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0212-02</b>	(1,21*0,50+0,80*1,80+2,40*1,10)*0,20	m <sup>3</sup>	0,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,94</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	<b>0535-06</b>	6,20*2	m	12,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,40</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	<b>0535-04</b>	5,20+16,73+5,20-4,19	m	22,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,94</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0535-08</b>	obróbki kominów (0,90+0,53*2)*0,30	m <sup>2</sup>	0,59	
		(0,41+0,53*2)*0,30	m <sup>2</sup>	0,44	
		obróbka wykuszu (2,50+2,50)*0,30	m <sup>2</sup>	1,50	
		obróbka gzymśów (5,0*2+16,73)*0,30	m <sup>2</sup>	8,02	
		obróbka okapu dachu od strony zachodniej 16,73*0,35	m <sup>2</sup>	5,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,41</b>
6	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0519-04</b>	pas szerokości 1m 1,0*(5,0+5,0+16,73-4,19)	m <sup>2</sup>	22,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,54</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0519-05</b>	22,54	m <sup>2</sup>	22,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,54</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0430-02</b>	22,54	m <sup>2</sup>	22,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,54</b>
9	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa-piennej - rozbiórka gzymśu	m		
d.1	<b>0336-01 +</b> <b>KNR 4-01</b> <b>0336-02 +</b> <b>KNR 4-01</b> <b>0336-05</b> <b>analogia</b>	16,73+5,0*2+2,50*2	m	31,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,73</b>
10	<b>KNR 4-01</b>	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - rozbiórka wysuniętego cokołu ze styropianu i tynku na siatce gr. 5cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0701-04</b> <b>analogia</b>	ściana wschodnia 0,96*10,8	m <sup>2</sup>	10,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,37</b>
11	<b>KNR 4-01</b>	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pi-lastrach o pow.odbicia do 5 m2 - odbicie tynków kominów	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0701-02</b>	założono 70% (0,41*2+0,53*2+0,90*2+0,53*2)*0,40*70%	m <sup>2</sup>	1,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,33</b>
12	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych kons-trukcji na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-20 +</b> <b>KNR 4-01</b> <b>0108-17</b>	Krotność = 14  2,286+0,937+6,20*2*0,10*0,10+22,94*0,10*0,10+16,40*0,02+22,54*0,015+22,54*0,032+31,73*0,45*0,25+10,37*0,05+1,33*0,025	m <sup>3</sup>	9,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,09</b>
<b>2 IZOLACJA FUNDAMENTÓW</b>					
13	<b>KNR 4-01</b>	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących funda-mentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II - odkopanie fundamentów dla wykona-nia izolacji	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0104-01</b>	0,60*1,0*(5,0+16,73+4,62+6,00+5,04+1,0+16,31)	m <sup>3</sup>	32,82	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>32,82</b>
14	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0105-01</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzedem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II 32,82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,82</b>
15	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0619-01</b>	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. do 2 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych oczyszczenie ścian fundamentowych 0,60*(5,0+16,73+4,62+6,00+5,04+1,0+16,31)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,82</b>
16	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0626-01</b> <b>analogia</b>	Odgrzybianie wgłębne murów - izolacja pozioma w systemie iniekcji np. KREM INIEKCYJNY KI ATLAS, otwory co 12 cm długości 40 cm 54,7/0,12=456 szt 456	otw. otw.	456,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>456,00</b>
17	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0704-02</b>	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową - wyrównanie powierzchni fundamentów "tynkiem zaporowym" na zawilgocone i zasolone powierzchnie (0,80+0,23)*(5,0+16,73+4,62+6,00+5,04+1,0+16,31)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,34</b>
18	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>0603-09 +</b> <b>KNR 2-02</b> <b>0603-10</b>	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt. - dwie warstwy 56,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,34</b>
19	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>0609-03</b> <b>analogia</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na sucho - izolacja ścian fundamentowych jedną warstwą styroduru gr. 8 cm 56,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,34</b>
20	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>0607-02</b> <b>analogia</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen. kubelkowej 32,82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,82</b>
21	<b>KNR 0-23</b> d.2 <b>2612-06</b>	Przyklejenie warstwy siatki na styrodurze (0,23)*(5,0+16,73+4,62+6,00+5,04+1,0+16,31)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,58</b>
22	<b>KNR 0-23</b> d.2 <b>2612-08</b>	Ocieplenie ścian budynków - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym narożniki ścian 2*0,23 elewacja południowa elewacja wschodnia	m m	0,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,46</b>
23	<b>KNR 0-33</b> d.2 <b>0124-02</b> <b>analogia</b>	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o strukturze baranek lub kornik - Stolit o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie - marmolit (0,23)*(5,0+16,73+4,62+6,00+5,04+1,0+16,31)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,58</b>
<b>3 REMONT DACHU</b>					
24	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0413-01</b> <b>analogia</b>	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie krawędziaków 70x140 mm długości 110 cm (5,0+16,73+5,0-4,19)/0,82=28szt 28*1,10	m m	30,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,80</b>
25	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0410-01</b>	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. (1,0+0,5)*(5,0+5,0+16,73-4,19)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,81</b>
26	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0628-03</b>	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi 33,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,81</b>
27	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0628-04</b>	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi 28*1,10*(0,07*2+0,14*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,94</b>
28	<b>KNR-W 2-02</b> d.3 <b>0504-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - nowa część dachu	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33,81	m <sup>2</sup>	33,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,81</b>
29	<b>KNR-W 2-02</b> d.3 <b>0504-01</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe cały dach 4,32*5,75*0,5/cos(20)*2 2,5*3,0*0,5*2 (18,0+9,36)*5,75*0,5/cos(15)-4,19*3,0*0,5/cos(15) minus nowe pokrycie -33,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,43 7,50 74,93 -33,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,05</b>
30	<b>NNRNKB</b> d.3 <b>202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm kominy (0,90+0,53*2)*0,40 (0,41+0,53*2)*0,40 obróbka wykuszu (2,50+2,50)*0,40 obróbka okapu (5,75*2+18,00)*0,40 obróbka okapu dachu od strony zachodniej 16,73*(0,25+0,14+0,25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,78 0,59 2,00 11,80 10,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,88</b>
31	<b>KNR-W 2-02</b> d.3 <b>0524-02</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 5,75*2+18,0	m m	 29,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,50</b>
32	<b>KNR-W 2-02</b> d.3 <b>0524-03</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 2	szt szt	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
33	<b>KNR-W 2-02</b> d.3 <b>0531-04</b>	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm 2*6,20	m m	 12,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,40</b>
34	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0310-05</b>	Przemuiowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów 3*1,0	m m	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
35	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0310-06</b>	Przemuiowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów 3*1,0	m m	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
36	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0735-04</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim (0,41*2+0,53*2+0,90*2+0,53*2)*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,90</b>
<b>4 OCIEPLENIE ŚCIAN</b>					
37	<b>KNR 0-23</b> d.4 <b>2611-01</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie elewacja południowa 5,25*6,21-1,21*2,60-0,90*2,40-0,60*1,60*2 elewacja północna 2,60*(3,25+2,0) elewacja wschodnia 16,76*6,05-0,42*(6,21-2,60)-1,14*1,65*4-1,10*1,82*3-1,30*2,90 elewacja zachodnia 16,76*6,21+(16,76+9,36)*1,39*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,38 13,65 82,58 122,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>243,84</b>
38	<b>KNR 0-23</b> d.4 <b>2611-02</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 243,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 243,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>243,84</b>
39	<b>KNR 0-23</b> d.4 <b>2611-04</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOP-TER ocieplenie styropianem elewacja południowa 5,25*6,21-1,21*2,60-0,90*2,40-0,60*1,60*2 elewacja północna 2,60*(3,25) elewacja wschodnia 16,76*6,05-0,42*(6,21-2,60)-1,14*1,65*4-1,10*1,82*3-1,30*2,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,38 8,45 82,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,41</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 116,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,41</b>
41	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-04</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 116,41*5	szt szt	 582,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>582,05</b>
42	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-02</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży elewacja południowa (1,21+2,60*2)*0,15+(0,60*2+0,90+1,60*2+0,80*2)*0,15 elewacja wschodnia (1,14+1,65*2)*4*0,15+(1,10+1,82*2)*3*0,15+(1,30+2,90*2)*0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,00 5,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,86</b>
43	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 116,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,41</b>
44	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-07</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach elewacja południowa (1,21+2,60*2)*0,27+(0,60*2+0,90+1,60*2+0,80*2)*0,27 elewacja wschodnia (1,14+1,65*2)*4*0,27+(1,10+1,82*2)*3*0,27+(1,30+2,90*2)*0,27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,59 10,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,14</b>
45	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-09</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej ocieplenie styropianem 17,0+5,25+3,25	m m	 25,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,50</b>
46	<b>KNR 0-23</b> <b>2611-05</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS ROKER ocieplenie wełną elewacja północna 2,60*(2,0) elewacja zachodnia 16,76*6,21+(16,76+9,36)*1,39*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,20 122,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,43</b>
47	<b>KNR 0-23</b> <b>2613-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 127,43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 127,43	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,43</b>
48	<b>KNR 0-23</b> <b>2613-04</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły 127,43	szt szt	 127,43	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,43</b>
49	<b>KNR 0-23</b> <b>2613-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 127,43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 127,43	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,43</b>
50	<b>KNR 0-23</b> <b>2613-09</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - zamocowanie listwy cokołowej ocieplenie wełną mineralną 17,0+2,0	m m	 19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
51	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-08</b>	Ocieplenie ścian budynków - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym narożniki ścian 6,05*2+2,30*2 ościeża elewacja południowa (1,21+2,60*2)+(0,60*2+0,90+1,60*2+0,80*2) elewacja wschodnia (1,14+1,65*2)*4+(1,10+1,82*2)*3+(1,30+2,90*2)	m m m m	 16,70 13,31 39,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,09</b>
52	<b>KNR 0-23</b> <b>0932-01</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej styropian 116,41 wełna 127,43 ościeża	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116,41 127,43	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14,15	m <sup>2</sup>	14,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,99</b>
53 d.4	<b>KNR 0-23 0932-02</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome styropian 116,41 wełna 127,43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  116,41 127,43	
				<b>RAZEM</b>	<b>243,84</b>
54 d.4	<b>KNR 0-23 0932-04</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm ościeża 14,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,15</b>
<b>5 RUSZTOWANIA</b>					
55 d.5	<b>KNR-W 2-02 1609-01</b>	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys. do 10 m  elewacja południowa 5,25*6,21 elewacja wschodnia 16,76*6,05-0,42*(6,21-2,60) elewacja zachodnia 16,76*6,21+(16,76+9,36)*1,39*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  32,60 99,88 122,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>254,71</b>
56 d.5		Czas pracy rusztowań grupy	r-g		
				<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
<b>6 ROBOTY ZIEMNE - PODWYŻSZENIE TERENU</b>					
57 d.6	<b>KNR 2-01 0202-04 + KNR 2-01 0214-03 analogia</b>	Transport urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - zakup i dowóz ziemi z odległości 10 km - podwyższenie poziomu terenu od strony południowej  10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
58 d.6	<b>KNR 2-01 0313-01</b>	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (kat.gr.I-II) - podwyższenie poziomu terenu od strony południowej 10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>7 ROBOTY BETONOWE ZEWNĘTRZNE</b>					
59 d.7	<b>KNR 4-01 0213-01 analogia</b>	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku - opaska 40 cm szer i 12 cm grubości (40x12/50x15)=współczynnik 0,64 (16,73+4,62+6,0+5,04+1,0+16,31+5,0-1,50-1,80)*0,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,56</b>
60 d.7	<b>KNR 2-02 1918-06 analogia</b>	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych z transportem betonu taczka- mi - wykonanie ocembrowania dla odprowadzenia wody z rur spustowych - 2 szt 0,40*2,00*0,20*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,32</b>
61 d.7	<b>KNR 2-02 0218-01</b>	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.na gotowym podłożu  (1,21*0,50+0,80*1,80+2,40*1,10)*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,94</b>
62 d.7	<b>KNR 2-02 0290-04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowa- ne założono zbrojenie 60 kg/m3 betonu 0,94*60/1000	t  t	  0,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,06</b>
63 d.7	<b>KNR-W 2-02 1120-02</b>	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej (0,80*1,80)+(1,21+0,50*2+1,80+0,80*2)*0,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,56</b>