
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie budynku Liceum Ogólnokształcącego nr XIX im. Powstańców Warszawy
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Zbarska 1
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga - Południe
ADRES INWESTORA : 03-841 Warszawa ul. Grochowska 274
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jadwiga Major
DATA OPRACOWANIA : maj.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Ściany zewnętrzne	1	50
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	7
1.2	Wykonanie nowej hydroizolacji, docieplenie ścian fundamentowych i cokołu	8	19
1.3	Docieplenie ścian zewnętrznych i wykonanie elewacji	20	50
2	Docieplenie stropodachu i roboty dachowe	51	74
3	Remont schodów zewnętrznych, daszki	75	82
4	Rozebranie i wykonanie opasek płyt chodnikowych	83	94

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Ściany zewnętrzne			
1.1			Roboty rozbiórkowe			
1 d.1. 01.08 1	KNR-W 2-05 1008-01 z.o.7.	Pokrycie dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych faldowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną - demontaż	m ²			
		1.4*2.75	m ²	3.850		
					RAZEM	3.850
2 d.1. 01.08 1	KNR-W 2-02 1220-04	Rozbórka konstrukcji daszków	m ²			
		3.85	m ²	3.850		
					RAZEM	3.850
3 d.1. 01.08 1	KNR AT-27 0101-03	Skucie gramaplastu na cokole	m ²			
		pd 0.365*3.35+(0.755+0.56)*0.5*19.35+0.56*3.5+0.7*18.7	m ²	28.995		
		pn 0.96*3.2+1.8*15.5+(0.9+1.3)*0.5*10.2+0.66*15.8	m ²	52.620		
		wsch 0.56*(4.2+17.5)+1.9*3.8+(0.56+1.9)*0.5*2.2+0.7*2.9+1.6*8.7-1.3*2.4*3+0.22*0.3	m ²	28.734		
		(0.7+1.0)*0.5*18.5	m ²	15.725		
		zach 1.6*39.2-1.3*2.4*11+2.2*1.5+0.855*2.7+(2.2+0.755)*0.5*2.45+0.4*0.3+1.15*1.7+1.15*1.8*0.5	m ²	40.738		
		0.65*1.4+0.7*9.4	m ²	7.490		
					RAZEM	174.302
4 d.1. 01.08 1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.			
		10+8	szt.	18.000		
					RAZEM	18.000
5 d.1. 01.08 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²			
		parapety zewnętrzne 0.25*(1.15+2.4*81+5.6*3+3.2*4+0.8*5+2.35*5+5.7*3+0.8*10+0.8*18+2.4*5+1.4*10+2.4*3+0.8*7+2.4*11+0.8)	m ²	86.600		
					RAZEM	86.600
6 d.1. 01.08 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją gruzu	m ³			
		174.302*0.015	m ³	2.615		
					RAZEM	2.615
7 d.1. 01.08 1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 3 km - w rozliczeniu odzysk złomu	t			
		(81.1*1.88+125.67*1.72+86.736*3.99+86.6*3.99)/1000	t	1.060		
					RAZEM	1.060
1.2			Wykonanie nowej hydroizolacji, docieplenie ścian fundamentowych i cokołu			
8 d.1. 01.01 2	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m ³			
		1.2*(2.9*2-0.755-0.56)*0.5*15.9+1.2*2.2*18.8	m ³	92.419		
		1.2*2.0*3.2+1.2*2.24*15.9	m ³	50.419		
		1.2*2.34*(27.3-5.5)+1.2*2.2*2.9	m ³	68.870		
		1.2*2.1*2.5	m ³	6.300		
		1.2*2.2*(9.3+18.5)	m ³	73.392		
					RAZEM	291.400
9 d.1. 01.01 2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³			
		1.0*1.0*15.0+1.0*0.8*9.9	m ³	22.920		
		1.0*1.0*(9.0+6.0)	m ³	15.000		
		1.0*1.3*43.4	m ³	56.420		
					RAZEM	94.340
10 d.1. 01.01 2	KNR-W 4-01 0108-01	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m ²			
		(2.9*2-0.755-0.56)*0.5*15.9+2.2*18.8	m ²	77.016		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2.0*3.2+2.24*15.9 2.34*(27.3-5.5)+2.2*2.9 2.1*2.5 2.2*(9.3+18.5)	m ² m ² m ² m ²	42.016 57.392 5.250 61.160	
					RAZEM	242.834
11	ST d.1. 01.01 2	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 gruncie kat. III	m ³		
			291.4+94.34	m ³	385.740	
					RAZEM	385.740
12	ST d.1. 01.03 2	KNR-W 7- 12 0301-02	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m ²		
			242.834 1.0*15.0+0.8*9.9 1.0*(9.0+6.0) 1.3*43.4	m ² m ² m ² m ²	242.834 22.920 15.000 56.420	
					RAZEM	337.174
13	ST d.1. 01.02 2	KNR AT-27 0104-01	Wyrównanie podłoża pionowych o średniej grubości 1 cm	m ²		
			337.174 cokół 174.302	m ² m ²	337.174 174.302	
					RAZEM	511.476
14	ST d.1. 01.03 2	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne	m ²		
			337.174 cokół 174.302	m ² m ²	337.174 174.302	
					RAZEM	511.476
15	ST d.1. 01.03 2	KNR 9-15 0301-03	Izolacje powierzchni pionowych z papy ściany fundamentowej - pierwsza warstwa	m ²		
			337.174	m ²	337.174	
					RAZEM	337.174
16	ST d.1. 01.03 2	KNR AT-31 0101-04	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 12 cm na ścianach	m ²		
			337.174 cokół 174.302	m ² m ²	337.174 174.302	
					RAZEM	511.476
17	ST d.1. 01.03 2	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
			511.476	m ²	511.476	
					RAZEM	511.476
18	ST d.1. 01.03 2	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
			337.476	m ²	337.476	
					RAZEM	337.476
19	ST d.1. 01.03 2	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew dociskowych	m		
			16.59+4.2+10.03+10.6+0.44+17.9+0.48+18.55+3.26+0.24+15.08+0.24+8.55+10.03+17.62+18.6+15.85+39.48+6.5	m	214.240	
					RAZEM	214.240
1.3			Docieplenie ścian zewnętrznych i wykonanie elewacji			
20	ST d.1. 01.08 3		Demontaż elementów zainstalowanych na elewacji i ich składowanie na terenie celem późniejszego ich zainstalowania w pierwotnej lokalizacji (tablice informacyjne, klimatyzator na elewacji zachodniej, godło)	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
21	ST d.1. 01.03 3		Demontaż płaskorzeźby przedstawiającej walczących powstańców (pow. ok. 5,0 m ²) na czas prac termomodernizacyjnych i przy użyciu dźwigu oraz zabezpieczyć na terenie budowy przed uszkodzeniem. Konstrukcję zdemontować ręcznie oraz oczyścić.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
22 d.1.3	ST 01.03	KNR 4-03 0609-02	Demontaż i ponowny montaż po dociepleniu opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianie	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
23 d.1.3	ST 01.03	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
			pd (1.38+1.13+2.12*2+1.4*2+3.52)*15.69+(0.24+1.7+0.7)*10.03+(1.1+3.77+1.3)*(17.9+0.44+0.48)+0.66*0.5*2	m ²	348.327	
			pn (3.2+3.18)*(18.34+0.24*2)+0.45*0.5*2+3.2*9.53+(9.55+3.52)*(15.61+0.24)	m ²	358.177	
			wsch (9.55+3.52)*(45.38+0.3*2-5.55)+(10.4+9.1)*0.5*5.55	m ²	582.533	
			zach (9.55+3.52)*(45.38+0.3*2)	m ²	600.959	
			zach, wsch sala (1.4+1.1)*0.5*2.7*2+(6.83+6.13)*0.5*10.85*2+(3.7+3.2)*0.5*7.6	m ²	173.586	
			minus otwory -(2.4*2.12*15+5.6*3.77*3+3.14*1.7+3.2*1.7+2.4*2.0+2.35*1.5*5+5.7*2.5*3+3.15*1.7+3.2*1.7+2.4*2.12*30+2.4*2.8*5+1.4*1.15*10+1.6*2.2+2.4*2.12*36+2.4*1.1*11+1.1*1.5)	m ²	-646.122	
					RAZEM	1417.460
24 d.1.3	ST 01.03	KNR 4-01 0723-01	Uzupełnienie odpadających tynków naściennych	m ²		
			5% powierzchni 1417.45*5%	m ²	70.873	
					RAZEM	70.873
25 d.1.3	ST 01.03	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej	m		
			214.24	m	214.240	
					RAZEM	214.240
26 d.1.3	ST 01.03	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 14 cm na ścianach	m ²		
			1417.46	m ²	1417.460	
					RAZEM	1417.460
27 d.1.3	ST 01.03	KNR AT-31 0704-03	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu	m ²		
			1417.46	m ²	1417.460	
					RAZEM	1417.460
28 d.1.3	ST 01.03	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
			1417.46	m ²	1417.460	
			kominy 0.6*2*(3.0+0.5)*2	m ²	8.400	
			0.95*2*(0.5+2.6+0.5+2.8+0.5+3.8+0.5+5.6+0.64+5.6+0.64+5.6+5.7+5.7+0.5*2+0.5+3.8+0.5+5.7)	m ²	109.782	
			cokół 174.302	m ²	174.302	
					RAZEM	1709.944
29 d.1.3	ST 01.03	KNR 9-27 0206-04	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki	m ²		
			cokół 174.302	m ²	174.302	
			parter 2.0*214.24	m ²	428.480	
					RAZEM	602.782
30 d.1.3	ST 01.03	KNR AT-31 0102-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 4 cm na ościeżach	m ²		
			0.12*(2.4*81+2.12*162+5.6*3+3.77*6+3.15*2+3.2*2+1.7*8+3.35*5+1.5*10+5.7*3+2.5*6+2.4*5+2.8*10+1.1+1.5*2+2.4*2+2.2*4+1.6+2.0*2+1.0+2.0*2)	m ²	88.285	
					RAZEM	88.285

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	ST d.1.01.03 3	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach (0.12+0.14)*(2.4*81+2.12*162+5.6*3+3.77*6+3.15*2+3.2*2+1.7*8+3.35*5+1.5*10+5.7*3+2.5*6+2.4*5+2.8*10+1.1+1.5*2+2.4*2+2.2*4+1.6+2.0*2+1.0+2.0*2) cokół (0.12+0.12)*(2.4*14+2.15*28+1.0*2+2.0*4)	m ² m ² m ²	 191.285 24.912	
					RAZEM	216.197
32	ST d.1.01.03 3	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 174.302	m ² m ²	 174.302	
					RAZEM	174.302
33	ST d.1.01.03 3	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach 174.302	m ² m ²	 174.302	
					RAZEM	174.302
34	ST d.1.01.03 3	KNR AT-31 0505-02	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach 24.912	m ² m ²	 24.912	
					RAZEM	24.912
35	ST d.1.01.03 3	KNR AT-31 0505-04	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ościeżach 24.912	m ² m ²	 24.912	
					RAZEM	24.912
36	ST d.1.01.03 3	KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy barwiony w masie -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 1417.46+8.4+109.782	m ² m ²	 1535.642	
					RAZEM	1535.642
37	ST d.1.01.03 3	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy barwiony w masie -wykonany ręcznie na ścianach 1535.642	m ² m ²	 1535.642	
					RAZEM	1535.642
38	ST d.1.01.03 3	KNR AT-31 0504-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy barwiony w masie -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach 191.285	m ² m ²	 191.285	
					RAZEM	191.285
39	ST d.1.01.03 3	KNR AT-31 0504-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy barwiony w masie -wykonany ręcznie na ościeżach 191.285	m ² m ²	 191.285	
					RAZEM	191.285
40	ST d.1.01.03 3	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 2.4*81+2.12*162+5.6*3+3.77*6+3.15*2+3.2*2+1.7*8+3.35*5+1.5*10+5.7*3+2.5*6+2.4*5+2.8*10+1.1+1.5*2+2.4*2+2.2*4+1.6+2.0*2+1.0+2.0*2 2.4*14+2.15*28+1.0*2+2.0*4 14*8	m m m m	 735.710 103.800 112.000	
					RAZEM	951.510
41	ST d.1.01.04 3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety zewnętrzne z blachy powlekanej 0.41*(1.15+2.4*81+5.6*3+3.2*4+0.8*5+2.35*5+5.7*3+0.8*10+0.8*18+2.4*5+1.4*10+2.4*3+0.8*7+2.4*11+0.8)	m ² m ²	 142.024	
					RAZEM	142.024
42	ST d.1.01.07 3	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych kraty 2.4*2.12*14+0.8*1.0+1.4*1.15*10+0.8*1.0*13+2.35*1.5*5+2.4*2.12*5+0.8*1.0*5 balustrady	m ² m ²	 145.597	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.1*(1.11+4.48)	m ²	6.149	
					RAZEM	151.746
43	ST d.1. 01.03 3	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych (nawiewników)	szt.		
			8+10	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
44	ST d.1. 01.07 3	KNR-W 2-02 1219-08 + KNR 4-01 1212-55	Demontaż i montaż, wykonanie remontu i malowanie uchwytów do flag	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
45	ST d.1. 01.04 3	KNR 4-02 0217-07 analogia	Odsunięcie od ściany na odl. 20cm żeliwnych wpustów instalacji kanalizacji deszczowej celem wykonania docieplenia ścian	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
46	ST d.1. 01.03 3		Poprowadzenie pod warstwą docieplenia rurek pcv z pilotem, oraz przewodów technicznych na elewacji	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
47	ST d.1. 01.03 3	ZKNR C-2 0101-01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską	m ²		
			2.4*2.12*15+5.6*3.77*3+3.14*1.7+3.2*1.7+2.4*2.0+2.35*1.5*5+5.7*2.5*3+3.15*1.7+3.2*1.7+2.4*2.12*30+2.4*2.8*5+1.4*1.15*10+1.6*2.2+2.4*2.12*36+2.4*1.1*11+1.1*1.5+2.4*2.12*14+0.8*1.0*46	m ²	754.154	
					RAZEM	754.154
48	ST d.1. 01.03 3	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
			cokół	m ²	174.302	
			pd	m ²	348.327	
			(1.38+1.13+2.12*2+1.4*2+3.52)*15.69+(0.24+1.7+0.7)*10.03+(1.1+3.77+1.3)*(17.9+0.44+0.48)+0.66*0.5*2	m ²	358.177	
			pn	m ²	582.533	
			(3.2+3.18)*(18.34+0.24*2)+0.45*0.5*2+3.2*9.53+(9.55+3.52)*(15.61+0.24)	m ²	600.959	
			wsch	m ²	173.586	
			(9.55+3.52)*(45.38+0.3*2-5.55)+(10.4+9.1)*0.5*5.55	m ²		
			zach	m ²		
			(9.55+3.52)*(45.38+0.3*2)	m ²		
			zach, wsch sala	m ²		
			(1.4+1.1)*0.5*2.7*2+(6.83+6.13)*0.5*10.85*2+(3.7+3.2)*0.5*7.6	m ²		
					RAZEM	2237.884
49	ST d.1. 01.03 3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:24,26,27,28,30,31,36,37,38,39,40)			
50	ST d.1. 01.03 3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:5,41)			
2 Docieplenie stropodachu i roboty dachowe						
51	ST d.2 01.02	KNR-W 4-01 0312-02	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ponad 1 ceg.	m ³		
			0.3*0.44*(10.5+18.34)+0.48*0.3*10.5	m ³	5.319	
			0.3*0.24*10.03	m ³	0.722	
			0.3*0.3*(15.69+1.0+6.5+15.61+3.0)	m ³	3.762	
					RAZEM	9.803
52	ST d.2 01.02	KNR 4-01 0304-02	Podniesienie podstaw wentylatorów dachowych nad salą gimnastyczną o 24 cm (błoczki gazobetonowe na zaprawie klejowej)	m ³		
			0.24*0.4*0.4*2	m ³	0.077	
					RAZEM	0.077
53	ST d.2 01.02	KNR-W 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m ²		
			0.3*2*(10.5+18.34)+2*0.3*10.5	m ²	23.604	
			0.3*2*10.03	m ²	6.018	
			0.3*2*(15.69+1.0+6.5+15.61+3.0)	m ²	25.080	
					RAZEM	54.702

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	ST d.2 01.03	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
			1.0*1.0*6	m ²	6.000	
					RAZEM	6.000
55	ST d.2 01.03		Wykonanie otworu montażowego (wylazu technologicznego) w płycie dachowej szlifierką kontową (dla zapobiegnięcia występowania spękań płyty). Ilość otworów uzależniona od ilości ścianek działowych w przestrzeni wentylowanej stropodachu – (przyjmuje się wykonanie 6 otworów montażowych. W miejscach wykonania otworów należy wykonać wylazy, wraz z hydroizolacją (według wskazań producenta wylazu). Przed zamknięciem włazu należy dokładnie zasypać dotychczasowy szlak komunikacyjny. Kończąc wykonane ocieplenie zakładamy pokrywę włazu, jednocześnie zabezpieczając otwór technologiczny.	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
56	ST d.2 01.06	KNR-W 4-01 0423-03 analogia	Uzupełnienie włazów dachowych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
57	ST d.2 01.08	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
			6*0.025	m ³	0.150	
			0.2*0.6*0.6*6	m ³	0.432	
					RAZEM	0.582
58	ST d.2 01.08		utyliczacja gruzu	m ³		
			0.432	m ³	0.432	
					RAZEM	0.432
59	ST d.2 01.08		utyliczacja papy	m ³		
			0.15	m ³	0.150	
					RAZEM	0.150
60	ST d.2 01.03	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²		
			725	m ²	725.000	
					RAZEM	725.000
61	ST d.2 01.03	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości	m ²		
			725	m ²	725.000	
					RAZEM	725.000
62	ST d.2 01.03	KNR-W 4-01 0519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia	m ²		
			6	m ²	6.000	
					RAZEM	6.000
63	ST d.2 01.03	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego <i>Płyty z weł.min.do izol.dachów płask.150mm</i>	m ²		
			405	m ²	405.000	
					RAZEM	405.000
64	ST d.2 01.03	KNR AT-31 0704-03	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu	m ²		
			405	m ²	405.000	
					RAZEM	405.000
65	ST d.2 01.03	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
			405	m ²	405.000	
					RAZEM	405.000
66	ST d.2 01.05	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
			(1.0+0.3)*(10.5+18.34+10.5+10.03+15.69+1.0+6.5+15.61+3.0)	m ²	118.521	
			1.0*125.67	m ²	125.670	
					RAZEM	244.191
67	ST d.2 01.04		Wywietrzniki-kominki wentylacyjne w rozstawie maksymalnym co 6 m w miejscu kalenicy . W miejscu zainstalowania kominków wentylacyjnych wykonanie hydroizolacji styku kominka z dachem	szt.		
			15+3	szt.	18.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	18.000
68	ST 01.04	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			17.9+0.44+0.48+18.34+0.24*2+10.03+39*2	m	125.670	
					RAZEM	125.670
69	ST 01.04	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			14*2+13.8+14+4.2*2+3.3+6.8*2	m	81.100	
					RAZEM	81.100
70	ST 01.04	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			attyka	m ²	36.468	
			0.4*(10.5+18.34+10.5+10.03+15.69+1.0+6.5+15.61+3.0)	m ²	50.268	
			pas rynnowy	m ²		
			0.4*125.67			
					RAZEM	86.736
71	ST 01.04	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
			attyka	m ²	49.232	
			(0.4+0.14)*(10.5+18.34+10.5+10.03+15.69+1.0+6.5+15.61+3.0)	m ²	0.000	
			0	m ²	67.862	
			pas rynnowy			
			0.54*125.67			
					RAZEM	117.094
72	ST 01.04	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
			125.67	m	125.670	
					RAZEM	125.670
73	ST 01.04	NNRNKB 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm	m		
			81.1	m	81.100	
					RAZEM	81.100
74	ST 01.04		Montaż i dostawa stalowych kołców w postaci korony cierniowej na rurach spustowych	m		
			81.1-0.5*6	m	78.100	
					RAZEM	78.100
3			Remont schodów zewnętrznych, daszki			
75	ST 01.06	KNR-W 2-02 1220-04	Dostawa i montaż daszków poliwęglanowych	m ²		
			1.4*2.7	m ²	3.780	
					RAZEM	3.780
76	ST 01.02	KNR 0-25 0101-01 analogia	Mycie schodów i podestów wodą z detergentem pod ciśnieniem	m ²		
			18.531	m ²	18.531	
					RAZEM	18.531
77	ST 01.02	KNR 4-01 0205-07	Naprawa pęknięć i małych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.1 m2	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
78	ST 01.02	KNR 4-01 0205-08	Naprawa większych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.2 m2	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
79	ST 01.02	KNR AT-27 0104-05	Wyrównanie podłóży poziomych - lokalne wyrównanie ubytków o gł. do 1 cm	m ²		
			2.4*(6.0+5.0)*0.5	m ²	13.200	
			1.19*4.48	m ²	5.331	
					RAZEM	18.531
80	ST 01.05	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m ²		
			0.31*2.4*8	m ²	5.952	
			0.3*1.18*9	m ²	3.186	
					RAZEM	9.138
81	ST 01.05	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. do 10 m2	m ²		
			13.2-0.21*2.4*8	m ²	9.168	
			5.331-0.3*1.18*9	m ²	2.145	
			podstopnie			
			0.15*2.4*8+0.155*1.18*9	m ²	4.526	
					RAZEM	15.839

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	ST d.3 01.06	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe wraz z wykonaniem studzienki na głębokość 50cm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
4			Rozebtanie i wykonanie opasek płyt chodnikowych			
83	ST d.4 01.08	KNR 2-31 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm 0.15*5.0	m ² m ²	 0.750	
					RAZEM	0.750
84	ST d.4 01.08	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej przeznaczonej do ponownego wbudowania 1.5*(10+21.8+10.5+0.44+7.61+4.76+5.0+3.5) 1.0*(4.71+15.69+2.4) 0.5*(39.48+12.12+3.5*2+1.0*2)	m ² m ² m ²	 95.415 22.800 30.300	
					RAZEM	148.515
85	ST d.4 01.01	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 148.515+5.0	m ² m ²	 153.515	
					RAZEM	153.515
86	ST d.4 01.01	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podsypka żwirowo-piaskowa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 153.515	m ² m ²	 153.515	
					RAZEM	153.515
87	ST d.4 01.01	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 153.515	m ² m ²	 153.515	
					RAZEM	153.515
88	ST d.4 01.02	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5	m ² m ²	 5.000	
					RAZEM	5.000
89	ST d.4 01.02	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (5% do uzupełnienia) 148.515	m ² m ²	 148.515	
					RAZEM	148.515
90	ST d.4 01.08	KNR 2-31 0806-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej przeznaczonej do ponownego wbudowania 1.5*(10+21.8+10.5+0.44+7.61+4.76+5.0+3.5) 1.0*(4.71+15.69+2.4) 0.5*(39.48+12.12+3.5*2+1.0*2)	m ² m ² m ² m ²	 95.415 22.800 30.300	
					RAZEM	148.515
91	ST d.4 01.02	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki 0.15*0.2*(10+21.8+10.5+0.44+7.61+4.76+5.0+3.5+4.71+15.69+2.4+39.48+12.12+3.5*2+1.0*2+3.5*2+1.0*2)	m ³ m ³	 4.680	
					RAZEM	4.680
92	ST d.4 01.02	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10+21.8+10.5+0.44+7.61+4.76+5.0+3.5+4.71+15.69+2.4+39.48+12.12+3.5*2+1.0*2+3.5*2+1.0*2+1.5*6+1.0*4+0.5*6	m m	 172.010	
					RAZEM	172.010
93	ST d.4 01.01	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III wraz z utylizacją ziemi z opaski 153.515*0.25	m ³ m ³	 38.379	
					RAZEM	38.379
94	ST d.4 01.01	KNR 2-21 0401-02 + kalk. własna	Obsianie trawą terenów zielonych w celu przywrócenia stanu pierwotnego 30	m ² m ²	 30.000	
					RAZEM	30.000