

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Kamieniu
ADRES INWESTYCJI : 24-335 Kamień, ul. Piotrawin 116, działka nr 12/2
INWESTOR : Urząd Gminy Łaziska
ADRES INWESTORA : 24-335 Łaziska
BRANŻA : CPV.: 45200000-9 budowlana

DATA OPRACOWANIA : maj 2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ELEWACJA			
1		Demontaż istniejących daszków i ponowny montaż po wykonaniu elewacji	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
d.1	1604-01	8.67*(40.17+40.17+13.42+13.42)	m ²	929.25	
				RAZEM	929.25
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	42.8*2+15.22*2	m	116.04	
				RAZEM	116.04
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	6*8	m	48.00	
				RAZEM	48.00
5	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczysz-	m ²		
d.1	2611-01	czenie mechaniczne i zmycie 8.25*(40.03+40.03+13.22+13.22)	m ²	878.63	
		<minus okna> -(1.15*1.95)*61	m ²	-136.79	
		<minus okna> -(0.8*0.95)*2	m ²	-1.52	
		<minus drzwi> -(1.0*2.0)*2	m ²	-4.00	
		<minus drzwi> -(1.5*2.63)*2	m ²	-7.89	
				RAZEM	728.43
6	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jedno-	m ²		
d.1	2611-02	krótne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 8.25*(40.03+40.03+13.22+13.22)	m ²	878.63	
		<minus okna> -(1.15*1.95)*61	m ²	-136.79	
		<minus okna> -(0.8*0.95)*2	m ²	-1.52	
		<minus drzwi> -(1.0*2.0)*2	m ²	-4.00	
		<minus drzwi> -(1.5*2.63)*2	m ²	-7.89	
				RAZEM	728.43
7	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - spraw-	m ²		
d.1	2611-05	dzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie np.: ATLAS ROKER 8.25*(40.03+40.03+13.22+13.22)	m ²	878.63	
		<minus okna> -(1.15*1.95)*61	m ²	-136.79	
		<minus okna> -(0.8*0.95)*2	m ²	-1.52	
		<minus drzwi> -(1.0*2.0)*2	m ²	-4.00	
		<minus drzwi> -(1.5*2.63)*2	m ²	-7.89	
				RAZEM	728.43
8	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm - system np.:	m ²		
d.1	2613-01	ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 8.25*(40.03+40.03+13.22+13.22)	m ²	878.63	
		<minus okna> -(1.15*1.95)*61	m ²	-136.79	
		<minus okna> -(0.8*0.95)*2	m ²	-1.52	
		<minus drzwi> -(1.0*2.0)*2	m ²	-4.00	
		<minus drzwi> -(1.5*2.63)*2	m ²	-7.89	
		<minus gzyms w połowie wysokości> -(0.2*(40.03*2+13.22*2))	m ²	-21.30	
				RAZEM	707.13
9	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system np.: STOPTER -	m ²		
d.1	2612-01	przyklejenie płyt styropianowych do ścian (gzyms ze styropianu w ok.: połowie wysokości budynku) <gzyms w połowie wysokości> 0.2*(40.03*2+13.22*2)	m ²	21.30	
				RAZEM	21.30
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system np.: ROKER -	szt		
d.1	2613-04	przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły <kolki na elewacji> (707.122+21.3)*5	szt	3642.11	
		<kolki na ościeżach> 74.133*5	szt	370.67	
				RAZEM	4012.78
11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system np.: ROKER -	m ²		
d.1	2613-06	przyklejenie warstwy siatki na ścianach 8.25*(40.03+40.03+13.22+13.22)	m ²	878.63	
		<minus okna> -(1.15*1.95)*61	m ²	-136.79	
		<minus okna> -(0.8*0.95)*2	m ²	-1.52	
		<minus drzwi> -(1.0*2.0)*2	m ²	-4.00	
		<minus drzwi> -(1.5*2.63)*2	m ²	-7.89	
				RAZEM	728.43
12	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system np.: ROKER -	m		
d.1	2613-09	zamocowanie listwy cokołowej 42.8*2+13.22*2	m	112.04	
				RAZEM	112.04
13	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER -	m		
d.1	2613-08	ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <okna> (1.15+1.95)*61	m	308.05	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<okna> (0.8+0.95*2)*2 <drzwi> (1.0+2.0*2)*2 <drzwi> (1.5+2.63*2)*2 <naroża budynku> 8.25*4 <gzymys w połowie wysokości> (42.8*2+13.22*2)*2	m m m m m	5.40 10.00 13.52 33.00 224.08	
				RAZEM	594.05
14 d.1	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 2 cm - system np.: ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży <okna> ((1.15+1.95*2)*61)*0.22 <okna> ((0.8+0.95*2)*2)*0.22 <drzwi> ((1.0+2.0*2)*2)*0.22 <drzwi> ((1.5+2.63*2)*2)*0.22	m ² m ² m ² m ² m ²	67.77 1.19 2.20 2.97	
				RAZEM	74.13
15 d.1	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system np.: ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach <okna> ((1.15+1.95*2)*61)*0.22 <okna> ((0.8+0.95*2)*2)*0.22 <drzwi> ((1.0+2.0*2)*2)*0.22 <drzwi> ((1.5+2.63*2)*2)*0.22	m ² m ² m ² m ² m ²	67.77 1.19 2.20 2.97	
				RAZEM	74.13
16 d.1	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np.: ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej <elewacja> 728.43 <ościeża> 74.13	m ² m ² m ²	728.43 74.13	
				RAZEM	802.56
17 d.1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np.: ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome <elewacja> 728.43	m ² m ²	728.43	
				RAZEM	728.43
18 d.1	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np.: ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm <ościeża> 74.13	m ² m ²	74.13	
				RAZEM	74.13
19 d.1	KNR 0-28 2630-05	Malowanie elewacji farbą elewacyjną silikonową (III grupa kolorystyczna) <elewacja> 728.43 <ościeża> 74.13	m ² m ² m ²	728.43 74.13	
				RAZEM	802.56
20 d.1	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (parapety zewnętrzne i gzymys w połowie wysokości budynku) <okna> (1.17*0.3)*61 <okna> (0.82*0.3)*2 <gzymys> (42.8*2+13.22*2)*0.15	m ² m ² m ²	21.41 0.49 16.81	
				RAZEM	38.71
21 d.1	NNRNKB 202 0517-04	(z.1) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych 42.8*2+15.22*2	m m	116.04	
				RAZEM	116.04
22 d.1	NNRNKB 202 0519-04	(z.1) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych 8.52*6	m m	51.12	
				RAZEM	51.12
23 d.1		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:3,4,5,6,7,8,10,11,13,14,15,16,17,18,19,81,82)			
2		Drzwi w sali gimnastycznej wraz ze schodkami			
24 d.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz. dwuteowników stalowych 2x120 mm (nadproże w sali gimnastycznej) 1.5*2	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
25 d.2	analiza własna	Dostarczenie śrub stalowych M12 z nakretkami i podkładkami do skręcania nadproży z dwuteownika (nadproże w sali gimnastycznej) 0.3	kg kg	0.30	
				RAZEM	0.30
26 d.2	KNR 4-03 1017-13	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 5 mm w metalu (nadproże w sali gimnastycznej) 6	otw. otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
27 d.2	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek (nadproże w sali gimnastycznej) 1.5*2	m m	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 4-01 d.2 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową (nadproże w sali gimnastycznej) 1.5*2*0.3	m ² m ²	0.90	
				RAZEM	0.90
29	KNR 4-01 d.2 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych (drzwi w sali gimnastycznej) 0.9*1.0*0.51	m ³ m ³	0.46	
				RAZEM	0.46
30	KNR 0-19 d.2 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m ² O1 1.29*1.83	m ² m ²	2.36	
				RAZEM	2.36
31	KNR 0-19 d.2 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie D1 drzwi zewnętrzne) z samozamykaczem 1.15*2.00	m ² m ²	2.30	
				RAZEM	2.30
32	KNR 0-19 d.2 0931-08	Wymiana stolarki na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe D2 z samozamykaczem (drzwi wewnętrzne do sali ginastycznej) 1.2*2.1	m ² m ²	2.52	
				RAZEM	2.52
33	KNR 4-01 d.2 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III (2.6*2+2.6)*1.2*0.2	m ³ m ³	1.87	
				RAZEM	1.87
34	KNR 2-02 d.2 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m (2.6*2+2.6)*1.2*0.2	m ³ m ³	1.87	
				RAZEM	1.87
35	KNR 2-02 d.2 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu (2.6*0.3*0.16)*3 (2.0*0.6*0.16)*3 (1.4*1.4*0.9)	m ³ m ³ m ³	0.37 0.58 1.76	
				RAZEM	2.71
36	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np.: "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome (2.6+2.6+2.0)*0.46+(2.3+2.3+1.7)*0.46+(0.16*1.4)*3+1.4*1.4	m ² m ²	8.84	
				RAZEM	8.84
37	KNR 0-12 d.2 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną (2.6+2.6+2.0)*0.46+(2.3+2.3+1.7)*0.46+(0.16*1.4)*3+1.4*1.4	m ² m ²	8.84	
				RAZEM	8.84
38	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż daszka łukowego z poliwęglanu np.: Robelit 200x90x48 cm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		FUNDAMENTY - docieplenie			
39	KNR 4-01 d.3 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 1.2*0.8*(40.17*2+13.42*2)	m ³ m ³	102.89	
				RAZEM	102.89
40	KNR 4-01 d.3 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 1.2*0.7*(40.17*2+13.42*2)	m ³ m ³	90.03	
				RAZEM	90.03
41	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 102.893-90.031	m ³ m ³	12.86	
				RAZEM	12.86
42	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 102.893-90.031	m ³ m ³	12.86	
				RAZEM	12.86
43	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (ŚCIANY) 2.2*(40.17*2+13.42*2)	m ² m ²	235.80	
				RAZEM	235.80
44	KNNR 2 d.3 1001-01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykle III kategorii 2.2*(40.17*2+13.42*2)	m ² m ²	235.80	
				RAZEM	235.80
45	ZKNR C-1 d.3 0302-09	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną CP 41 przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - pierwsza warstwa 2.2*(40.17*2+13.42*2)	m ² m ²	235.80	
				RAZEM	235.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	ZKNR C-1 d.3 0303-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie elastyczną masą bitumiczną CP 43 na powierzchni pionowej $2.2*(40.17*2+13.42*2)$	m ² m ²	 235.80	 235.80
				RAZEM	235.80
47	KNR 2-02 d.3 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal. (ŚCIANY FUNDAMENTOWE - STYRODUR gr. 10 cm) $2.2*(40.17*2+13.42*2)$	m ² m ²	 235.80	 235.80
				RAZEM	235.80
48	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach $2.2*(40.17*2+13.42*2)$	m ² m ²	 235.80	 235.80
				RAZEM	235.80
49	KNR 0-17 d.3 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa (średnio przez interpolacje 0,7m od poziomu gruntu) $0.7*(40.17*2+13.42*2)$	m ² m ²	 75.03	 75.03
				RAZEM	75.03
50	KNR 0-17 d.3 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (tynk mozaikowy) - (średnio przez interpolacje 0,7m od poziomu gruntu) $0.7*(40.17*2+13.42*2)$	m ² m ²	 75.03	 75.03
				RAZEM	75.03
4		DACH			
51	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <pas nadrynnowy> $(40.14*2+13.42*2)*0.15$ <pas podrynnowy> $(40.14*2+13.42*2)*0.30$	m ² m ² m ²	 16.07 32.14	 48.21
				RAZEM	48.21
52	KNR-W 4-01 d.4 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa $40.14*13.42$	m ² m ²	 538.68	 538.68
				RAZEM	538.68
53	KNR-W 4-01 d.4 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa $40.14*13.42$	m ² m ²	 538.68	 538.68
				RAZEM	538.68
54	KNR-W 4-01 d.4 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - szlichta dachowa $(40.14*13.42)*0.05$	m ³ m ³	 26.93	 26.93
				RAZEM	26.93
55	KNR 2-02 d.4 0217-01 analogia	Dachy z płyt prefabr. drobnowym. żelbet. korytkow. zamkniętych - demontaż płyt dachowych (R=0,7) $40.14*13.42$	m ² m ²	 538.68	 538.68
				RAZEM	538.68
56	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km $26.93+538.68*0.15$	m ³ m ³	 107.73	 107.73
				RAZEM	107.73
57	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 $26.93+538.68*0.15$	m ³ m ³	 107.73	 107.73
				RAZEM	107.73
58	d.4 kalk. własna	Wywóz i utylizacja zdemontowanej papy dachowej $40.14*13.42$	m ² m ²	 538.68	 538.68
				RAZEM	538.68
59	KNR 2-02 d.4 0114-02	Ściany budynków wielokond. z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr. wap. lub cem.-wap. gr. 1 1/2ceg. (ścianka pomiędzy słupkami drewnianymi na dachu wysokości 0,9m) $0.9*27.6$ <minus kominy istniejące> $-(1.4+0.8+1.06+1.35+1.7)*0.9$	m ² m ² m ²	 24.84 -5.68	 19.16
				RAZEM	19.16
60	KNR 2-02 d.4 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych ponad dachem 1/2x1/2ceg. (podniesienie o ok. 1,2m) <kominy z klinkieru> $0.48*1.55*1.2+0.5*1.95*1.2+0.47*1.34*1.2+0.5*1.7*1.2+0.48*1.35*1.2+0.53*1.07*1.2+0.53*1.07*1.2+0.53*1.06*1.2+0.53*0.8*1.2+0.54*1.4*1.2+0.52*1.36*1.2+0.52*1.6*1.2+0.56*0.56*1.5$	m ³ m ³	 10.38	 10.38
				RAZEM	10.38
61	KNR 2-02 d.4 0219-05	Nakrywy kominów o śr. gr. 7cm <czapki kominowe> $0.48*1.55+0.47*1.34+0.5*1.95+0.5*1.7+0.48*1.35+0.53*1.07+0.53*1.07+0.53*1.06+0.53*0.8+0.54*1.4+0.52*1.36+0.52*1.6$	m ² m ²	 8.26	 8.26
				RAZEM	8.26

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
62	NNRNKB d.4 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (kominy) <połączenia kominow z dachem> $(0.47*2+1.34*2)*0.25+(0.5*2+1.95*2)*0.25+(0.48*2+1.55*2)*0.25+(0.5*2+1.7*2)*0.25+(0.56*4)*0.25+(0.48*2+1.35*2)*0.25+(0.53*2+1.07*2)*0.25+(0.53*2+1.07*2)*0.25+(0.53*2+1.06*2)*0.25+(0.53*2+0.8*2)*0.25+(0.54*2+1.4*2)*0.25+(0.52*2+1.36*2)*0.25+(0.52*2+1.6*2)*0.25$ <czapki kominowe> $0.48*1.55+0.47*1.34+0.5*1.95+0.5*1.7+0.48*1.35+0.53*1.07+0.53*1.07+0.53*1.06+0.53*0.8+0.54*1.4+0.52*1.36+0.52*1.6$	m ² m ² m ²	11.75 8.26	
				RAZEM	20.01
63	KNR 4-01 d.4 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł (kominy) 38*2	szt. szt.	76.00	
				RAZEM	76.00
64	KNNR-W 3 d.4 0408-01	Wiercenie otworów o śr. 15 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnikami diamentowymi 30*84	cm cm	2520.00	
				RAZEM	2520.00
65	KNPnRPDE d.4 73-198a analogia	Osadzenie kotwy pojedynczej dla murłaty 84	szt. szt.	84.00	
				RAZEM	84.00
66	KNR-W 4-01 d.4 0310-05	Przemuiowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów (założono średnią wysokość przewodów przez interpolację) 38*6.05	m m	229.90	
				RAZEM	229.90
67	KNR-W 4-01 d.4 0310-06	Przemuiowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów 50% (założono średnią wysokość przewodów przez interpolację) (38*6.05)*0.5	m m	114.95	
				RAZEM	114.95
68	KNR 2-02 d.4 0406-02	Murłaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.22*0.18*(40.40*2+12.60*2+27.20*1)	m ³ drew. m ³ drew.	5.27	
				RAZEM	5.27
69	KNR 2-02 d.4 0406-08	Podwaliny krotkie o dł.do 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.14*0.14*(2.40*22)+0.14*0.07*(6.05*22)	m ³ drew. m ³ drew.	2.34	
				RAZEM	2.34
70	KNR 2-02 d.4 0408-07	Krokwie narożne i koszowe,przepr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.08*0.16*(11.19*4)	m ³ m ³	0.57	
				RAZEM	0.57
71	KNR 2-02 d.4 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przepr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.08*0.16*(2.91*8)+0.08*0.16*(4.14*8)	m ³ m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
72	KNR 2-02 d.4 0408-05	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przepr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.08*0.16*(7.9*8)+0.08*0.16*(5.44*8)+0.08*0.16*(6.68*8)+0.08*0.16*(7.9*48)	m ³ m ³	6.90	
				RAZEM	6.90
73	KNR 2-02 d.4 0408-02	Kleszcze przepr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. (0.06*0.12*7.85)*48	m ³ m ³	2.71	
				RAZEM	2.71
74	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż połączeń ciesielskich np. typu BMF na całość więźby dachowej 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	NNRNKB d.4 202 0411-02	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 15.22+15.22+42.8+42.8	m m	116.04	
				RAZEM	116.04
76	KNR 2-02 d.4 0410-03	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.16-24cm z tarcicy nasyc. (15.22*8.2*0.5*2)+(7.61*7.9*0.5*4)+(27.6*7.9*2)	m ² m ²	681.12	
				RAZEM	681.12
77	KNR 0-15II d.4 0517-01 analogia	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego - wiatroizolacja (15.22*8.2*0.5*2)+(7.61*7.9*0.5*4)+(27.6*7.9*2)	m ² m ²	681.12	
				RAZEM	681.12
78	KNR-W 2-02 d.4 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe (15.22*8.2*0.5*2)+(7.61*7.9*0.5*4)+(27.6*7.9*2)	m ² m ²	681.12	
				RAZEM	681.12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR-W 2-02 d.4 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiorzy 11.19*4+27.20	m m	71.96	
				RAZEM	71.96
80	KNNR 2 d.4 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (pas podrynnowy) 0.3*(15.22*2+42.8*2)	m ² m ²	34.81	
				RAZEM	34.81
81	KNR 0-18 d.4 2611-07 analogia	Ruszt do podbitki z PCV 0.85*(15.22*2+42.8*2)	m ² m ²	98.63	
				RAZEM	98.63
82	KNR 0-18 d.4 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka z PCV 0.85*(15.22*2+42.8*2)	m ² m ²	98.63	
				RAZEM	98.63
83	d.4 kalk. własna	Docieplenie stropodachu metodą wdmuchiwania pneumatycznego wełną mineralną granulowaną o grubości po stabilizacji 20 cm 40.14*13.42	m ² m ²	538.68	
				RAZEM	538.68
84	KNR 0-15II d.4 0526-01	Osadzenie wyłazu w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 0.8*4	m m	3.20	
				RAZEM	3.20
85	KNR 0-15II d.4 0526-02	Osadzenie wyłazu 0,8*0,8 w połaci dachowej 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Schody wejściowe			
86	KNR 2-31 d.5 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej <elew. północno-wschodnia> 1.83*4.75+5.35*0.3+5.95*0.3+(1.83*2)*0.3*2 <elew. południowo-zachodnia> 2.98*3.57+3.57*0.3*8 <elew. północno-zachodnia> 1.4*1.4+1.4*0.3*5	m ² m ² m ²	14.28 19.21 4.06	
				RAZEM	37.55
87	KNR 2-31 d.5 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm <elew. północno-wschodnia> 1.83*4.75+5.35*0.3+5.95*0.3+(1.83*2)*0.3*2 <elew. południowo-zachodnia> 2.98*3.57+3.57*0.3*8 <elew. północno-zachodnia> 1.4*1.4+1.4*0.3*5	m ² m ² m ²	14.28 19.21 4.06	
				RAZEM	37.55
88	KNR 2-31 d.5 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. Krotność = -6 <elew. północno-wschodnia> 1.83*4.75+5.35*0.3+5.95*0.3+(1.83*2)*0.3*2 <elew. południowo-zachodnia> 2.98*3.57+3.57*0.3*8 <elew. północno-zachodnia> 1.4*1.4+1.4*0.3*5	m ² m ² m ²	14.28 19.21 4.06	
				RAZEM	37.55
89	KNNR 2 d.5 0101-08 analogia	Deskowanie tradycyjne schodów prostych <elew. północno-wschodnia> 1.83*4.75+5.35*0.3+5.95*0.3+(1.83*2)*0.3*2 <elew. południowo-zachodnia> 2.98*3.57+3.57*0.3*8 <elew. północno-zachodnia> 1.4*1.4+1.4*0.3*5	m ² m ² m ²	14.28 19.21 4.06	
				RAZEM	37.55
90	KNNR 2 d.5 0106-02 analogia	Betonowanie schodów niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (C20/25) <elew. północno-wschodnia> (1.83*4.75+5.35*0.3+5.95*0.3+(1.83*2)*0.3*2)*0.05 <elew. południowo-zachodnia> (2.98*3.57+3.57*0.3*8)*0.05 <elew. północno-zachodnia> (1.4*1.4+1.4*0.3*5)*0.05	m ³ m ³ m ³	0.71 0.96 0.20	
				RAZEM	1.87
91	NNRNKB d.5 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np.: "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome <elew. północno-wschodnia> 1.83*4.75+5.35*0.3+5.95*0.3+(1.83*2)*0.3*2 <elew. południowo-zachodnia> 2.98*3.57+3.57*0.3*8 <elew. północno-zachodnia> 1.4*1.4+1.4*0.3*5	m ² m ² m ²	14.28 19.21 4.06	
				RAZEM	37.55
92	KNR 0-12 d.5 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną <elew. północno-wschodnia> 1.83*4.75+5.35*0.3+5.95*0.3+(1.83*2)*0.3*2 <elew. południowo-zachodnia> 2.98*3.57+3.57*0.3*8 <elew. północno-zachodnia> 1.4*1.4+1.4*0.3*5	m ² m ² m ²	14.28 19.21 4.06	
				RAZEM	37.55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	NNRNKB d.5 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (murki boczne schodów) <elew. południowo-zachodnia> (1.5*(5.38+0.41))*2 <elew. północno-zachodnia> (1.5*(2.9+0.25))*2	m ² m ² m ²	 17.37 9.45	 26.82
				RAZEM	
94	KNR 0-23 d.5 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (murki boczne schodów) <elew. południowo-zachodnia> (1.5*(5.38+0.41))*2 <elew. północno-zachodnia> (1.5*(2.9+0.25))*2	m ² m ² m ²	 17.37 9.45	 26.82
				RAZEM	
95	KNR 0-17 d.5 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa (murki boczne schodów) <elew. południowo-zachodnia> (1.5*(5.38+0.41))*2 <elew. północno-zachodnia> (1.5*(2.9+0.25))*2	m ² m ² m ²	 17.37 9.45	 26.82
				RAZEM	
96	KNR 0-17 d.5 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej mieszanki żywiczo-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (tynk mozaikowy) - (murki boczne schodów) <elew. południowo-zachodnia> (1.5*(5.38+0.41))*2 <elew. północno-zachodnia> (1.5*(2.9+0.25))*2	m ² m ² m ²	 17.37 9.45	 26.82
				RAZEM	
97	KNR 4-01 d.5 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 37.55*0.06+37.55*0.04	m ³ m ³	 3.76	 3.76
				RAZEM	
98	KNR 4-01 d.5 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 37.55*0.06+37.55*0.04	m ³ m ³	 3.76	 3.76
				RAZEM	
					3.76