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

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45443000-4 Roboty elewacyjne
45442100-8 Roboty malarskie
45410000-4 Tynkowanie
45422000-1 Roboty ciesielskie
45431000-7 Kładzenie płytek
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GOSPODARCZEGO- ZAPLECZA SZKÓŁKARSKIEGO
ADRES INWESTYCJI : 96-124 MAKÓW UL. ZWIERZYNIEC 2 DZ. NR EWID. 257/1222
INWESTOR : SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO SKIER-
NIEWICE W MAKOWIE
ADRES INWESTORA : 96-124 MAKÓW UL. ZWIERZYNIEC 2
BRANŻA : BUDOWLANA,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Krawczyk
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej - opaska wokół budynku	m ²		
d.1		1.0*36.9*2+1.0*9.5*2	m ²	92.800	
				RAZEM	92.800
2		Rozbiórka izolacji ze styropianu z elewacji- fundamentów	m ²		
d.1		36.9*2+9.50*2	m ²	92.800	
				RAZEM	92.800
3		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
d.1		(36.9+9.5)*3.5*2	m ²	324.800000	
				RAZEM	324.800000
4		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1		343	m ²	343.000	
				RAZEM	343.000
5		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1		343	m ²	343.000	
				RAZEM	343.000
6		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1		<wiatrownica>0.25*9.5*2	m ²	4.750	
		<pas podrynnowy>0.30*2*36.9	m ²	22.140	
		<pas nadrynnowy>0.20*2*36.9	m ²	14.760	
				RAZEM	41.650
7		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1		36.9 *2	m	73.800	
				RAZEM	73.800
8		Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1		3*6	m	18.000	
				RAZEM	18.000
9		Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1		(2.5+1.2)*2.5*0.12	m ³	1.110	
				RAZEM	1.110
10		Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
d.1		1.0*0.8*2.2	m ³	1.760	
				RAZEM	1.760
11		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - wykucie bram	m ²		
d.1		2*2.4*2.65+2*2.59*2.65	m ²	26.447	
				RAZEM	26.447
13		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka posadzki w garażu	m ³		
d.1		0.15*(51.3+51.8)	m ³	15.465	
				RAZEM	15.465
14		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wybranie ziemi w garażu	m ³		
d.1		0.30*(51.3+51.8)	m ³	30.930	
				RAZEM	30.930
15		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
16		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na odl. 14km	m ³		
d.1		Krotność = 14	m ³	80.000	
		80		RAZEM	80.000
17		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		ŚCIANY FUNDAMENTOWE- IZOLACJA			
18 d.2		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0.6*1.0*(36.9+9.5)*2	m ³ m ³	 55.680	
				RAZEM	55.680
19 d.2		Zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat. III 0.5*1.0*(36.9+9.5)*2	m ³ m ³	 46.400	
				RAZEM	46.400
20 d.2		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa (36.9+36.9+9.5+9.5)*0.8	m ² m ²	 74.240	
				RAZEM	74.240
21 d.2		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga i nast.warstwa (36.9+36.9+9.5+9.5)*0.8	m ² m ²	 74.240	
				RAZEM	74.240
22 d.2		Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi XPS 10 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z tynku ka- myczkowego powyżej gruntu - styropian XPS 10cm 0.8*(2*36.9+2*9.5)	m ² m ²	 74.240	
				RAZEM	74.240
3		ELEWACJE			
23 d.3		Rozebanie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - wykucie parapetów 0	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
24 d.3		Wykonanie warszwy zbrojącej z siatki i kleju wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. polimerowo - silikonowej 1,0 mm (36.9+9.5)*3.5*2 -2*2.4*2.65-2*2.59*2.65	m ² m ² m ²	 324.800 -26.447	
				RAZEM	298.353
25 d.3		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu 210	m ² m ²	 210.000	
				RAZEM	210.000
26 d.3		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej - para- pet 33	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000
27 d.3		Dostawa i montaż zadaszenia ze stali nierdzewnej i szkła hartowanego 2.0*3.0	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.3		Montaż numeru administracyjnego i tabliczek informacyjnych oraz tablic pamiątko- wych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		OKNA I DRZWI			
29 d.4		Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² (1.78*0.92)*2 + 2.63*0.83	m ² m ²	 5.458	
				RAZEM	5.458
30 d.4		Okna podawcze otwierane fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m ² 1.04*0.5	m ² m ²	 0.520	
				RAZEM	0.520
31 d.4		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne o powierzchni do 2.0 m ² fa- brycznie wykończone 2*0.8*2.0+0.9*2.0	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.4		Ościeżnice wewnętrzna regulowana, stalowa, lakierowaną w kolorze skrzydeł drzwiowych 2*(0.9+2.1*2)+1*(1.0+2.1*2)	m m	 15.400	
				RAZEM	15.400
33 d.4		Montaż samozamykaczy do drzwi 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	d.4	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m ²		
		2*2.4*2.65+2*2.59*2.65	m ²	26.447	
				RAZEM	26.447
5		POSADZKI W GARAŻACH			
35	d.5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		0.3*(51.3+51.8)	m ³	30.930	
				RAZEM	30.930
36	d.5	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0.1*(51.3+51.8)	m ³	10.310	
				RAZEM	10.310
37	d.5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		51.3+51.8	m ²	103.100	
				RAZEM	103.100
38	d.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa parter	m ²		
		103.1	m ²	103.100	
				RAZEM	103.100
39	d.5	Płyta posadzkowa żelbetowa zatarta na gładko z utwardzeniem powierzchniowym - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.12*(51.3+51.8)	m ³	12.372	
				RAZEM	12.372
6		POKRYCIE I DOCIEPLENIE DACHU			
40	d.6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		343	m ²	343.000	
				RAZEM	343.000
41	d.6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
		343	m ²	343.000	
				RAZEM	343.000
42	d.6	Pokrycie dachów membraną EPDM grub. 3 mm termozgrzewalną	m ²		
		1-warstwowe	m ²	343.000	
		343		RAZEM	343.000
43	d.6	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		<wiatrownica>0.25*9.5*2	m ²	4.750	
		<pas podrynnowy>0.30*2*36.9	m ²	22.140	
		<pas nadrynnowy>0.20*2*36.9	m ²	14.760	
				RAZEM	41.650
44	d.6	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	mb		
		73.80	mb	73.800	
				RAZEM	73.800
45	d.6	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
7		ŁAZIENKA			
46	d.7	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
		(2.47*2+4.26*2)*1.5	m ²	20.190	
				RAZEM	20.190
47	d.7	Zerwanie terakoty z posadzki	m ²		
		(2.47*4.26)	m ²	10.522	
				RAZEM	10.522
48	d.7	Ułożenie terakoty na posadzce	m ²		
		(4.26*2+2.47*2)	m ²	13.460	
				RAZEM	13.460
49	d.7	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m ²		
		4.26*3.1+2.47*3.1+1.2*1.4+2.5*3.1	m ²	30.293	
				RAZEM	30.293
50	d.7	ścianki i przegrody HPL	m ²		
		(2.5+1.2)*3.0	m ²	11.100	
				RAZEM	11.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.7		Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome i pionowe	m ²		
		3.1*2.47+3.06*1.7+10.3	m ²	23.159	
				RAZEM	23.159
52 d.7		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży z gruntowaniem	m ²		
		3.1*2.47+3.06*1.7+10.3	m ²	23.159	
				RAZEM	23.159
53 d.7		Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
54 d.8		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o wysokości do 1,0m od posadzki	m ²		
		(8.77+11.84+5.76+5.70+5.77+8.77+5.77+5.7+2.69+2.91)*1.0	m ²	63.680	
				RAZEM	63.680
55 d.8		Wykonanie tynków renowacyjnych	m ²		
		(8.77+11.84+11.84+5.76+5.70+5.77+8.77+5.77+5.7+2.69+2.91)*1.0	m ²	75.520	
				RAZEM	75.520
56 d.8		Wewn. gładzie wapienne na ścianach	m ²		
		((9.5*2-(1.04*0.5+0.9*2.3))*3.1+(11.84*2-(2.3*1.37*7)*3.1)+103.5+(5.77*2-(1.74*0.88+113*0.87-0.8*2))*3.1+3.65*3.1+3.65*1.4+20.10+(4.25*2*3.1)+(2.18*2-(0.8*2))*3.1+9.3+(4.89*2*3.1-(0.9*2.3+0.8+2+0.8*2)))+(1.21*2*3.1-(0.8*2+1.05*2.53))+6.10+4.22*2*3.1+(5.76*2*3.1-(0.82*1.43+0.89*2.03))+24.5+4.32*3.1+(2.91*2*3.1-(1.03*2.63+0.77*1.39))+12.9+(4.32*2*3.1+(2.69*2*3.1-(1.56*0.77+1.02*2.46))))	m ²	118.528	
				RAZEM	118.528
57 d.8		Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome i pionowe	m ²		
		<ściany>((9.5*2-(1.04*0.5+0.9*2.3))*3.1+(11.84*2-(2.3*1.37*7)*3.1)+103.5+(5.77*2-(1.74*0.88+113*0.87-0.8*2))*3.1+3.65*3.1+3.65*1.4+20.10+(4.25*2*3.1)+(2.18*2-(0.8*2))*3.1+9.3+(4.89*2*3.1-(0.9*2.3+0.8+2+0.8*2)))+(1.21*2*3.1-(0.8*2+1.05*2.53))+6.10+4.22*2*3.1+(5.76*2*3.1-(0.82*1.43+0.89*2.03))+24.5+4.32*3.1+(2.91*2*3.1-(1.03*2.63+0.77*1.39))+12.9+(4.32*2*3.1+(2.69*2*3.1-(1.56*0.77+1.02*2.46))))	m ²	118.528	
				RAZEM	118.528
58 d.8		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży z gruntowaniem	m ²		
		118.528	m ²	118.528	
				RAZEM	118.528
9		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
59 d.9		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.50*425	m ³	212.500	
				RAZEM	212.500
60 d.9		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm	m ²		
		425	m ²	425.000	
				RAZEM	425.000
61 d.9		Podbudowa z chudego betonu kl. C 8/10 - gr.17cm	m ²		
		Krotność = 1.4	m ²	425.000	
		425		RAZEM	425.000
62 d.9		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
63 d.9		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.14*76	m ³	10.640	
				RAZEM	10.640
64 d.9		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m ²		
		425	m ²	425.000	
				RAZEM	425.000
65 d.9		Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²		
		425	m ²	425.000	
				RAZEM	425.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	d.9	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
67	d.9	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm pod opaską	m ²		
		98.2	m ²	98.200	
				RAZEM	98.200
68	d.9	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o Rm=5 MPa gr. 5 cm zagęszczane - pod opaską	m ²		
		98.2	m ²	98.200	
				RAZEM	98.200
69	d.9	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6cm	m ²		
		98.2	m ²	98.200	
				RAZEM	98.200
10		INSTALACJE SANITARNE			
10.1		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
70	d.10.1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	d.10.1	Demontaż zaworu o śr. 15-20 mm (wc)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	d.10.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	d.10.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	d.10.1	Zawory umywalkowe ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	d.10.1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm -	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	d.10.1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	d.10.1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	d.10.1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
79	d.10.1	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
80	d.10.1	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		18*0.5	m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.10. 1		Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
	9		m	9.000	
				RAZEM	9.000
82 d.10. 1		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
	0.2		m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
83 d.10. 1		Utylizacja gruzu	m ³		
	0.2		m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
10.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku.			
84 d.10. 2		Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miskę porcelanową	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.10. 2		Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.10. 2		Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.10. 2		Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.10. 2		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.10. 2		Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.10. 2		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.10. 2		Zlewozmywaki	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.10. 2		Wpust podłogowy dn 50 mm z blokadą antyzapachową i ramką nierdzewną	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.10. 2		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na odległość do 1 km	m ³		
	1		m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.10. 2		Utylizacja gruzu	m ³		
	1		m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
10.3		Instalacja wentylacji mechanicznej CPV. 45331200-8 - wentylacja wyciągowa z sanitariatów			
95 d.10. 3		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - w stropach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96 d.10. 3		w dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.10. 3		Osadzenie w gotowych otworach w ścianach rury ochronne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
98 d.10. 3		Wentylator kanałowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.10. 3		Czerpnie dachowe PCV ocieplone z daszkiem ochronnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.10. 3		Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych w garażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.10. 3		wykonanie prób, regulacja i rozruch instalacji - układ wentylacyjny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.10. 3		Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
103 d.10. 3		Utylizacja gruzu	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
11		INSTALACJA ODGROMOWA			
104 d.11		Demontaż istniejącej instalacji odgromowej - zwody poziome na wspornikach i zwody odprowadzające wraz z wspornikami i złączami (ilość do weryfikacji w terenie)	m		
		110+4*3.5	m	124.000	
				RAZEM	124.000
105 d.11		Uziom otokowy poziomy z bednarki FeZn 30x4 mm w wykopie, głęb. min. 0,6 m, w odległości min. 1,0 m od budynku, grunt kat. III	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
106 d.11		Wyprowadzenie bednarki FeZn 30x4 mm z uziomu do budynku - podłączenie zacisku PEN przyłącza napowietrznego oraz szyny GSU, z przejściem przez ścianę	m		
		2*3.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
107 d.11		Studzienka probiercza z tworzywa z pokrywą wraz ze złączem kontrolnym - montaż w gruncie i połączenie zwodu odprowadzającego z uziomem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
108 d.11		Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
109 d.11		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
110 d.11		Zwody poziome z drutu FeZn fi 8 mm nienapężane, układane na wspornikach dachowych betonowych z podkładką	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.11		Maszt odgromowy wolnostojący h=3,0 m z drutu Al lub FeZn min. fi 12 mm, z podstawą betonową na podkładzie z papy i regulowanym przegubem, z połączeniem do zwodu poziomego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
112 d.11		Połączenia skręcane przewodów instalacji odgromowej - złącze krzyżowe drut-drut ocynk ogniowy, zabezpieczone masą smarującą	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
113 d.11		Rury odgromowe z tworzywa gr. ścianki min. 4 mm, średnica 20/14 mm, mocowane na elewacji na uchwytach	m		
		6*5	m	30.000	
				RAZEM	30.000
114 d.11		Zwody odprowadzające z drutu FeZn fi 8 mm prowadzone w rurach odgromowych na elewacji, zakończone w studziencie probierczej	m		
		6*6	m	36.000	
				RAZEM	36.000
115 d.11		Badania i pomiary instalacji uziemiającej i piorunochronnej - pomiar rezystancji uziemienia, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.11		Badania i pomiary instalacji uziemiającej i piorunochronnej - pomiar rezystancji uziemienia, każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
12		Wymiana opraw oświetleniowych			
117 d.12		Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
118 d.12		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED - zgodnie z dokumentacją	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000