

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45321000-3 Izolacja cieplna
45261410-1 Izolowanie dachu
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z przebudową instalacji c.o., c.w.u.
w budynku Szkoły Podstawowej Nr 141 im. majora Henryka Sucharskiego
ADRES INWESTYCJI : ul. Szaserów 117, 04-349 Warszawa
INWESTOR : MIASTO STOŁĘCZNE WARSZAWA DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE
ADRES INWESTORA : UL. GROCHOWSKA 274, 03-841 WARSZAWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Małgorzata Deryło
mgr inż. Łukasz Witkiewicz
mgr inż. Robert Wrona

DATA OPRACOWANIA : 20-05-2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20-05-2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest obiekt szkolno-oświatowy w Warszawie, dzielnica Praga Południe, oddany do użytkowania w latach 60. Budynek jest wykonany w technologii prefabrykowanej, układ ścian podłużny.
Czas użytkowania budynku w ciągu tygodnia - od poniedziałku do piątku, od godz. 8 do godz. 16. W budynku odbywa się jedna zmiany nauki. Łączna liczba osób przebywających w budynkach wynosi 720.
Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną, centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej oraz kanalizacji. Ogrzewanie realizowane jest przez węzeł ciepłowniczy. Obręb niniejszego opracowania nie obejmuje sali gimnastycznej, uprzednio modernizowanej.

Parametry techniczne :

- " powierzchnia zabudowy całego budynku 1 018,15 m²
- " powierzchnia użytkowa 2 993,35 m²
- " kubatura całkowita budynku 13 215,59 m³
- " wysokość budynku 12,98 m

W ramach termomodernizacji budynku przewidziane są następujące roboty:

- " Roboty rozbiórkowe i demontażowe
- " Docieplenie ścian zewnętrznych wraz z nową kolorystyką elewacji
- " Docieplenie ścian fundamentowych z hydroizolacją pionową
- " Docieplenie stropodachu
- " Wymiana rynien i rur spustowych, obróbek blacharskich, parapetów zewnętrznych
- " Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
- " Remont krat okiennych
- " Wykonanie opaski wokół budynku
- " Remont podkonstrukcji daszków
- " Wymiana pokrycia istniejących daszków przy wejściowych
- " Montaż zadaszenia szklanego systemowego nad wejściami
- " Remont schodów zewnętrznych
- " Remont istniejących balustrad i poręczy
- " Remont innych elementów stalowych - drzwi wsyphu
- " Montaż armatury wodooszczędnej
- " Wymiana instalacji c.o.
- " Modernizacja węzła ciepłowniczego

Minimalna ilość robotników ogólnobudowlanych niezbędnych do realizacji robót - 16

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	94
1.1	Prace przygotowawcze	1	15
1.2	Bezspoinowe systemy docieplania ścian budynków	16	34
1.3	Bezspoinowe systemy docieplania ścian budynków - bonie	35	44
1.4	Docieplenie ścian fundamentowych	45	52
1.5	Docieplenie stropodachu wentylowanego	53	59
1.6	Opaska Odwadniająca	60	65
1.7	Zieleń	66	66
1.8	Elewacja aluminiowo-szklana	67	71
1.9	Obróbki blacharskie	72	75
1.10	Remont elementów stalowych	76	79
1.11	Elementy wykończeniowe	80	83
1.12	Remont daszku przy wejściu głównym	84	87
1.13	Remont murku zabezpieczającego skrzynkę elektryczną	88	90
1.14	Posadzki, podłogi oraz schody zewnętrzne	91	94

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		45111200-0	Prace przygotowawcze			
1 d.1. 1	ST2		Demontaż lamp zewnętrznych	szt		
			11	szt	11.000	
					RAZEM	11.000
2 d.1. 1	ST2		Demontaż krtek wentylacyjnych 15x15	szt		
			130	szt	130.000	
					RAZEM	130.000
3 d.1. 1	ST2		Demontaż i ponowny montaż uchwytu na flagi	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
4 d.1. 1	ST2		Demontaż i ponowny montaż tablic	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
5 d.1. 1	ST2		Demontaż i ponowny montaż kamer	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
6 d.1. 1	ST2	KNR 4-01 0354-14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
7 d.1. 1	ST2	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego daszków z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			46.19+2	m ²	48.190	
					RAZEM	48.190
8 d.1. 1	ST2	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej do ponownego ułożenia	m ²		
			84.11	m ²	84.110	
					RAZEM	84.110
9 d.1. 1	ST2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy	m		
			127.75	m	127.750	
					RAZEM	127.750
10 d.1. 1	ST2	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej	m		
			146.86	m	146.860	
					RAZEM	146.860
11 d.1. 1	ST2	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
			322.66	m	322.660	
					RAZEM	322.660
12 d.1. 1	ST2	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek na schodach zewnętrznych	m ²		
			48.72	m ²	48.720	
					RAZEM	48.720
13 d.1. 1	ST10	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
14 d.1. 1	ST2	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
			poz.1*0.05+poz.3*0.05+poz.7*0.0015+poz.9*0.0015+poz.10*0.0015+poz.11*0.25*0.039	t	4.280	
					RAZEM	4.280

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	ST2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.1.			poz.12*0.03	m ³	1.462	
1					RAZEM	1.462
1.2		45321000-3	Bezspoinowe systemy docieplania ścian budynków			
16	ST3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.1.			1177.17	m ²	1177.170	
2					RAZEM	1177.170
17	ST3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-zagruntowanie powierzchni	m ²		
d.1.1.			poz.16	m ²	1177.170	
2					RAZEM	1177.170
18	ST3	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr. 14cm	m ²		
d.1.1.			poz.16	m ²	1177.170	
2					RAZEM	1177.170
19	ST3	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży, gr. 3 cm	m ²		
d.1.1.			252.141	m ²	252.141	
2					RAZEM	252.141
20	ST3	ZKNR C-1 0103-02	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m ²	m ²		
d.1.1.			poz.16	m ²	1177.170	
2					RAZEM	1177.170
21	ST3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.1.			poz.16	m ²	1177.170	
2					RAZEM	1177.170
22	ST3	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.1.1.			poz.19	m ²	252.141	
2					RAZEM	252.141
23	ST3	KNR 0-23 2611-02	Zagruntowanie powierzchni przed położeniem tynku podkładowego	m ²		
d.1.1.			poz.18+poz.19	m ²	1429.311	
2					RAZEM	1429.311
24	ST3	KNR 0-23 0932-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²		
d.1.1.			poz.18	m ²	1177.170	
2					RAZEM	1177.170
25	ST3	KNR 0-23 0931-04	Nałożenie warstwy podkładowej masy tynkarskiej na ościeża- wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²		
d.1.1.			poz.19	m ²	252.141	
2					RAZEM	252.141
26	ST3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna ścian - cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²		
d.1.1.			poz.18	m ²	1177.170	
2					RAZEM	1177.170
27	ST3	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna ościeży - cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²		
d.1.1.			poz.19	m ²	252.141	
2					RAZEM	252.141
28	ST3	KNNR 2 1405-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi- ściany zewnętrzne	m ²		
d.1.1.			poz.18	m ²	1177.170	
2					RAZEM	1177.170
29	ST3	KNNR 2 1405-02 analogia	Malowanie tynków ościeży	m ²		
d.1.1.			poz.19	m ²	252.141	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	252.141
30	ST3	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników kątownikiem metalowym	m		
d.1.			269	m	269.000	
2					RAZEM	269.000
31	ST3	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.			189.32	m	189.320	
2					RAZEM	189.320
32	ST10	KNNR 5 0103-03	Rury winidurowe o śr. 32 mm układane n.t.	m		
d.1.			120	m	120.000	
2					RAZEM	120.000
33	ST10	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurach ochronnych	m		
d.1.			120	m	120.000	
2					RAZEM	120.000
34	ST10	KNNR 5 0612-06 ST9	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącza kontrolne kompletne w puszcze hermet. 250x250x60	szt.		
d.1.			12	szt.	12.000	
2					RAZEM	12.000
1.3		45321000-3	Bezspoinowe systemy docieplania ścian budynków - bonie			
35	ST3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.			112.85	m ²	112.850	
3					RAZEM	112.850
36	ST3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-zagrunto-	m ²		
d.1.			wanie powierzchni	m ²	112.850	
3			poz.35		RAZEM	112.850
37	ST3	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr. 14cm	m ²		
d.1.			poz.35	m ²	112.850	
3					RAZEM	112.850
38	ST3	ZKNR C-1 0103-02	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m ²	m ²		
d.1.			poz.35	m ²	112.850	
3					RAZEM	112.850
39	ST3	KNR 19-01 0825-01	Bonie prostokątne na ścianach, słupach i pilastrach wykonane ręcznie - wycięte w styropianie	m ²		
d.1.			poz.35	m ²	112.850	
3					RAZEM	112.850
40	ST3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.			poz.35	m ²	112.850	
3					RAZEM	112.850
41	ST3	KNR 0-23 2611-02	Zagruntoowanie powierzchni przed położeniem tynku podkładowego	m ²		
d.1.			poz.37	m ²	112.850	
3					RAZEM	112.850
42	ST3	KNR 0-23 0932-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - wyprawa elewacyjna cienko-	m ²		
d.1.			warstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygo-	m ²	112.850	
3			towanym podłożu		RAZEM	112.850
43	ST3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna ścian - cienkowarstwowa z tynku mineralnego wy-	m ²		
d.1.			konana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²	112.850	
3			poz.37		RAZEM	112.850
44	ST3	KNNR 2 1405-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi- ściany zewnętrzne	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.37	m ²	112.850	
					RAZEM	112.850
1.4		45321000-3	Docieplenie ścian fundamentowych			
45	ST3	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1.			189.5*1.1	m ²	208.450	
4					RAZEM	208.450
46	ST3	KNKRB 3 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o głębok.do 3 m w gr.suchym kat III z zasypaniem i odeskowaniem wykopu	m ³		
d.1.			poz.45*1.1	m ³	229.295	
4					RAZEM	229.295
47	ST3	KNR 2-02 0601-04 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z polimero- bitumicznej masy uszczelniającej gr. 2,5-3mm na podkładzie z masy uszczelniającej rozcieńczonej wodą Krotność = 1.5	m ²		
d.1.			134.97+176.71	m ²	311.680	
4					RAZEM	311.680
48	ST3	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian fundamentowych budynków płytami styrodurowymi gr.12cm - przyklejenie płyt do ścian budynku	m ²		
d.1.			poz.47	m ²	311.680	
4					RAZEM	311.680
49	ST3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach budynku Krotność = 2	m ²		
d.1.			134.97	m ²	134.970	
4					RAZEM	134.970
50	ST3	KNR 0-23 2611-02	Zagrunтовanie powierzchni	m ²		
d.1.			poz.49	m ²	134.970	
4					RAZEM	134.970
51	ST3	KNR 2-02 0901-01 analogia	Tynki zewn.- tynk mozaikowy	m ²		
d.1.			poz.49	m ²	134.970	
4					RAZEM	134.970
52	ST3	KNR-W 2-02 0605-07 analogia	Izolacje przeciwwodne pow. pionowych-folia kubelkowa	m ²		
d.1.			176.71	m ²	176.710	
4					RAZEM	176.710
1.5		45261410-1	Docieplenie stropodachu wentylowanego			
53	ST4	KNR 2-02 0615-01 analogia	Izolacje cieplne poziome z granulatu z wełny mineralnej gr.warstwy 18cm (16cm po osiadanu), lambda 0,040mK/W	m ²		
d.1.			1022.5	m ²	1022.500	
5					RAZEM	1022.500
54	ST4	KNR-W 4-01 0537-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy ocynkowanej-przekrycie otworów blachą po wtłoczeniu granulatu 30*0.8*0.8	m ²		
d.1.				m ²	19.200	
5					RAZEM	19.200
55	ST4	KNR 2-15 0212-03 analogia	Montaż wywiewek wentylacyjnych dachowych PCV, śr. 110mm	szt.		
d.1.			poz.2	szt.	130.000	
5					RAZEM	130.000
56	ST4	KNR 2-15 0212-03 analogia	Montaż wywiewek dachowych stalowych z obróbkami	szt.		
d.1.			5	szt.	5.000	
5					RAZEM	5.000
57	ST3	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych z zaprawy cem.-wap. na powierzchni kominów i attyk	m ²		
d.1.			0.8*((27.74+16.4+14.44+22.08)+(9.3*5+7.7*2+7*2+4.5*4+6.1+11.5+10*2+9+8.2+10.8))	m ²	192.128	
5					RAZEM	192.128
58	ST3	KNR 0-23 2615-02 kalk. własna	Docieplenie kominów z cegły płytami z wełny mineralnej przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
d.1.			poz.57	m ²	192.128	
5					RAZEM	192.128

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1. 5	ST3	ZKNR C-2 0701-05	Osadzenie drobnych elementów - kratki wentylacyjne komina	szt.		
			2*17	szt.	34.000	
					RAZEM	34.000
1.6		45233200-1	Opaska Odwadniająca			
60 d.1. 6	ST3	KSNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie	m ²		
			57.36	m ²	57.360	
					RAZEM	57.360
61 d.1. 6	ST3	KSNR 6 0112-04	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr.5 cm	m ²		
			57.36+84.11	m ²	141.470	
					RAZEM	141.470
62 d.1. 6	ST3	KSNR 6 0105-01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m ²		
			poz.61	m ²	141.470	
					RAZEM	141.470
63 d.1. 6	ST3	KNNR 6 0502-02	Opaska budynku z kostki brukowej kostki wibroprasowanej gr. 6cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			57.36	m ²	57.360	
					RAZEM	57.360
64 d.1. 6	ST3	KNNR 6 0502-02	Opaska budynku z kostki brukowej kostki wibroprasowanej gr. 6cm z wypełnieniem spoin piaskiem-ponowne ułożenie	m ²		
			poz.8	m ²	84.110	
					RAZEM	84.110
65 d.1. 6	ST3	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			84.23	m	84.230	
					RAZEM	84.230
1.7			Zieleń			
66 d.1. 7	ST3	KNR 2-21 0401-05	Odtworzenie trawników	m ²		
			poz.45/1.1	m ²	189.500	
					RAZEM	189.500
1.8		45421100-5	Elewacja aluminiowo-szklana			
67 d.1. 8	ST5		Wykucie z muru istniejących ścianek o konstrukcji metalowej i wstawienie witryn aluminiowo-szklanych U=0,9W/m2K	m ²		
			111.75	m ²	111.750	
					RAZEM	111.750
68 d.1. 8	ST5		Wykucie z muru i wstawienie nowych okien PCV U=0,9W/m2K <O1>2, 45*2,13	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
69 d.1. 8	ST5	KNNR-W 3 0606-03	Wymiana tynków zwykłych z zaprawy cem.-wap. wewnętrznych kat.III na ościeżach o szer. do 40 cm	m		
			4*2*2.13+2.45	m	19.490	
					RAZEM	19.490
70 d.1. 8	ST5	KNNR 3 0605-01	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową	m ²		
			poz.69*0.25	m ²	4.873	
					RAZEM	4.873
71 d.1. 8	ST5	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
			20	m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
1.9		45261000-4	Obróbki blacharskie			
72 d.1. 9	ST6	KNNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie inne z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
			355.9	m ²	355.900	
					RAZEM	355.900

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1. 9	ST6	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku <szkoła>121.75+<sala gimn.>6	m m	 127.750	
					RAZEM	127.750
74 d.1. 9	ST6	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej <szkoła>128.46+<sala gimn>18.4	m m	 146.860	
					RAZEM	146.860
75 d.1. 9	ST6	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 112.93	m ² m ²	 112.930	
					RAZEM	112.930
1.10		45442300-0	Remont elementów stalowych			
76 d.1. 10	ST6	KNR 0-25 0106-02	Czyszczenie krat 56.5	m ² m ²	 56.500	
					RAZEM	56.500
77 d.1. 10	ST6	KNR 0-25 0202-02 0201 B 04	Dwukrotne malowanie pędzlem elementów stalowych - kraty okienne poz.76	m ² m ²	 56.500	
					RAZEM	56.500
78 d.1. 10	ST6	KNR 0-25 0102-01	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji pełnościennych przed właściwym czyszczeniem - balustrady i poręcze 4.25+6.15	m ² m ²	 10.400	
					RAZEM	10.400
79 d.1. 10	ST6	KNR 0-25 0202-02 0201 B 04	Dwukrotne malowanie pędzlem elementów stalowych - balustrady i poręcze poz.78	m ² m ²	 10.400	
					RAZEM	10.400
1.11		45400000-1	Elementy wykończeniowe			
80 d.1. 11	ST6		Barierki schodów i koszy wykonane ze stali nierdzewnej, mocowanie boczne, h=110cm - ponowny montaż 42.82	m m	 42.820	
					RAZEM	42.820
81 d.1. 11	ST6	KNR 2-02 1210-01	Kraty okienne - ponowny montaż 45*0.75*0.85	m ² m ²	 28.688	
					RAZEM	28.688
82 d.1. 11	ST6	ZKNR C-2 0701-05	Osadzenie drobnych elementów - kratki wentylacyjne 15x15cm 130	szt. szt.	 130.000	
					RAZEM	130.000
83 d.1. 11	ST6	kalk. własna	Zadaszenia systemowe- daszki zadaszenia szklane płaskie na wspornikach. Okucia, belka stalowa nośna ze stali nierdzewnej, szkło bezpieczne VSG, Mocowanie do ściany za pomocą szpilek gwintowanych i kotwy chemicznej. 1.5*1.5	m ² m ²	 2.250	
					RAZEM	2.250
1.12		45214000-0	Remont daszku przy wejściu głównym			
84 d.1. 12	ST6	KNKRB 3 0501-03 analogia	Wymiana pokrycia dachu z blachy faldowej poz.7	m ² pol.da ch. m ² pol.da ch.	 48.190	
					RAZEM	48.190
85 d.1. 12	ST6	KNR 0-25 0102-01	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji pełnościennych przed właściwym czyszczeniem - podkonstrukcja daszków 6.4+12.6	m ² m ²	 19.000	
					RAZEM	19.000
86 d.1. 12	ST6	KNR 2-05 0208-03 analogia	Uzupełnienie podkonstrukcji daszku - dodatkowe płatwie (2*10.40*3.014)*0.001	t t	 0.063	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.063
87	ST6	KNR 0-25 0202-02 0201 B 04	Dwukrotne malowanie pędzlem elementów stalowych - podkonstrukcja daszków	m ²		
d.1.			poz.85	m ²	19.000	
12					RAZEM	19.000
1.13		45321000-3	Remont murku zabezpieczającego skrzynkę elektryczną			
88	ST3	KNR 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych (do 1 m ² w 1miejsu)	m ²		
d.1.			0.5*poz.89	m ²	0.795	
13					RAZEM	0.795
89	ST3	KNR 0-23 2611-02	Zagruntowanie powierzchni	m ²		
d.1.			1.5*1.06	m ²	1.590	
13					RAZEM	1.590
90	ST3	KNR 2-02 0901-01 analogia	Tynki zewn.- tynk mozaikowy	m ²		
d.1.			poz.89	m ²	1.590	
13					RAZEM	1.590
1.14		45432100-5	Posadzki, podłogi oraz schody zewnętrzne			
91	ST7	KNR-W 2- 02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko-pod płytki gresowe	m ²		
d.1.			48.72	m ²	48.720	
14					RAZEM	48.720
92	ST7	KNR K-04 0601-01	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej z zaprawy uszczelniającej z zatopieniem taśmy uszczelniającej-pod płytki gresowe	m ²		
d.1.			poz.91	m ²	48.720	
14					RAZEM	48.720
93	ST7	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
d.1.			poz.91	m ²	48.720	
14					RAZEM	48.720
94	ST7	KNR 0-12 1119-05	Cokoliki na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
d.1.			16.6*0.3	m	4.980	
14					RAZEM	4.980