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

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45421131-1 Instalowanie drzwi
45421132-8 Instalowanie okien
45261213-0 Kładzenie dachów metalowych

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie budynku szkoły podstawowej w Kupiskach
ADRES INWESTYCJI : Nowe Kupiski 137, 18-400 Łomża
INWESTOR : Gmina Łomża
ADRES INWESTORA : 18-400 Łomża , ul. M. Skłodowskiej-Curie 1A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Szklennik (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 30.10.2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:**SPORZĄDZIŁ :**

mgr inż. Jarosław Szklennik
upr. bud. do kierowania
i nadzorowania robotami bud.
Nr 143/83

Data opracowania
30.10.2013

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

L p.	Podsta- wa	Nr spec tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1	NNRNKB 202 0550-04	SST 15-01	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm - demontaż (wsp. 0,7 do R) 10.00*(1+3+1)+8.50+(7.50+1.50)*2+3.50+10.00*(1+2)	m m	 110.000	
					RAZEM	110.000
2 d.1	KNR 4-01 0535-08	SST15 -01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie podokienników zewnętrznych segm A i B do wejścia (1.51*6+1.51*4+1.21*10+2.40)*0.33 (1.51*24+1.21*20+2.40*2)*0.33 segm B od wejścia i C do pochylni łącznika (1.50*4+2.40+0.90*10+1.21)*0.33 (1.50*4+2.40+1.20*3+1.20*2+1.20*2+1.10+4.40)*0.33 (1.51*2+2.40+1.21*5)*0.33 segment C i B środkowy dziedziniec 1.50*2*0.33 1.50*10*0.33 (0.90*2+0.90*2)*0.33 1.51*(12+13)*0.33 1.51*13*0.33	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9.768 21.529 6.141 7.359 3.785 0.990 4.950 1.188 12.458 6.478	
					RAZEM	74.646
3 d.1	KNR 4-03 1135-03	SST 15-01	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub pół-hermetycznych z podłoża nie betonowego 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
4 d.1	Kalk. własna	SST 15-01	Demontaż i ponowny montaż, po wykonaniu docieplenia, tablicy informacyjnej i godła 4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
5 d.1	KNR 4-01 1301-01	SST 15.01.	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych- demontaż krat i ponowny montaż po wykonaniu docieplenia 1.21*1.31*10+1.20*1.20+1.20*0.90+4.40*1.10	m ² m ²	 23.211	
					RAZEM	23.211
6 d.1	KNR 4-01 0819-15	SST. 15.01.	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (14.95+9.83+24.78+7.04+1.45+1.06+1.45+1.56+1.45+1.06+1.45+0.76+2.35+0.10)*2.00-35.756<okna> (2.35+0.76+1.45+1.56+1.45+1.06+1.45+1.06+1.45+7.25+9.69)*1.00+15.00*0.80+6.17*(0.40+0.20)/2 14.74*2.00+26.47*2.00-(2.52+25.715)<okna>	m ² m ² m ² m ²	 102.824 43.381 54.185	

L p.	Podsta- wa	Nr spec tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	studzienki okienne w B		$(1.45+0.76+2.35+0.30*2)*1.50*2+1.80*1.50$	m ²	18.180	
	studzienki okienne w C		$(1.18+0.57+1.15+0.10)*1.50+(1.15+0.31)*1.50+(1.15+0.56+1.77)*1.50$	m ²	11.910	
	zejścia do piwnicy		$(1.44+0.20)*2.10+4.96*2.10*0.5$	m ²	8.652	
			$(0.32+1.05+0.67+1.05)*2.10+3.81*2.10*0.5$	m ²	10.490	
					RAZEM	249.622
7	KNR AT- d.1 26 0101- 04	SST 15-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
			249.622	m ²	249.622	
					RAZEM	249.622
8	KNR AT- d.1 26 0101- 07 poz. zast	SST 15-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą cementowo-wapienną M7 warstwa gr. 1 cm	m ²		
			249.622*30%	m ²	74.887	
					RAZEM	74.887
2			Docieplenie ścian nadziemna części dydaktycznej - styropian 12 cm			
9	KNR 0-17 d.2 2610-02	SST 15-01	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr 12 cm metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki, tynk silikonowy np CT74 kolor	m ²		
	segm A i B do wejścia		$(14.95+9.83+24.78+7.04+1.45+1.06+1.45+1.56+1.45+1.06+1.45+0.76+2.35+0.10)*9.12$	m ²	631.925	
	piwnica		minus otwory	m ²	-35.756	
	parter i I piętro		$-(1.51*1.31*6+1.51*0.81*4+1.21*1.31*10+2.40*1.31)$ $-(1.51*2.07*24+1.21*2.07*20+2.40*2.53*2)$	m ² m ²	-137.255	
	A (suma częściowa)			m ²	458.914	
	segm B wejście i do C, segm C do pochyl- ni łączni- ka		$(0.76+5.14+0.76+2.35+0.76+1.45+1.56+1.45+1.06+1.45+1.06+1.45+7.25+9.69)*7.85+15.00*6.21+6.84*3.29*0.5+1.32*(3.14+0.61)*2$	m ² m ²	398.393	
	segm C ściana szczytowa		$9.83*6.10-(3.60*3.01+3.60*1.09*0.5)$	m ²	47.165	
	studzienki okienne w B		$(1.45+0.76+2.35+0.30*2)*1.50*2+1.80*1.50$	m ²	18.180	
	studzienki okienne w C		$(1.18+0.57+1.15+0.10)*1.50+(1.15+0.31)*1.50+(1.15+0.56+1.77)*1.50$	m ²	11.910	
	zejścia do piwnicy		$(1.44+0.20)*2.10+4.96*2.10*0.5$	m ²	8.652	
			$(0.32+1.05+0.67+1.05)*2.10+3.81*2.10*0.5$	m ²	10.490	
	ściana po- nad da- chem		$9.83*0.90*1.4<\text{wsp. kąta nachylenia połaci dachu}>$	m ²	12.386	
	parter okna		minus otwory $-(1.50*2.07*4+2.40*2.53+0.90*1.21*10+1.21*0.90)$	m ²	-30.471	

L p.	Podsta- wa	Nr spec · tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	piętro okna		$-(1.50*2.07*4+2.40*2.53+1.20*0.90*3+1.20*2.70*2+1.20*1.20*2+1.10*0.90+0.90*2.10+4.30*2.53)$	m ²	-44.851	
	drzwi okna w studzien- kach		$-(5.14*3.20+0.95*2.10)$	m ²	-18.443	
	drzwi do piwnicy		$-(1.51*1.31*2+2.40*1.31+1.21*0.90*5)$	m ²	-12.545	
			$-(1.50*2.10+1.00*2.05*2)$	m ²	-7.250	
			B (suma częściowa)	m ²	-----	
					393.616	
			segment C i B środkowy dziedziniec 14.74*7.75+26.47*9.12	m ²	355.641	
			minus otwory			
			-1.50*1.50*2	m ²	-4.500	
			-1.50*1.50*10	m ²	-22.500	
	łącznik C parter i piętro		$-(0.90*0.50*2+0.90*0.90*2)$	m ²	-2.520	
	C piwnica		$-1.51*2.07*(12+13)$	m ²	-78.143	
	B parter i piętro		-1.51*1.31*13	m ²	-25.715	
	B piwnica		C (suma częściowa)	m ²	-----	
					222.263	
					RAZEM	1 074.793
10 d.2	KNR 0-17 2610-05	SST 15-01	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm metodą lekką- mokną wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyj- nej cienkowarstwowej z got. mieszanki tynk silikonowy np CT74 kolor	m ²		
	segm A i B do wejś- cia		$[(1.51+1.31*2)*6+(1.51+0.81*2)*4+(1.21+1.31*2)*10+(2.40+1.31*2)]*0.15$ <piwnica>	m ²	12.093	
			$[(1.51+2.07*2)*24+(1.21+2.07*2)*20+(2.40+2.53*2)*2]*0.15$ <parter i I piętro>	m ²	38.628	
	segm BiC do łączni- ka		$[(1.50+2.07*2)*4+(2.40+2.53*2)+(0.90+1.21*2)*10+(1.21+0.90*2)]*0.15$ <parter okna>	m ²	9.935	
			$[(1.50+2.07*2)*4+(2.40+2.53*2)+(1.20+0.90*2)*3+(1.20+2.70*2)*2+(1.20*3*2)+(1.10+0.90*2)+(0.90+2.10*2)+(4.30+2.53*2)]*0.15$ <piętro okna>	m ²	11.517	
			$[(5.14+3.20*2)+(0.95+2.10*2)]*0.15$ <drzwi>	m ²	2.504	
			$[(1.51+1.31*2)*2+(2.40+1.31*2)+(1.21+0.90*2)*5]*0.15$ <okna w studzienkach>	m ²	4.250	
	segm BiC środkowy dziedzi- niec		$[(1.50+2.10*2)+(1.00+2.05*2)*2]*0.15$ <drzwi do piwnicy>	m ²	2.385	
	łącznik		$(1.50*3*2)*0.15$	m ²	1.350	
	C parter i piętro		$(1.50*3*10)*0.15$	m ²	6.750	
	C piwnica		$[(0.90+0.50*2)*2+(0.90*3*2)]*0.15$	m ²	1.380	
	B parter i piętro		$[(1.51+2.07*2)*(12+13)]*0.15$	m ²	21.188	
	B piwnica		$[(1.51+1.31*2)*13]*0.15$	m ²	8.054	
					RAZEM	120.034
11 d.2	KNR AT- 31 0505- 03	SST 15-02	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy np.Ceresit CT 177 -wyko- nany ręcznie na ścianach	m ²		

L p.	Podsta- wa	Nr spec tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	segm A i B do wejś- cia		$(14.95+9.83+24.78)*2.00+(7.04+1.45+1.06+1.45+1.56+1.45+1.06+1.45+0.76+2.35+0.10)*1.70-35.756<okna>$	m ²	96.905	
	segm B wejście i do C, segm C do pochyl- ni łączni- ka		$(2.35+0.76+1.45+1.56+1.45+1.06+1.45+1.06+1.45+7.25+9.69)*1.00+15.00*0.80+6.17*(0.40+0.20)/2$	m ²	43.381	
	segm B i C środ- dkowy dziedzi- niec		$14.74*2.00+26.47*2.00-(2.52+25.715)<okna>$	m ²	54.185	
	studzienki okienne w B		$(1.45+0.76+2.35+0.30*2)*1.50*2+1.80*1.50$	m ²	18.180	
	studzienki okienne w C		$(1.18+0.57+1.15+0.10)*1.50+(1.15+0.31)*1.50+(1.15+0.56+1.77)*1.50$	m ²	11.910	
	zejścia do piwnicy		$(1.44+0.20)*2.10+4.96*2.10*0.5$	m ²	8.652	
			$(0.32+1.05+0.67+1.05)*2.10+3.81*2.10*0.5$	m ²	10.490	
					RAZEM	243.703
3			Docieplenie ścian łącznika - styropian gr 17 cm			
12 d.3	KNR 0-17 2610-02	SST 15-01	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr17cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki, tynk silikonowy np CT74 kolor	m ²		
			$2.53*3.20+6.15*3.20$	m ²	27.776	
			minus otwory			
			$-1.50*1.50*2$	m ²	-4.500	
			$-1.90*2.40$	m ²	-4.560	
					RAZEM	18.716
13 d.3	KNR 0-17 2610-05	SST 15-01	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki tynk silikonowy np CT74 kolor	m ²		
			$(1.50*3*2)*0.14$	m ²	1.260	
					RAZEM	1.260
4			Docieplenie ścian fundamentowych łącznika - gr. izolacji 17 cm styropian ekstrudowany			
14 d.4	KNR 4-01 0212-01	SST 15-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
			$(5.15+4.50)*0.50*0.15$	m ³	0.724	
					RAZEM	0.724
15 d.4	KNR 2-01 0217-02	SST 15-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			$5.15*1.50*3.00+3.00*1.50*1.50$	m ³	29.925	
					RAZEM	29.925
16 d.4	KNR AT- 27 0101- 10	SST 15-02	Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie powierzchni	m ²		
			$6.15*3.10$	m ²	19.065	
					RAZEM	19.065

L p.	Podsta- wa	Nr spec tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR AT- d.4 31 0101- 05	SST 15-02	Przyklejanie płyt styropianowych XPS o gr. 17 cm na ścianach 6.15*3.10	m ² m ²	 19.065	
					RAZEM	19.065
18	KNR AT- d.4 31 0101- 06	SST 15-02	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 6.15*3.10	m ² m ²	 19.065	
					RAZEM	19.065
19	KNR AT- d.4 31 0505- 03	SST 15-02	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy np.Ceresit CT 177 -wyko- nany ręcznie na ścianach 6.15*0.30	m ² m ²	 1.845	
					RAZEM	1.845
20	KNR 2-01 d.4 0501-01	SST 15-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrzutem na odl.do 3 m- zasypianie wykopu i uformowa- nie nasypu z mechanicznym zagęszczeniem warstwami 29.925	m ³ m ³	 29.925	
					RAZEM	29.925
21	KNR 2-01 d.4 0514-06	SST 15-02	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia betonowych o obj.do 1 m3 na skarpach i dnach rowów (5.15+4.50)*0.50*0.15	m ³ m ³	 0.724	
					RAZEM	0.724
5			Docieplenie ścian piwnic grubość izolacji 13 cm			
22	KNR 2-31 d.5 0815-02	SST 15-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - rozebranie opaski z płyt betonowych [14.95+9.85+24.80+19.73-(0.25+1.45+0.76+2.35)+3.00+ 3.55+14.67+26.45+0.50*4]*0.50	m ² m ²	 57.095	
					RAZEM	57.095
23	KNR 2-31 d.5 0807-01	SST 15-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem(do ponownego ułożenia) (1.93+0.75)*1.50+1.50*1.50	m ² m ²	 6.270	
					RAZEM	6.270
24	KNR 4-01 d.5 0102-01	SST 15-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II [14.95+9.85+24.80+19.73-(0.25+1.45+0.76+2.35)*1.00*1.00+ (14.67+26.45)*1.00*1.00]	m ³ m ³	 105.640	
					RAZEM	105.640
25	KNR 4-01 d.5 0102-04	SST 15-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II (1.93+0.75+1.50+3.00+3.55)*1.50*2.55	m ³ m ³	 41.042	
					RAZEM	41.042
26	KNR AT- d.5 27 0101- 10	SST 15-02	Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie po- wierzchni [14.95+9.85+24.80+19.73-(0.25+1.45+0.76+2.35)]*1.00+ (1.93+0.75+3.00+3.55)*2.55+(14.67+26.45)*1.00	m ² m ²	 129.177	
					RAZEM	129.177
27	KNR 0-17 d.5 2608-04	SST 15-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie [14.95+9.85+24.80+19.73-(0.25+1.45+0.76+2.35)]*1.30+ (1.93+0.75+3.00+3.55)*2.85+(14.67+26.45)*1.30	m ² m ²	 163.638	
					RAZEM	163.638
28	KNR AT- d.5 31 0101- 05	SST 15-02	Przyklejanie płyt styropianowych XPS o gr. 13 cm na ścia- nach [14.95+9.85+24.80+19.73-(0.25+1.45+0.76+2.35)]*1.30+ (1.93+0.75+3.00+3.55)*2.85+(14.67+26.45)*1.30	m ² m ²	 163.638	

L p.	Podsta- wa	Nr spec · tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	163.638
29	KNR AT- d.5 31 0101- 06	SST 15-02	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach [14.95+9.85+24.80+19.73-(0.25+1.45+0.76+2.35)]*1.30+ (1.93+0.75+3.00+3.55)*2.85+(14.67+26.45)*1.30	m ² m ²	 163.638	
					RAZEM	163.638
30	KNR 4-01 d.5 0105-01	SST 15-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 105.640+41.042	m ³ m ³	 146.682	
					RAZEM	146.682
31	KNR 2-31 d.5 0502-01	SST 15-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piasko- wej z wypełnieniem spoin piaskiem- opaska z płytek betono- wych [14.95+9.85+24.80+19.73-(0.25+1.45+0.76+2.35)+3.00+ 3.55+14.67+26.45+0.50*4]*0.35	m ² m ²	 39.967	
					RAZEM	39.967
32	KNR 2-31 d.5 0511-01	SST 15-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - ponowne ułożenie (1.93+0.75)*1.50+1.50*1.50	m ² m ²	 6.270	
					RAZEM	6.270
6			Ocieplenie stropu nad piętrem matami z wełny mineralnej gr 22cm			
33	KNR 9-12 d.6 0301-04	SST 15-03	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mi- neralnej gr. 22 cm np. PAROC UNS 37, układanymi na stro- pie poddasza nieużytkowego (5.75+0.25+11.70+0.25+5.75)*8.75	m ² m ²	 207.375	
	część dy- daktyczna A		(7.50+0.25+2.75+0.25+5.75+0.25+10.52)*(5.75+0.25+2.75)	m ²	238.613	
	B		(4.69+0.12+2.80+0.25+2.45+0.25+4.05+0.25+4.55+0.25+ 3.95)*(2.75+0.25+1.63+0.12+4.00)	m ²	206.588	
	C					
					RAZEM	652.576
34	KNR 2 d.6 1205-03	SST 15-03	Ślepe podłogi z desek gr. 25 mm na legarach ułożonych krzy- żowo- podest komunikacyjny na legarach 8x24 cm (5.75+0.25+11.70+0.25+5.75)*2.00	m ² m ²	 47.400	
	część dy- daktyczna A		(7.50+0.25+2.75+0.25+5.75+0.25+10.52)*2.00	m ²	54.540	
	B		(4.69+0.12+2.80+0.25+2.45+0.25+4.05+0.25+4.55+0.25+ 3.95)*2.00	m ²	47.220	
	C		3.50*2.00*2	m ²	14.000	
	połącze- nie ABiC					
					RAZEM	163.160
7			Docieplenie ściany wewnętrznej poddasza styropian gr 18 cm			
35	KNR 0-17 d.7 2608-01	SST 15-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 9.50*3.15*0.5	m ² m ²	 14.963	
					RAZEM	14.963
36	KNR 0-17 d.7 2608-03	SST 15-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie 14.963	m ² m ²	 14.963	
					RAZEM	14.963
37	KNR 0-17 d.7 2609-01	SST 15-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 18 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		

L p.	Podsta- wa	Nr spec tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			14.963	m ²	14.963	
					RAZEM	14.963
38 d.7	KNR AT- 31 0101- 06	SST 15-02	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
			14.963	m ²	14.963	
					RAZEM	14.963
8			Docieplenie stropu nad łącznikiem warstwą granulatu gr 22 cm			
39 d.8	KNR 9-12 0303-04	SST 15-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 22 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych-wtłaczanie granulatu do przestrzeni przeznaczonych do izolacji za pomocą urządzeń wdmuchujących z przygotowaniem i zamknięciem niezbędnych otworów. 6.15*2.88	m ²		
				m ²	17.712	
					RAZEM	17.712
9			Docieplenie stropu pod częścią wysuniętą przy wejściu głównym- styropian 21 cm			
40 d.9	KNR 2-02 0609-06 analogia	SST 15-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 21 cm poziome od spodu konstrukcji na zaprawie klejowej 6.84*1.79	m ²		
				m ²	12.244	
					RAZEM	12.244
41 d.9	KNR AT- 31 0704- 03 poz. zast	SST 15-01	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z betonu(wsp. 2 do R)	m ²		
			12.244	m ²	12.244	
					RAZEM	12.244
42 d.9	KNR AT- 31 0101- 06	SST 15-01	Wykonanie warstwy zbrojonej	m ²		
			12.244	m ²	12.244	
					RAZEM	12.244
43 d.9	ZKNR C-1 0111-01	SST 15-01	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy np. z tynku silikonowego CT 74 o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. 12.244	m ²		
				m ²	12.244	
					RAZEM	12.244
44 d.9	ZKNR C-1 0111-03	SST 15-01	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy np. z tynku silikonowego CT 74 o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm). 12.244	m ²		
				m ²	12.244	
					RAZEM	12.244
10			Renowacja murków zewnętrznych			
45 d.1 0	KNR 4-01 0819-15 0		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
			[0.20+(0.60+0.20)/2+0.25]*8.00*2	m ²	13.600	
			(0.25+0.25+0.25)*(8.00+0.40)*2	m ²	12.600	
			(1.17+4.15+0.37+0.25+7.55+1.17)*(0.38+0.40)+(0.90+3.40)*2.40+3.25*2.40*0.5	m ²	25.655	
			(1.45*2+0.38*2+5.68+1.45)*(0.45+0.40)+(1.20+2.00)*2.50+3.76*2.50*0.5	m ²	21.872	

L p.	Podsta- wa	Nr spec - tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	studzienki		<segm B>(1.17+5.04)*(1.65+0.25)+(1.17+5.04)*(0.20+0.25)* 2 <segm C>(1.17+4.15)*(0.40+0.25)+(1.15+0.31+0.25+1.17)* (0.20+0.25)+(3.75+1.17)*(0.20+0.25)	m ²	17.388	
				m ²	6.968	
					RAZEM	98.083
46	KNR AT- d.1 26 0101- 0 07		Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża za- prawą - warstwa gr. 1 cm Zaprawa cementowo-wapienna M-7 poz.46*30% 98.083*30%	m ²		
				m ²	29.425	
					RAZEM	29.425
47	KNR AT- d.1 31 0101- 0 06		Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
			poz.45	m ²	98.083	
					RAZEM	98.083
48	KNR AT- d.1 31 0505- 0 03		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy np.Ceresit CT 177 -wyko- nany ręcznie na ścianach	m ²		
			poz.45	m ²	98.083	
					RAZEM	98.083
49	NNRNKB d.1 202 0541- 0 02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz- winięciu ponad 25 cm-obróbki murków	m ²		
	zejście do piwnicy elewacja płn.-zach.		(1.17+4.15+0.37+0.25+7.55+1.17)*0.33	m ²	4.838	
	zejście do piwnicy elewacja płn.-wsch.		(1.45*2+0.38*2+5.68+1.45)*0.33	m ²	3.561	
					RAZEM	8.399
11			Wymiana pokrycia na daszkach i obudowie zejść do piwnicy			
50	KNR-W 2- d.1 05 1008- 1 02 z.o.7.	SST 15.05.	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną - demontaż pokrycia z blachy stalowej trapezowej powlekanej(wsp. 0.7 do R) zjazd do garażu 15%,(27st.)wsp. 1,04	m ²		
	dach		6.20*1.83*2*1.04	m ²	23.600	
	dach		daszek nad wejściem segm. C 30%(58st) wsp. 1,16	m ²	4.974	
	dach		daszek nad zejściem do piwnicy segm "C" 15%, (27st) wsp. 1,04	m ²	10.847	
	dach		(4.00+3.45)*1.40*1.04	m ²	10.847	
	dach		daszek nad zejściem do piwnicy , część frontowa 15%, (27st) wsp. 1,04	m ²	13.042	
			(3.13+4.47)*1.65*1.04	m ²	13.042	
					RAZEM	52.463
51	KNR-W 2- d.1 05 1007- 1 01 z.o.7.	SST 15.05.	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ociep- lenia montowaną metodą tradycyjną - demontaż pionowych elementów obudowy zejść do piwnicy	m ²		
	osłona boczna		daszek nad zejściem do piwnicy segm "C" 15%, (27st) wsp. 1,04	m ²	1.540	
	osłony boczne		1.40*1.10	m ²	1.540	
			daszek nad zejściem do piwnicy , część frontowa 15%, (27st) wsp. 1,04	m ²	10.825	
			2.90*1.80+3.13*1.00+1.65*(1.00+1.00*0.5)	m ²	10.825	

[illegible]

L p.	Podsta- wa	Nr spec - tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1 1	KNR 7-12 0103-03	SST 15.05.	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)-czyszczenie konstrukcji daszka nad wjazdem do garażu 1.83*1.04*8*0.372<m2/m>	m ² m ²	 5.664	
					RAZEM	5.664
57 d.1 1	KNR 7-12 0201-01	SST 15-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych - malowanie konstrukcji daszka nad wjazdem do garażu 5.664	m ² m ²	 5.664	
					RAZEM	5.664
58 d.1 1	KNR 7-12 0210-01	SST 15-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych - malowanie konstrukcji daszka nad wjazdem do garażu 5.664	m ² m ²	 5.664	
					RAZEM	5.664
12			Wymiana stolarki okiennej			
59 d.1 2	KNR 0-19 0929-07	SST 15-04	Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - okna z PCV w kolorze białym U=0,9 W/m2K okna w sali gimnastycznej, 2.70*1.20*20 1.80*1.80*2 1.40*2.00*7 okna w części dydaktycznej 1.50*2.07	m ² m ² m ² m ² m ²	 64.800 6.480 19.600 3.105	
					RAZEM	93.985
60 d.1 2	KNR 0-19 0929-02	SST 15-04	Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 - okna z PCV w kolorze białym U=0,9 W/m2K 0.90*0.50	m ² m ²	 0.450	
					RAZEM	0.450
61 d.1 2	KNR 0-19 0929-03	SST 15-04	Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 - okna z PCV w kolorze białym U=0,9 W/m2K 0.90*0.90	m ² m ²	 0.810	
					RAZEM	0.810
62 d.1 2	KNR 0-19 0929-08	SST 15-04	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 - okna z PCV w kolorze białym U=0,9 W/m2K 0.90*1.20	m ² m ²	 1.080	
					RAZEM	1.080
13			Wymiana stolarki drzwiowej			
63 d.1 3	Kalk. własna	SST 15-04	Wykucie z muru drzwi drewnianych i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych aluminiowych z podwójnym zamkiem i samozamykaczem Drzwi alum. zewn z naśw. 2,00x2,50 (D3) 1.50*2.80+1.50*2.10	m ² m ²	 7.350	
					RAZEM	7.350
64 d.1 3	KNR 4-01 0354-04	SST 15-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 (drzwi drewniane do piwnicy) 1+1	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
65 d.1 3	KSNR 7 0203-04	SST 15-04	Drzwi stalowe pełne z podwójnym zamkiem i samozamykaczem - D2 U=1,3W/m2K 1.00*2.05*40*2<kg/m2>	kg kg	 164.000	
					RAZEM	164.000

L p.	Podsta- wa	Nr spec tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.1 3	KNR 4-01 0354-05	SST 15-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² - demontaż drzwi garażowych drewnianych 2.00*2.50	m ² m ²	 5.000	
					RAZEM	5.000
67 d.1 3	Kalk. własna	SST 15-04	Bramy uchylne garażowe podnoszone ręcznie - wrota do garażu stalowe panelowe U=1,3W/m ² K 2.45*2.10	m ² m ²	 5.145	
					RAZEM	5.145
68 d.1 3	KNNR 7 0503-08 z.o.3.4. analogia D3	SST 15-04	Drzwi zewnętrzne PCV - demontaż w sposób umożliwiający ponowny montaż w innym miejscu 2.00*2.50	m ² m ²	 5.000	
					RAZEM	5.000
69 d.1 3	KNNR 7 0503-08	SST 15-04	Drzwi aluminiowe D3 częściowo szklone z podwójnym zamkiem i samozamykaczem, w kolorze białym U=1,3W/m ² K 2.00*2.50	m ² m ²	 5.000	
					RAZEM	5.000
14			Rusztowania			
70 d.1 4	KNR AT- 05 1653- 4 01	SST 15-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 1,09 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m (14.74+26.47+14.95+9.83+24.78+19.73-5.04)*9.40+(5.04+19.93+9.00)*7.50+(5.14+0.76*2)*9.50+15.00*6.51	m ² m ²	 1 407.019	
					RAZEM	1 407.019
71 d.1 4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,9,10,72,75,78)			
15			Roboty uzupełniające			
72 d.1 5	NNRNKB 202 0550- 5 04	SST 15-01	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm 110	m m	 110.000	
					RAZEM	110.000
73 d.1 5	KNR 4-01 1212-05	SST 15-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych kraty okienne 1.21*1.31*10+1.20*1.20+1.20*0.90+4.40*1.10 balustrady 1.20*1.10*4*2 (1.20+2.65)*1.10*2 (1.00*2+2.20)*1.10*2	m ² m ² m ² m ²	 23.211 10.560 8.470 9.240	
					RAZEM	51.481
74 d.1 5	KNR 4-01 1212-28	SST 15-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm -malowanie poręczy podjazdu do łącznika [(6.20+8.00+0.30*2)*2*2+1.30*6*2]	m m	 74.800	
					RAZEM	74.800
75 d.1 5	NNRNKB 202 0541- 5 02	SST 15-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-obróbki podokienników (74.646/0.33)*0.50	m ² m ²	 113.100	
					RAZEM	113.100

L p.	Podsta- wa	Nr spec · tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	NNRNKB d.1 202 0541- 5 01	SST 15-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz- winięciu do 25 cm-obróbka górnej krawędzi docieplenia piw- nicy (14.95+9.85+24.80+19.73+19.93+13.60+2.95+3.89+14.67+ 26.45)*0.20	m ² m ²	 30.164	
					RAZEM	30.164
77	KNR 0-17 d.1 2609-06 5	SST 15-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przy- klejenie jednej warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warst- wa siatki do wysokości 2,00 m ponad poziomem terenu segm A i B do wejś- cia segm B wejście i do C, segm C do pochyl- ni łączni- ka łącznik, segm B i C środ- dkowy dziedzi- niec	m ² m ² m ²	 102.824 101.400 66.485	
					RAZEM	270.709
78	KNR AT- d.1 26 0103- 5 02	ST 15.0.	Zabezpieczenie okien folią z pozycji 9 35.756+137.255+30.471+44.851+18.443+12.545+4.50+ 22.50+2.52+78.143+25.715	m ² m ²	 412.699	
					RAZEM	412.699
79	KNR 4-01 d.1 0108-11 5	ST 15.0.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowy- ładowczymi na odległość do 1 km z poz.6 z poz.27 z poz.46	m ³ m ³ m ³	 2.496 1.292 0.981	
					RAZEM	4.769
80	KNR 4-04 d.1 1107-01 5	ST 15.0,	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km poz.50*7.22<kg/m2>*0.001 poz.51*7.22<kg/m2>*0.001 poz.52*0.001	t t t t	 0.379 0.089 0.249	
					RAZEM	0.717