
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU PLACÓWEK OŚWIATOWYCH IM.
UNII EUROPEJSKIEJ W BORONOWIE - budynek C (szkoła podstawowa i hala sportowa)
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	11.25*18.4+10.3*12.62-5.25*4.17-3.99*3.95-(13.15*8.53)	m ²	187.16	
	elewacja północna	13.25*10.75+16.33*12.53	m ²	347.05	
	elewacja wschodnia	38.42*10.01+3.09*13.02	m ²	424.82	
	elewacja zachodnia	41.51*11.25-3.65*3.99	m ²	452.42	
				RAZEM	1411.45
2		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:8,9,10,11,12,13,14,15,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,54,55,56,57,58,59,86,87,88,89,90,98,99,100)			
3	KNNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1	1505-01				
		1411.45	m ²	1411.45	
				RAZEM	1411.45
4	KNNR 2	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przysięciennych o wysokości 20-30 m	m ²		
d.1	1506-02				
		1411.45	m ²	1411.45	
				RAZEM	1411.45
5		Miejscowe naprawy w miejscach pęknięć ścian zewnętrznych z zastosowaniem systemów naprawczych (zszywających).	kpl		
d.1	kalk. własna				
	1		kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ścianki szklanej	m ²		
d.1	0348-02				
	analogia	2.16*0.58	m ²	1.25	
				RAZEM	1.25
7	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0303-02				
		1.25	m ²	1.25	
				RAZEM	1.25
8	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - rozebranie rur spadowych PCV,	m		
d.1	0535-05				
	analogia	11.25*3+10.0*4	m	73.75	
				RAZEM	73.75
9	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm - rury z rozbiórki do ponownego montażu z odsunięciem od elewacji.	m		
d.1	202 0550-04				
	analogia	73.75	m	73.75	
				RAZEM	73.75
10	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
d.1	0925-01				
	elewacja południowa	(2.4*2.3)*4+(0.95*2.3)*2+(0.88*1.35)*4	m ²	31.20	
	elewacja północna	(2.4*2.3)*2+(1.08*1.5)*2+(0.8*1.5)*2+(1.55*0.58)*2+(1.9*2.03)+(1.87*2.3)	m ²	26.64	
	elewacja wschodnia	(2.73*3.46)*24+(0.88*1.5)*2	m ²	229.34	
	elewacja zachodnia	(2.4*2.3)*26+(0.95*2.3)*2+(1.5*1.75)*2+(2.4*0.6)*2+(1.6*0.6)*5+(0.75*0.8)*4	m ²	163.22	
				RAZEM	450.40
11	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1	2611-01				
	elewacja południowa	13.15*9.68+5.25*7.08+6.26*7.23+3.95*7.55-35.1+((2.4+2.3*2)*4+(0.95+2.3*2)*2+(0.88+1.35*2)*4)*0.3	m ²	220.47	
	elewacja północna	13.25*10.25+16.33*12.03-26.64+((2.4+2.3*2)*2+(1.08+1.5*2)*2+(0.8+1.5*2)*2+(1.55+0.58*2)*2+(1.9+2.03*2)+(1.87+2.3*2))*0.3	m ²	319.91	
	elewacja wschodnia	38.42*9.51+3.09*12.52-229.34+((2.73+3.46*2)*24+(0.88+1.5*2)*2)*0.3	m ²	246.53	
	elewacja zachodnia	41.51*10.75-3.65*3.49-163.22+((2.4+2.3*2)*26+(0.95+2.3*2)*2+(1.5+1.75*2)*2+(2.4+0.6*2)*2+(1.6+0.6*2)*5+(0.75+0.8*2)*4)*0.3	m ²	340.38	
				RAZEM	1127.29
12	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
d.1	2611-03				
		1127.29	m ²	1127.29	
				RAZEM	1127.29
13	KNR AT-31	Ocieplenie (wyprawa tynkarska silikatowo-silikonowa); płyty styropianowe gr. 9 cm na ścianach lambda =0,033 W/mK	m ²		
d.1	0204-02				
	elewacja południowa	13.15*9.68+5.25*7.08+6.26*7.23+3.95*7.55-((2.4*2.3)*4+(0.95*2.3)*2+3.7*9.02+1.9*2.05)-(13.15*8.53)	m ²	63.66	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	elewacja północna	$13.25 \times 10.25 + 16.33 \times 12.03 - 26.64 + 3.56 \times 2 \times 0.5$	m ²	309.18	
	elewacja wschodnia	$3.09 \times 12.52 - (0.88 + 1.5 \times 2) \times 2$	m ²	30.93	
	elewacja zachodnia	$41.51 \times 10.75 - 3.65 \times 3.49 - 163.22$	m ²	270.27	
				RAZEM	674.04
14 d.1	KNR AT-31 0704-03	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z betonu	m ²		
		674.04	m ²	674.04	
				RAZEM	674.04
15 d.1	KNR AT-31 0702-03	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki z włókien szklanych	m ²		
		$(13.24 + 16.33 + 41.51 - 3.65 + 6.26 + 3.09 - 1.9 - 1.87) \times 1.7$	m ²	124.12	
				RAZEM	124.12
16 d.1	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej	m		
		$(13.24 + 16.33 + 41.51 - 3.65 + 6.26 + 3.09 - 1.9 - 1.87)$	m	73.01	
				RAZEM	73.01
17 d.1	KNR AT-31 0703-02	Obróbka krawędziowa cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej	m		
		73.01	m	73.01	
				RAZEM	73.01
18 d.1	KNR AT-31 0204-07	Ocieplenie (wyprawa tynkarska silikatowo-silikonowa); płyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach, $\lambda = 0,033$ W/mK	m ²		
	elewacja południowa	$((2.4 + 2.3 \times 2) \times 4 + (0.95 + 2.3 \times 2) \times 2) \times 0.39$	m ²	15.25	
	elewacja północna	$((2.4 + 2.3 \times 2) \times 2 + (1.08 + 1.5) \times 2 + (0.8 + 1.5 \times 2) \times 2 + (1.55 + 0.58 \times 2) \times 2 + (1.9 + 2.03 \times 2) + (1.87 + 2.3 \times 2) \times 0.39$	m ²	17.40	
	elewacja wschodnia	$(0.88 + 1.5) \times 2 \times 0.39$	m ²	1.86	
	elewacja zachodnia	$((2.4 + 2.3 \times 2) \times 26 + (0.95 + 2.3 \times 2) \times 2 + (1.5 + 1.75 \times 2) \times 2 + (2.4 + 0.6 \times 2) \times 2 + (1.6 + 0.6 \times 2) \times 5 + (0.75 + 0.8 \times 2) \times 4) \times 0.39$	m ²	91.14	
				RAZEM	125.65
19 d.1	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
	elewacja południowa	$((2.4 + 2.3 \times 2) \times 4 + (0.95 + 2.3 \times 2) \times 2) + 7.43 + 10.18 - 8.53$	m	48.18	
	elewacja północna	$((2.4 + 2.3 \times 2) \times 2 + (1.08 + 1.5) \times 2 + (0.8 + 1.5 \times 2) \times 2 + (1.55 + 0.58 \times 2) \times 2 + (1.9 + 2.03 \times 2) + (1.87 + 2.3 \times 2) \times 0.39$	m	101.31	
	elewacja wschodnia	$(0.88 + 1.5) \times 2 + 3.09$	m	7.85	
	elewacja zachodnia	$((2.4 + 2.3 \times 2) \times 26 + (0.95 + 2.3 \times 2) \times 2 + (1.5 + 1.75 \times 2) \times 2 + (2.4 + 0.6 \times 2) \times 2 + (1.6 + 0.6 \times 2) \times 5 + (0.75 + 0.8 \times 2) \times 4) + 41.51 + 16.8 + 4.72 \times 2$	m	301.45	
				RAZEM	458.79
20 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m ²		
	elewacja południowa	$(2.4 \times 4 + 0.95 \times 2 + 0.88 \times 4) \times 0.35$	m ²	5.26	
	elewacja północna	$(2.4 \times 2 + 1.08 \times 2 + 0.8 \times 2 + 1.55 \times 2) \times 0.35$	m ²	4.08	
	elewacja wschodnia	$(0.88 \times 2) \times 0.35$	m ²	0.62	
	elewacja zachodnia	$(2.4 \times 26 + 0.95 \times 2 + 1.5 \times 2 + 2.4 \times 2 + 1.6 \times 5 + 0.75 \times 4) \times 0.35$	m ²	29.09	
				RAZEM	39.05
21 d.1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z zaślepkami	m ²		
	elewacja południowa	$(2.4 \times 4 + 0.95 \times 2 + 0.88 \times 4) \times 0.45$	m ²	6.76	
	elewacja północna	$(2.4 \times 2 + 1.08 \times 2 + 0.8 \times 2 + 1.55 \times 2) \times 0.45$	m ²	5.25	
	elewacja wschodnia	$(0.88 \times 2) \times 0.45$	m ²	0.79	
	elewacja zachodnia	$(2.4 \times 26 + 0.95 \times 2 + 1.5 \times 2 + 2.4 \times 2 + 1.6 \times 5 + 0.75 \times 4) \times 0.45$	m ²	37.40	
				RAZEM	50.20
22 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie obróbek nad wykuszem	m ²		
		16.8*0.25	m ²	4.20	
				RAZEM	4.20
23 d.1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki wykuszu	m ²		
		4.2	m ²	4.20	
				RAZEM	4.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	NNRNKB d.1 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - wykonanie dodatkowej obróbki blacharskiej pod obróbkami obniomurów zabezpieczających krawędź docieplenia (13.24+16.33+28.7)*0.25	m ² m ²	 14.57	
				RAZEM	14.57
25	KNR AT-31 d.1 0101-06 elewacja południowa wykusz nad ATRIUM słup	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 3.7*9.02*1.1 3.28*0.65	m ² m ² m ²	 36.71 2.13	
				RAZEM	38.84
26	KNR AT-31 d.1 0102-04 elewacja południowa nad ATRIUM	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach (0.88+1.35*2)*4*0.35	m ² m ²	 5.01	
				RAZEM	5.01
27	KNR AT-31 d.1 0504-01 elewacja południowa słup elewacja wschodnia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 36.71 2.13 38.42*9.5-2.73*3.46*24	m ² m ² m ² m ²	 36.71 2.13 138.29	
				RAZEM	177.13
28	KNR AT-31 d.1 0504-02 elewacja południowa elewacja wschodnia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach 5.01 (2.73+3.46*2)*24*0.35	m ² m ² m ²	 5.01 81.06	
				RAZEM	86.07
29	KNR AT-31 d.1 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach 177.13	m ² m ²	 177.13	
				RAZEM	177.13
30	KNR AT-31 d.1 0504-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy wykonany ręcznie na ościeżach 86.07	m ² m ²	 86.07	
				RAZEM	86.07
31	KNR AT-31 d.1 0505-01 elewacja wschodnia słup	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 38.42*0.5 0.5*0.65	m ² m ² m ²	 19.21 0.33	
				RAZEM	19.54
32	KNR 4-01 d.1 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - zadaszenie nad wykuszem elewacji południowej. 3.7*0.7	m ² m ²	 2.59	
				RAZEM	2.59
33	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - ogniomury zadaszenia wykuszu 0.4*0.7*2	m ² m ²	 0.56	
				RAZEM	0.56
34	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - oniomury wykuszu i pokrycie zadaszenia wykuszu. 0.5*0.7*2+2.59	m ² m ²	 3.29	
				RAZEM	3.29
2		DOCIEPLENIE COKOŁÓW I ŚCIAN PIWNIC 30 cm PONIŻEJ POZIOMU TERENU.			
35	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 (6.26+13.24+16.33-2.6-2.2+3.09+41.51-3.65)*0.5*0.4	m ³ m ³	 14.40	
				RAZEM	14.40
36	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) (6.26+13.24+16.33-2.6-2.2+3.09+41.51-3.65)*0.8*0.2	m ² m ²	 11.52	
				RAZEM	11.52
37	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne powierzchni istniejącego tynku i zmycie - Ściany cokołów i ściany piwnic 30 cm poniżej terenu (6.26+13.24+16.33-2.6-2.2+3.09+41.51-3.65)*0.8	m ² m ²	 57.58	
				RAZEM	57.58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 0-23 d.2 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą - Ściany cokołów i ściany piwnic 30 cm poniżej terenu 57.58	m ² m ²	 57.58	
				RAZEM	57.58
39	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. 9 cm na ścianach lam-bda= 0,033 W/mK 57.58	m ² m ²	 57.58	
				RAZEM	57.58
40	KNR AT-31 d.2 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami - Ściany cokołów i ściany piwnic 30 cm poniżej terenu 57.58	m ² m ²	 57.58	
				RAZEM	57.58
41	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 14.4	m ³ m ³	 14.40	
				RAZEM	14.40
3		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU Z KOSTKI BRUKOWEJ			
42	KNR 2-31 d.3 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki BRUKOWEJ (13.24+6.97-2.2+3.09)*0.5	m ² m ²	 10.55	
				RAZEM	10.55
43	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (6.26-2.16+13.24+16.33-2.6-2.2+3.09+41.51-3.65)*0.5	m ² m ²	 34.91	
				RAZEM	34.91
44	KNR 2-31 d.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 34.91	m ² m ²	 34.91	
				RAZEM	34.91
45	KNR 2-31 d.3 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 34.91	m ² m ²	 34.91	
				RAZEM	34.91
46	KNR 2-31 d.3 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 34.91	m ² m ²	 34.91	
				RAZEM	34.91
47	KNR 2-31 d.3 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 34.91	m ² m ²	 34.91	
				RAZEM	34.91
48	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku 10.55	m ² m ²	 10.55	
				RAZEM	10.55
49	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 34.91-10.55	m ² m ²	 24.36	
				RAZEM	24.36
50	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6.26-2.16+6.96+41.51-3.65	m m	 48.92	
				RAZEM	48.92
51	KNR 4-01 d.3 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 34.91*0.2	m ³ m ³	 6.98	
				RAZEM	6.98
52	KNR 4-01 d.3 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 6.98	m ³ m ³	 6.98	
				RAZEM	6.98
53	d.3 kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów na składowisku 6.98	m ³ m ³	 6.98	
				RAZEM	6.98
4		WYMIANA OKIEN			
54	KNR 0-19 d.4 0928-05 elewacja zachodnia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV o pow. do 1.0 m2 0.75*0.8*4	m ² m ²	 2.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.40
55	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.5 m2	m ²		
d.4	0928-06	elewacja wschodnia 0.88*1.5*2	m ²	2.64	
		elewacja północna 0.8*1.5*2	m ²	2.40	
		elewacja południowa 0.88*1.35*4	m ²	4.75	
				RAZEM	9.79
56	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
d.4	0928-07	elewacja północna 1.08*1.5*2	m ²	3.24	
				RAZEM	3.24
57	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 1.5 m2	m ²		
d.4	0928-08	elewacja zachodnia 1.6*0.6*5+2.4*0.6*2	m ²	7.68	
		elewacja północna 1.55*0.58*2	m ²	1.80	
				RAZEM	9.48
58	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2	m ²		
d.4	0928-10	elewacja zachodnia 0.95*2.3*2	m ²	4.37	
		elewacja południowa 0.95*2.3*2	m ²	4.37	
				RAZEM	8.74
59	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
d.4	0928-11	elewacja zachodnia 2.4*2.3*26+1.5*1.75*2	m ²	148.77	
		elewacja północna 2.4*2.3*2	m ²	11.04	
		elewacja południowa 2.4*2.3*4	m ²	22.08	
				RAZEM	181.89
5		REMONT SCHODÓW WEJŚCIOWYCH			
60	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - rozebranie okładziny schodów z płytek GRESS	m ²		
d.5	0211-01	analogia elew. północna 3.4*1.8+3.4*0.3*2+3.4*0.17*3	m ²	9.89	
				RAZEM	9.89
61	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie podesu przed halą sportową elewacja północna (1.5*3.0*0.3)	m ³		
d.5	0212-02		m ³	1.35	
				RAZEM	1.35
62	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie podjazdu przed halą sportową elewacja północna 1.5*5.4*0.15	m ³		
d.5	0212-01		m ³	1.22	
				RAZEM	1.22
63	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.5	0108-09	1.35+1.22+9.89*0.05+20.7*0.2	m ³	7.20	
				RAZEM	7.20
64	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.5	0108-10	Krotność = 7	m ³	7.20	
		7.2		RAZEM	7.20
65	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.5	0354-06	- demontaż wycieraczki.	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
66	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m ²		
d.5	0803-01	elew. północna 9.89	m ²	9.89	
				RAZEM	9.89
67	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - powierzchnie boczne schodów	m ²		
d.5	0726-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	elew. północna	(0.3*0.34+0.3*0.17)*2	m ²	0.31	
				RAZEM	0.31
68	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie schodów i powierzchni bocznych.	m ²		
d.5	202 1134-02				
	elew. północna	9.89+0.31	m ²	10.20	
				RAZEM	10.20
69	NNRNKB	(z.IV) Okładziny schodów z płyt o stosunku obwodu do pow.do 10 m/m ² z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m ²		
d.5	202 2147-01				
	elew. północna	9.89	m ²	9.89	
				RAZEM	9.89
70	KNR AT-23	Cokoliki z kształtek schodowych o wys. 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej o grubości 3 mm z przycinaniem	m		
d.5	0309-03				
	elew. północna	3.4-1.87+0.2*2+1.8*2	m	5.53	
				RAZEM	5.53
71	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m ²	szt.		
d.5	1219-03				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach - powierzchnie boczne schodów	m ²		
d.5	0102-04				
	elew. północna	0.31	m ²	0.31	
				RAZEM	0.31
73	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m ²		
d.5	0505-02				
	elew. północna	0.31	m ²	0.31	
				RAZEM	0.31
74	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ościeżach	m ²		
d.5	0505-04				
	elew. północna	0.31	m ²	0.31	
				RAZEM	0.31
75	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wokół podjazdu	m ²		
d.5	0807-03				
	analogia	(6.9*2+3.0)*0.2	m ²	3.36	
				RAZEM	3.36
76	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.5	0101-01				
	podjazd do sali	1.5*3.0+5.4*3.0	m ²	20.70	
				RAZEM	20.70
77	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.5	0401-02				
		6.9*2	m	13.80	
				RAZEM	13.80
78	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wykonanie oporu z palisady betonowej.	m		
d.5	0403-03				
	analogia	13.8	m	13.80	
				RAZEM	13.80
79	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.5	0114-01				
		3.0*1.5	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
80	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.5	0114-02				
		Krotność = 15			
		4.5	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
81	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.5	0114-05				
		5.4*3.0	m ²	16.20	
				RAZEM	16.20
82	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.5	0114-06				
		Krotność = 5			
		16.2	m ²	16.20	
				RAZEM	16.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 4.5+16.2	m ² m ²	 20.70	
				RAZEM	20.70
84	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20.7	m ² m ²	 20.70	
				RAZEM	20.70
85	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostaka z odzysku - odbudowa wokół podjazdu. 3.36	m ² m ²	 3.36	
				RAZEM	3.36
6		ROBOTY TOWARZYSZĄCE I UZUPEŁNIAJĄCE			
86	kalk. własna d.6	Przełożenie elementów zelewacji na ocieploną ścianę takich jak uchwyty na flagi, kamery, tabliczki informacyjne. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR 4-01 d.6 1212-55	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m ² 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR 4-01 d.6 0354-13	Wykucie z muru krat wentylacyjnych 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
89	KNR 4-01 d.6 0322-02	Obsadzenie krat wentylacyjnych w ścianach z cegieł zapomocą tulej dystansowych. 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
90	KNR 4-01 d.6 0320-04 analogia	Obsadzenie krat wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	gniazd. gniazd.	 2.00	
				RAZEM	2.00
91	KNR 4-01 d.6 0101-04 analogia	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm - odsłonięcie ścian naświetli (1.0*5+1.2)*0.3*0.3	m ³ m ³	 0.56	
				RAZEM	0.56
92	KNR 4-01 d.6 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) - remont naświetla w atrium i komin wentylacyjny (1.0*5+1.2)*1.5	m ² m ²	 9.30	
				RAZEM	9.30
93	KNR AT-31 d.6 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - remont naświetla 9.3	m ² m ²	 9.30	
				RAZEM	9.30
94	KNR AT-31 d.6 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego - remont naświetla (1.0*5+1.2)*2	m m	 12.40	
				RAZEM	12.40
95	KNR AT-31 d.6 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach - remont naświetla 9.3	m ² m ²	 9.30	
				RAZEM	9.30
96	KNR AT-31 d.6 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach - remont naświetla 9.3	m ² m ²	 9.30	
				RAZEM	9.30
97	KNR 2-02 d.6 1210-02 analogia	Dostawa oraz montaż ocynkowanych krat zabezpieczających naświetle piwniczne. 1.0*1.0+1.0*1.2	m ² m ²	 2.20	
				RAZEM	2.20
98	KNR 2-02 d.6 1220-05 analogia	Dostawa oraz montaż kompletnego zadaszenia z płyty poliwęglanowej komorowej na konstrukcji stalowej nad wejściem na elewacji południowej. 2.2*2.0*2+2.6*2.0	m ² m ²	 14.00	
				RAZEM	14.00
99	kalk. własna d.6	Przełożenie na docieploną elewację i remont poprzez oczyszczenie i pomalowanie istniejącej instalacji odgromowej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	d.6 kalk. własna	Przerobienie przez odsunięcie na docieploną elewację komina wentylacyjnego	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
101	d.6 kalk. własna	Dostawa oraz montaż zaworów termostatycznych wraz z głowicami termosta- tycznymi.	kpl.		
		56	kpl.	56.00	
				RAZEM	56.00