

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
45261410-1 Izolowanie dachu  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Liceum Ogólnokształcącego nr XCIX  
ADRES INWESTYCJI : ul. Fundamentowa 38/42, Warszawa  
INWESTOR : MIASTO STOŁECZNE 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.

Parametry techniczne :

- " powierzchnia zabudowy całego budynku - 1 387,48 m<sup>2</sup>
- " powierzchnia użytkowa - 3 602,00 m<sup>2</sup>
- " kubatura całkowita budynku - 14 468,00 m<sup>3</sup>
- " wysokość budynku - 12,53 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
- " Montaż nowych krat okiennych
- " Wykonanie opaski wokół budynku
- " Montaż zadaszenia szklanego systemowego nad wejściami
- " Remont schodów zewnętrznych
- " Montaż nowych poręczy przy schodach
- " Remont koszy podokiennych wraz z montażem barier ochronnych
- " Wymiana instalacji odgromowej
- " Montaż armatury wodooszczędnej
- " Wymiana instalacji c.o.
- " Modernizacja węzła ciepłowniczego

Minimalna ilość robotników ogólnobudowlanych niezbędnych do realizacji robót - 18

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	87
1.1	Prace przygotowawcze	1	13
1.2	Bezspoinowe systemy docieplania ścian budynków	14	30
1.3	Docieplenie ścian fundamentowych	31	39
1.4	Opaska Odwadniająca	40	45
1.5	Zieleń	46	46
1.6	Stolarka budowlana	47	55
1.7	Docieplenie stropodachu wełną mineralną	56	64
1.8	Obróbki blacharskie	65	68
1.9	Elementy wykończeniowe	69	73
1.10	Remont murków	74	76
1.11	Kosze podokienne	77	83
1.12	Posadzki, podłogi oraz schody zewnętrzne	84	87
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	88	105
2.1	INSTALACJA ODGROMOWA	88	105
2.1.1	Roboty demontażowe	88	89
2.1.2	Montaż instalacji odgromowej	90	105

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1		45111200-0	<b>Prace przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	ST2		Demontaż lamp zewnętrznych	szt		
			16	szt	16.000	
					RAZEM	16.000
2 d.1.1	ST2		Demontaż kratki wentylacyjnych 30x15	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1.1	ST2		Demontaż uchwyty na flagi	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
4 d.1.1	ST2		Demontaż i ponowny montaż tablic	szt		
			7	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
5 d.1.1	ST2		Demontaż i ponowny montaż kamer	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
6 d.1.1	ST2		Demontaż balustrad i poręczy	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
7 d.1.1	ST2	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej do ponownego ułożenia	m <sup>2</sup>		
			195.6	m <sup>2</sup>	195.600	
					RAZEM	195.600
8 d.1.1	ST2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy	m		
			141.18	m	141.180	
					RAZEM	141.180
9 d.1.1	ST2	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej	m		
			124.18	m	124.180	
					RAZEM	124.180
10 d.1.1	ST2	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
			415.49	m	415.490	
					RAZEM	415.490
11 d.1.1	ST2	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek na schodach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
			35.61	m <sup>2</sup>	35.610	
					RAZEM	35.610
12 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.8*0.0015+poz.9*0.0015+poz.10*0.25*0.039	t	5.399	
					RAZEM	5.399
13 d.1.1	ST2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
			poz.11*0.03	m <sup>3</sup>	1.068	
					RAZEM	1.068
1.2		45321000-3	<b>Bezpoinowe systemy docieplania ścian budynków</b>			
14 d.1.2	ST3	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach gazo-i pianobetonów - mur sali gimnastycznej	m <sup>2</sup>		
			154	m <sup>2</sup>	154.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	154.000
15 d.1. 2	ST3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1816.08-poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1662.080	
					RAZEM	1662.080
16 d.1. 2	ST3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-zagruntowanie powierzchni poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1662.080	
					RAZEM	1662.080
17 d.1. 2	ST3	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr. 14cm 1816.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1816.080	
					RAZEM	1816.080
18 d.1. 2	ST3	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży, gr. 3 cm 303.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 303.480	
					RAZEM	303.480
19 d.1. 2	ST3	ZKNR C-1 0103-02	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1816.080	
					RAZEM	1816.080
20 d.1. 2	ST3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.19 <paski siatki zbrojącej w narożach okien>0.2*0.35*4*33 <paski siatki zbrojącej w narożach drzwi>0.2*0.35*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1816.080 9.240 0.560	
					RAZEM	1825.880
21 d.1. 2	ST3	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 303.480	
					RAZEM	303.480
22 d.1. 2	ST3	KNR 0-23 2611-02	Zagruntowanie powierzchni przed położeniem tynku podkładowego poz.17+poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2119.560	
					RAZEM	2119.560
23 d.1. 2	ST3	KNR 0-23 0932-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1816.080	
					RAZEM	1816.080
24 d.1. 2	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 poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 303.480	
					RAZEM	303.480
25 d.1. 2	ST3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna ścian - cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1816.080	
					RAZEM	1816.080
26 d.1. 2	ST3	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna ościeży - cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 303.480	
					RAZEM	303.480
27 d.1. 2	ST3	KNNR 2 1405-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi- ściany zewnętrzne poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1816.080	
					RAZEM	1816.080
28 d.1. 2	ST3	KNNR 2 1405-02 analogia	Malowanie tynków ościeży poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 303.480	
					RAZEM	303.480

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 2	ST3	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników kątownikiem metalowym  257	m  m	  257.000	  
					RAZEM	257.000
30 d.1. 2	ST3	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej  282.27	m  m	  282.270	  
					RAZEM	282.270
<b>1.3</b>		<b>45321000-3</b>	<b>Docieplenie ścian fundamentowych</b>			
31 d.1. 3	ST3	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem  277.46*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  305.206	  
					RAZEM	305.206
32 d.1. 3	ST3	KNKRB 3 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o głębok.do 3 m w gr.suchym kat III z zasypaniem i odeskowaniem wykopu  poz.31*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  335.727	  
					RAZEM	335.727
33 d.1. 3	ST3	KNR 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych (do 1 m2 w 1miejsu )  16.95*0.3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.170	  
					RAZEM	10.170
34 d.1. 3	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 = 1.5 121.08+263.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  384.860	  
					RAZEM	384.860
35 d.1. 3	ST3	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian fundamentowych budynków płytami styrodurowymi gr.12cm - przyklejenie płyt do ścian budynku  poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  384.860	  
					RAZEM	384.860
36 d.1. 3	ST3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach budynku Krotność = 2  121.08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  121.080	  
					RAZEM	121.080
37 d.1. 3	ST3	KNR 0-23 2611-02	Zagruntowanie powierzchni  poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  121.080	  
					RAZEM	121.080
38 d.1. 3	ST3	KNR 2-02 0901-01 analogia	Tynki zewn.- tynk mozaikowy  poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  121.080	  
					RAZEM	121.080
39 d.1. 3	ST3	KNR-W 2-02 0605-07 analogia	Izolacje przeciwwodne pow. pionowych-folia kubelkowa  263.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  263.780	  
					RAZEM	263.780
<b>1.4</b>		<b>45233200-1</b>	<b>Opaska Odwadniająca</b>			
40 d.1. 4	ST3	KSNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie  26.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.540	  
					RAZEM	26.540
41 d.1. 4	ST3	KSNR 6 0112-04	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr.5 cm  26.54+195.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  222.140	  
					RAZEM	222.140
42 d.1. 4	ST3	KSNR 6 0105-01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm  poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  222.140	  
					RAZEM	222.140

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.4	ST3	KNNR 6 0502-02	Opaska budynku z kostki brukowej kostki wibroprasowanej gr. 6cm z wypełnieniem spoin piaskiem 26.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.540	
					RAZEM	26.540
44 d.1.4	ST3	KNNR 6 0502-02	Opaska budynku z kostki brukowej kostki wibroprasowanej gr. 6cm z wypełnieniem spoin piaskiem-ponowne ułożenie poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 195.600	
					RAZEM	195.600
45 d.1.4	ST3	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 41.2	m m	 41.200	
					RAZEM	41.200
<b>1.5</b>			<b>Zieleń</b>			
46 d.1.5	ST3	KNR 2-21 0401-05	Odtworzenie trawników poz.31/1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 277.460	
					RAZEM	277.460
<b>1.6</b>		<b>45421100-5</b>	<b>Stolarka budowlana</b>			
47 d.1.6	ST4		Wykucie z muru i wstawienie nowych okien PCV U=0,9W/m2K <O1>2,45*2,13 5	szt szt	 5.000	
					RAZEM	5.000
48 d.1.6	ST4		Wykucie z muru i wstawienie nowych okien PCV U=0,9W/m2K <O2>2.65*3,55 6	szt szt	 6.000	
					RAZEM	6.000
49 d.1.6	ST4		Wykucie z muru i wstawienie nowych okien PCV U=0,9W/m2K <O3>2.65*2,30 6	szt szt	 6.000	
					RAZEM	6.000
50 d.1.6	ST4	KNKRB 3 0702-06 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych 1.4*2.04+1.03*2.3*2+1.4*2.34*2+0.9*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.991	
					RAZEM	15.991
51 d.1.6	ST4	KNNR-W 3 0606-03	Wymiana tynków zwykłych z zaprawy cem.-wap. wewnętrznych kat.III na ościeżach o szer. do 40 cm (2*2.13+2.45)*5+(2*3.55+2.65)*6+(2*2.3+2.65)*6+(1.4+2.04*2)+(1.03+2.3*2)*2+(1.4+2.34*2)*2+(0.9+2.05*2)	m m	 169.450	
					RAZEM	169.450
52 d.1.6	ST4	KNNR 3 0605-01	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową poz.51*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.363	
					RAZEM	42.363
53 d.1.6	ST4	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.000	
					RAZEM	50.000
54 d.1.6	ST4	KNR 9-27 0101-01 kalk. własna	Zabezpieczenie szyb stolarki folią antywłamaniową (2.13*2.45)*13+(0.75*0.85)*12+(4.08*0.95)*2+(3.06*0.95)*3+(1.03*0.95)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93.921	
					RAZEM	93.921
55 d.1.6	ST4	KNR-W 2-02 1406-02	Uzupełnienie uszczelek w oknach korytarza 18*(2.13*2.45)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93.933	
					RAZEM	93.933
<b>1.7</b>		<b>45261410-1</b>	<b>Docieplenie stropodachu wełną mineralną</b>			
56 d.1.7	ST5	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego 1388.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1388.770	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1388.770
57 d.1.7	ST5	KNR-W 2-02 0503-01 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej, dwie warstwy papy asfaltowej poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1388.770	
					RAZEM	1388.770
58 d.1.7	ST5	KNR-W 2-02 0504-03	Obróbki z papy nawierzchniowej z wykorzystaniem izoklinów 322.77	m m	 322.770	
					RAZEM	322.770
59 d.1.7	ST5	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Listwy dociskowe do papy poz.58	m m	 322.770	
					RAZEM	322.770
60 d.1.7	ST5	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych z zaprawy cem.-wap. na powierzchni kominów i attyk $0.8*((27.74+16.4+14.44+22.08)+(9.1+9.3*5+11.47+7*2+7.7*2+8.2+4.5*3+10*2+11.1+6))$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 188.744	
					RAZEM	188.744
61 d.1.7	ST5	KNR 0-23 2615-02 kalk. własna	Docieplenie kominów i murów ogniowych z cegły płytami z wełny mineralnej przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 188.744	
					RAZEM	188.744
62 d.1.7	ST5	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - ogiomury 39.80*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.940	
					RAZEM	11.940
63 d.1.7		KNR 2-02 0219-05	Nakrywy ogniomurów - czapki betonowe 39.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.800	
					RAZEM	39.800
64 d.1.7	ST5	ZKNR C-2 0701-05	Osadzenie drobnych elementów - kratki wentylacyjne komina 2*17	szt. szt.	 34.000	
					RAZEM	34.000
<b>1.8</b>		<b>45261000-4</b>	<b>Obróbki blacharskie</b>			
65 d.1.8	ST6	KNNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie inne z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 189.44+4.88*2+35.43+58.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 292.840	
					RAZEM	292.840
66 d.1.8	ST6	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 124.18	m m	 124.180	
					RAZEM	124.180
67 d.1.8	ST6	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 141.18	m m	 141.180	
					RAZEM	141.180
68 d.1.8	ST6	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 145.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 145.420	
					RAZEM	145.420
<b>1.9</b>		<b>45400000-1</b>	<b>Elementy wykończeniowe</b>			
69 d.1.9	ST1		Barierki schodów i koszy wykonane ze stali nierdzewnej, mocowanie boczne, h=110cm 42.82	m m	 42.820	
					RAZEM	42.820
70 d.1.9	ST1	kalk. własna	Uchwyt na flagi ze stali nierdzewnej pojedynczy 3	szt szt	 3.000	



Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.000
71 d.1. 9	ST1	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. 22.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.350	
					RAZEM	22.350
72 d.1. 9	ST1	KNR 2-02 1210-01	Kraty - rama z kątownika, wypełnienie pręty wypełnienia fi 10  45*0.75*0.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.688	
					RAZEM	28.688
73 d.1. 9	ST1	ZKNR C-2 0701-05	Osadzenie drobnych elementów - kratki wentylacyjne 30x15cm  1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
<b>1.10</b>		<b>45321000-3</b>	<b>Remont murków</b>			
74 d.1. 10	ST3	KNR 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych (do 1 m2 w 1miejsu )  0.5*poz.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.340	
					RAZEM	0.340
75 d.1. 10	ST3	KNR 0-23 2611-02	Zagruntowanie powierzchni  3.40*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.680	
					RAZEM	0.680
76 d.1. 10	ST3	KNR 2-02 0901-01 analogia	Tynki zewn.- tynk mozaikowy  poz.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.680	
					RAZEM	0.680
<b>1.11</b>			<b>Kosze podokienne</b>			
77 d.1. 11	ST3	KNR 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych  15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	
					RAZEM	15.000
78 d.1. 11	ST3	KNR 0-23 2611-02	Zagruntowanie powierzchni  <ścianki koszy podokienne>(13.45+15.75+3.08)*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.210	
					RAZEM	24.210
79 d.1. 11	ST3	KNR 2-02 0901-01 analogia	Tynki zewn.- tynk mozaikowy  <ścianki koszy podokienne>(13.45+15.75+3.08)*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.210	
					RAZEM	24.210
80 d.1. 11	ST3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu  27.70*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.324	
					RAZEM	3.324
81 d.1. 11	ST3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty gładkie o śr. 6 mm  0.08	t t	 0.080	
					RAZEM	0.080
82 d.1. 11	ST3	KNR-W 2-02 0504-03	Obróbki z papy nawierzchniowej z wykorzystaniem izoklinów  27.70	m m	 27.700	
					RAZEM	27.700
83 d.1. 11	ST3	KNR-W 2-01 0501-03	Zagęszczanie mechaniczne warstwy podsypki piaskowej stabilizowanej cementem i zagęszczanej co 15 cm - pod kosze  27.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.700	
					RAZEM	27.700
<b>1.12</b>		<b>45432100-5</b>	<b>Posadzki, podłogi oraz schody zewnętrzne</b>			
84 d.1. 12	ST7	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko-pod płytki gresowe	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			44.48	m <sup>2</sup>	44.480	
					RAZEM	44.480
85 d.1. 12	ST7	KNR K-04 0601-01	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej z zaprawy uszczelniającej z zatopieniem taśmy uszczelniającej-pod płytki gresowe	m <sup>2</sup>		
			poz.84	m <sup>2</sup>	44.480	
					RAZEM	44.480
86 d.1. 12	ST7	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
			poz.84	m <sup>2</sup>	44.480	
					RAZEM	44.480
87 d.1. 12	ST7	KNR 0-12 1119-05	Cokoliki na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
			25.69*0.3	m	7.707	
					RAZEM	7.707
<b>2</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
<b>2.1. 1</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
88 d.2. 1.1	ST10	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
			170	m	170.000	
					RAZEM	170.000
89 d.2. 1.1	ST10	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
			600	m	600.000	
					RAZEM	600.000
<b>2.1. 2</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Montaż instalacji odgromowej</b>			
90 d.2. 1.2	ST10	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			114	m <sup>2</sup>	114.000	
					RAZEM	114.000
91 d.2. 1.2	ST10	KNNR 5 0701-02 analogia	Kopanie rowów dla uziomów poziomych w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			80	m <sup>3</sup>	80.000	
					RAZEM	80.000
92 d.2. 1.2	ST10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,5 m	m		
			285	m	285.000	
					RAZEM	285.000
93 d.2. 1.2	ST10	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III-uziom prętowy kompletny dł 2,7m	m		
			23	m	23.000	
					RAZEM	23.000
94 d.2. 1.2	ST10	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka 50x4	m		
			285	m	285.000	
					RAZEM	285.000
95 d.2. 1.2	ST10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 75/3mm	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
96 d.2. 1.2	ST10	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - bednarka 30x4	m		
			46	m	46.000	
					RAZEM	46.000
97 d.2. 1.2	ST10	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr. 32 mm układane n.t.	m		
			245	m	245.000	
					RAZEM	245.000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.2. 1.2	ST10	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurach ochronnych	m		
			245	m	245.000	
					RAZEM	245.000
99 d.2. 1.2	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.		
			23	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
100 d.2. 1.2	ST10	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
			600	m	600.000	
					RAZEM	600.000
101 d.2. 1.2	ST10	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - Igllica kominowa 0,4 m	szt.		
			70	szt.	70.000	
					RAZEM	70.000
102 d.2. 1.2	ST10	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie rowów dla uziomów poziomych wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			69	m <sup>3</sup>	69.000	
					RAZEM	69.000
103 d.2. 1.2	ST10	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm (z rozbiórki) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
			114	m <sup>2</sup>	114.000	
					RAZEM	114.000
104 d.2. 1.2	ST10	KNR 4-03 1205-01 ST9	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
105 d.2. 1.2	ST10	KNR 4-03 1205-02 ST9	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
			22	pomiar	22.000	
					RAZEM	22.000