
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU PLACÓWEK OŚWIATOWCH IM.
UNII EUROPEJSKIEJ W BORONOWIE - budynek B (mała sala sportowa i przedszkole jednoodziałowe)
ADRES INWESTYCJI : ul. Poznańska 2, 42-283 Boronów
INWESTOR : Zespół Placówek Oświatowych im. Unii Europejskiej
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 2, 42-283 Boronów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Kogut
DATA OPRACOWANIA : luty 2022r.

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
1	KNNR 2	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m ²		
d.1	1504-01				
	elewacja południowa	$(29.24 \times 4.7) + (2.62 \times 3.45)$	m ²	146.47	
	elewacja zachodnia	$(10.38 \times 4.6 - 10.1 \times 3.5)$	m ²	12.40	
	atrium	$(4.86 \times 4.17 + 6.26 \times 4.17 + 4.86 \times 4.22)$	m ²	66.88	
				RAZEM	225.75
2		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 89, 90, 91)			
3	KNNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1	1505-01				
		225.75	m ²	225.75	
				RAZEM	225.75
4	KNNR 2	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości 20-30 m	m ²		
d.1	1506-02				
		225.75	m ²	225.75	
				RAZEM	225.75
5	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
d.1	0925-01				
	elewacja południowa	$(1.18 \times 1.93 \times 2 + 1.18 \times 2.92 \times 6 + 3.2 \times 1.93 \times 2) + (0.7 \times 0.7 + 1.5 \times 2.05)$	m ²	41.15	
	atrium	$(0.9 \times 1.5 \times 6 + 0.9 \times 0.6 \times 3 + 1.0 \times 2.0)$	m ²	11.72	
				RAZEM	52.87
6	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1	2611-01				
	elewacja południowa	$(29.24 \times 4.2) - 37.58 + ((0.18 + 1.93 \times 2) \times 2 + (0.18 + 2.92 \times 2) \times 6 + (3.2 + 1.93 \times 2) \times 2 + (0.7 \times 3) + (1.5 + 2.05 \times 2) \times 0.25)$	m ²	101.73	
	elewacja zachodnia	$(10.38 \times 4.1 - 10.1 \times 3.0)$	m ²	12.26	
	atrium	$(4.86 \times 3.67 + 6.26 \times 3.67 + 4.86 \times 3.72) - 11.72 + ((0.9 + 1.5 \times 2) \times 6 + (0.9 + 0.6 \times 2) \times 3 + (1.0 + 2.0 \times 2) \times 0.25)$	m ²	55.84	
				RAZEM	169.83
7	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - dwukrotne gruntowanie	m ²		
d.1	2611-03				
		169.83	m ²	169.83	
				RAZEM	169.83
8	KNR AT-31	Ocieplenie (wyprawa tynkarska silikatowo-silikonowa); płyty styropianowe gr. 7 cm na ścianach $\lambda = 0,033$ W/mK	m ²		
d.1	0204-02				
	elewacja południowa	$(29.24 \times 4.2 + 2.62 \times 2.95) - 41.15$	m ²	89.39	
	elewacja zachodnia	$(10.38 \times 4.1 - 10.1 \times 3.0)$	m ²	12.26	
	atrium	$(4.86 \times 3.67 + 6.26 \times 3.67 + 4.86 \times 3.72) - 11.72$	m ²	47.17	
				RAZEM	148.82
9	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z betonu	m ²		
d.1	0704-03				
		148.82	m ²	148.82	
				RAZEM	148.82
10	KNR AT-31	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki z włókien szklanych	m ²		
d.1	0702-03				
		$29.25 \times 1.5 + 0.28 \times 1.5 + (4.86 \times 2 + 6.26 - 1.0) \times 1.5 + (2.62 - 1.5) \times 1.5$	m ²	68.45	
				RAZEM	68.45
11	KNR AT-31	Montaż listwy początkowej	m		
d.1	0703-01				
		$29.25 + 0.28 + 4.86 \times 2 + 6.26 - 1.0 + 2.62 - 1.5$	m	45.63	
				RAZEM	45.63
12	KNR AT-31	Obróbka krawędziowa cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej	m		
d.1	0703-02				
		45.63	m	45.63	
				RAZEM	45.63
13	KNR AT-31	Ocieplenie (wyprawa tynkarska silikatowo-silikonowa); płyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach, $\lambda = 0,033$ W/mK	m ²		
d.1	0204-07				
	elewacja południowa	$((1.18 + 1.93 \times 2) \times 2 + (1.18 + 2.92 \times 2) \times 6 + (3.2 + 1.93 \times 2) \times 2 + (0.7 \times 3) + (1.5 + 2.05 \times 2) \times 0.34)$	m ²	25.17	
	atrium	$((0.9 + 1.5 \times 2) \times 6 + (0.9 + 0.6 \times 2) \times 3 + (1.0 + 2.0 \times 2) \times 0.34)$	m ²	11.80	
				RAZEM	36.97
14	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
d.1	0702-01				
	elewacja południowa	$((1.18 + 1.93 \times 2) \times 2 + (1.18 + 2.92 \times 2) \times 6 + (3.2 + 1.93 \times 2) \times 2 + (0.7 \times 3) + (1.5 + 2.05 \times 2) + 4.7 \times 2)$	m	83.42	
	elewacja zachodnia	1.25	m	1.25	
	atrium	$((0.9 + 1.5 \times 2) \times 6 + (0.9 + 0.6 \times 2) \times 3 + (1.0 + 2.0 \times 2))$	m	34.70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	119.37
15	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety (1.18*8+3.2*2+0.7+0.9*9)*0.3	m ² m ²	7.39	
				RAZEM	7.39
16	NNRNKB d.1 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm o szer.w rozwinięciu po-nad 25 cm - parapety z zaślepkami (1.18*8+3.2*2+0.7+0.9*9)*0.39	m ² m ²	9.61	
				RAZEM	9.61
17	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -rozebranie obróbek ogniomurów elewacji wschodniej i atrium. (4.86*2+6.26)*0.4	m ² m ²	6.39	
				RAZEM	6.39
18	NNRNKB d.1 202 0421-02 analogia	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - montaż pły-ty OSB na ogniomurze pod obróbkę blacharską (4.86*2+6.26)	m m	15.98	
				RAZEM	15.98
19	NNRNKB d.1 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki ogniomurów z poz. 17 (4.86*2+6.26)*0.5	m ² m ²	7.99	
				RAZEM	7.99
2		DOCIEPLENIE COKOŁÓW I ŚCIAN PIWNIC 30 cm PONIŻEJ POZIOMU TERENU.			
20	KNR-W 2-01 d.2 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - Ściany piwnic 30 cm poniżej terenu (2.62+0.4+29.24+4.86*2+6.26-1.0-1.2)*0.5*0.4	m ³ m ³	9.21	
				RAZEM	9.21
21	KNR 4-01 d.2 0726-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 2 m2 w 1 miejscu) (2.62+0.4+29.24+4.86*2+6.26-1.0-1.2)*0.8*0.2	m ² m ²	7.37	
				RAZEM	7.37
22	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczysz-czenie mechaniczne powierzchni istniejącego tynku i zmycie - Ściany cokołów i ściany piwnic 30 cm poniżej terenu (2.62+0.4+29.24+4.86*2+6.26-1.0-1.2)*0.8	m ² m ²	36.83	
				RAZEM	36.83
23	KNR 0-23 d.2 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - dwu-krotne gruntowanie emulsją gruntującą - Ściany cokołów i ściany piwnic 30 cm poniżej terenu 36.83	m ² m ²	36.83	
				RAZEM	36.83
24	KNR AT-31 d.2 0205-02	Ocieplenie cokołów i ścian poniżej 30 cm od poziomu terenu z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 7 cm na ścianach lam-bda= 0,033 W/mK 36.83	m ² m ²	36.83	
				RAZEM	36.83
25	KNR AT-31 d.2 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami - Ściany coko-łów i ściany piwnic 30 cm poniżej terenu 36.83	m ² m ²	36.83	
				RAZEM	36.83
26	KNR AT-31 d.2 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego. 0.8*4	m m	3.20	
				RAZEM	3.20
27	KNR-W 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III - Ściany piwnic 30 cm poniżej terenu 9.21	m ³ m ³	9.21	
				RAZEM	9.21
3		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU Z KOSTKI BRUKOWEJ			
28	KNR 2-31 d.3 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki BRUKOWEJ (2.62+0.4+29.24)*0.5	m ² m ²	16.13	
				RAZEM	16.13
29	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-cie kat. I-IV głębokości 20 cm (2.62+0.4+29.24+4.86*2+6.26-1.0-1.2)*0.5	m ² m ²	23.02	
				RAZEM	23.02
30	KNR 2-31 d.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-wierzchni w gruncie kat. III-IV 23.02	m ² m ²	23.02	
				RAZEM	23.02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-31 d.3 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 23.75	m ² m ²	 23.75	
				RAZEM	23.75
32	KNR 2-31 d.3 0202-01 analogia	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm - opaska w atrium (4.86*2+6.26-1.0-1.2)*0.5	m ² m ²	 6.89	
				RAZEM	6.89
33	KNR 2-31 d.3 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 23.75	m ² m ²	 23.75	
				RAZEM	23.75
34	KNR 2-31 d.3 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 23.75	m ² m ²	 23.75	
				RAZEM	23.75
35	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku 23.75	m ² m ²	 23.75	
				RAZEM	23.75
36	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4.86*2+6.26-1.0-1.2	m m	 13.78	
				RAZEM	13.78
37	KNR 4-01 d.3 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 30.64*0.2	m ³ m ³	 6.13	
				RAZEM	6.13
38	KNR 4-01 d.3 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 6.13	m ³ m ³	 6.13	
				RAZEM	6.13
39	d.3 kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację odpadów na składowisku 6.13	m ³ m ³	 6.13	
				RAZEM	6.13
4		WYMIANA RYNIEN I RUR SPADOWYCH Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI			
40	KNR 4-01 d.4 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 29.24*2+10.38*2	m m	 79.24	
				RAZEM	79.24
41	KNR 4-01 d.4 0535-08 pas nadrynowy pas podrynowy	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 79.24*0.25 (29.24*2+10.38)*0.5	m ² m ² m ²	 19.81 34.43	
				RAZEM	54.24
42	KNR 4-01 d.4 0212-03 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozkucie gzymsów podrynowych w celu wyprowadzenia rur spadowych na docieplenie. 0.4*0.2*0.1*4	m ³ m ³	 0.03	
				RAZEM	0.03
43	d.4 kalk. własna	Obrobienie powstałych gniazd w gzymsie i styropianie blachą powlekąną i tynkiem silikatowo-silikonowym 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
44	NNRNKB d.4 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 29.24*2+10.38	m m	 68.86	
				RAZEM	68.86
45	NNRNKB d.4 202 0541-02 pas nadrynowy pas podrynowy deska czołowa	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 79.24*0.26 68.86*0.5 68.86*0.3	m ² m ² m ² m ²	 20.60 34.43 20.66	
				RAZEM	75.69
46	NNRNKB d.4 202 0547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż rynien 79.24	m m	 79.24	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	79.24
47	NNRNKB d.4 202 0547-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
48	NNRNKB d.4 202 0547-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż narożników 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
49	KNR 4-01 d.4 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4.62*2+1.2*2	m m	11.64	
				RAZEM	11.64
50	NNRNKB d.4 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm 11.64	m m	11.64	
				RAZEM	11.64
51	NNRNKB d.4 202 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 125 mm 5*3	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
52	KNR-W 2-15 d.4 0220-04 analogia	Czyszczaki kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm - przerobienie odpływów z rur spustowych, odsunięcie od muru, wykonanie rewizji i koryta odprowadzającego wodę deszczową, demontaż i montaż wraz z kompletem materiałów 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5		DOCIEPLENIE STROPU NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ			
53	TZKNBK VII d.5 -112	Izolacja sucha pozioma z mat wełny mineralnej grubości 20 cm $\lambda=0,039$ W/mK 280.89	m ² m ²	280.89	
				RAZEM	280.89
6		ŁĄCZNIK POMIĘDZY BUDYNKIEM A I B			
54	KNR 4-01 d.6 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² - demontaż drzwi wejściowych do łącznika 2.05*1.5	m ² m ²	3.08	
				RAZEM	3.08
55	KNR 4-01 d.6 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - demontaż nadproża nad drzwiami wejściowymi do łącznika 0.25*0.3*1.9	m ³ m ³	0.14	
				RAZEM	0.14
56	KNR 4-01 d.6 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie bruzd pod nowe nadproże. 1.9	m m	1.90	
				RAZEM	1.90
57	KNR 4-01 d.6 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1.9*2	m m	3.80	
				RAZEM	3.80
58	KNR 4-01 d.6 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
59	KNR 4-01 d.6 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych 1.9*0.2*2+0.4*1.5	m ² m ²	1.36	
				RAZEM	1.36
60	KNR 4-01 d.6 0704-01	Powleknięcie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 1.36	m ² m ²	1.36	
				RAZEM	1.36
61	KNR 4-01 d.6 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm 1.9*2+1.5	m m	5.30	
				RAZEM	5.30
62	KNR 0-19 d.6 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - montaż drzwi wejściowych łącznika 3.08	m ² m ²	3.08	
				RAZEM	3.08
63	KNR 4-01 d.6 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami - obróbki drzwi wejściowych (1.5+2.05*2)*2	m m	11.20	
				RAZEM	11.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 4-01 d.6 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2.62	m	2.62	
				RAZEM	2.62
65	KNR 4-01 d.6 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		2.62*0.25*2	m ²	1.31	
				RAZEM	1.31
66	KNR 4-01 d.6 0519-06 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - ścię-cie wzdym i nierówności	m ²		
		20.75*0.1	m ²	2.08	
				RAZEM	2.08
67	KNR 2-02 d.6 0406-02 analogia	Montaż krawędziaków o przekroju 16X8 cm na krawędzi dachu w celu zamoco-wania obróbek blacharskich zgodnie z projektem technicznym.	m ³ drew.		
		0.23*0.15*2.62	m ³ drew.	0.09	
				RAZEM	0.09
68	TZKNBK VII d.6 -77 analogia	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropapowych lambda = 0,039 gr 23 cm ułożona na wierzchu konstrukcji - pozioma na sucho - wsp. do robocizny	m ²		
		1.5			
		20.75	m ²	20.75	
				RAZEM	20.75
69	KNR AT-31 d.6 0704-03	Mocowanie płyt styropapowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do pod-łoża z betonu	m ²		
		20.75	m ²	20.75	
				RAZEM	20.75
70	NNRNKB d.6 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - belki krawędziowe, obróbki na styku murów.	m ²		
		2.62*0.4+2.62*0.26+10.1*2*0.4+2.62*0.26	m ²	10.49	
				RAZEM	10.49
71	NNRNKB d.6 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
		2.62	m	2.62	
				RAZEM	2.62
72	NNRNKB d.6 202 0546-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	NNRNKB d.6 202 0546-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNR-W 2-02 d.6 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa wierzchniego krycia 5,2 mm.	m ²		
		20.75	m ²	20.75	
				RAZEM	20.75
7		WYMIANA OKIEN			
75	KNR 0-19 d.7 0928-11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
		3.2*1.93*2	m ²	12.35	
				RAZEM	12.35
8		ROBOTY TOWARZYSZĄCE I UZUPEŁNIAJĄCE			
76	kalk. własna d.8	Przełożenie elementów zelewacji na ocieploną ścianę takich jak uchwyty na flagi, kamery, tabliczki informacyjne.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNR 4-01 d.8 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - demon-taż wysięgników lamp zewnętrznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79	KNR-W 5-08 d.8 0701-10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	TZKNBK d.8 XVII 50-07	Instalowanie opraw zewnętrznych typu LED na gotowych wysięgnikach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.8	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej - częściowe odsłonięcie ścian na- świetla (0.8*2+3.5)*0.4	m ² m ²	 2.04	
				RAZEM	2.04
82 d.8	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pus- taków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - remont naswietla ((3.5*2+0.8*4)*1.1+(0.8*3+3.5)*0.3)-1.0*1.1*2	m ² m ²	 10.79	
				RAZEM	10.79
83 d.8	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - remont naświetla 10.79	m ² m ²	 10.79	
				RAZEM	10.79
84 d.8	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego - remont na- świetla 3.5*2+0.8*6	m m	 11.80	
				RAZEM	11.80
85 d.8	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach - remont naswietla 10.97	m ² m ²	 10.97	
				RAZEM	10.97
86 d.8	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach - remont naświetla 10.97	m ² m ²	 10.97	
				RAZEM	10.97
87 d.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej- odtworzenienawierzchni przy naświetlu - kostka z odzysku 2.04	m ² m ²	 2.04	
				RAZEM	2.04
88 d.8	KNR 2-02 1210-02 analogia	Dostawa oraz montaż ocynkowanych krat zabezpieczających naświetle piw- niczne. 3.5*0.8	m ² m ²	 2.80	
				RAZEM	2.80
89 d.8	KNR 2-02 1220-05 analogia	Dostawa oraz montaż kompletnego zadaszenia z płyty poliwęglanowej komo- rowej na konstrukcji stalowej nad wejściem na elewacji południowej. 2.0*1.5	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
90 d.8	kalk. własna	Przełożenie na docieploną elewację i remont poprzez oczyszczenie i pomalo- wanie istniejącej instalacji odgromowej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.8	kalk. własna	Przerobienie przez odsunięcie na docieploną elewację komina wentylacyjnego 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00