
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DWÓCH WYJŚĆ Z TRASY PODZIEMNEJ POD KAPLICĄ NA TERENIE ARBORETUM BOLESTRASZYCE

ADRES INWESTYCJI : ARBORETUM I ZAKŁAD FIZJOGRAFII W BOLESTRASZYCACH, DZIAŁKA NR 906/1

INWESTOR : ARBORETUM I ZAKŁAD FIZJOGRAFII W BOLESTRASZYCACH

ADRES INWESTORA : 37-722 WYSZATYCE, BOLESTRASZYCE 130

BRANŻA : budowlana

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA DWÓCH WYJŚĆ Z TRASY PODZIEMNEJ POD KAPLICĄ NA TERENIE ARBORETUM BOLESTRASZYCE					
1		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO OGRODU			
d.1	analiza indywidualna	Zabezpieczenie istniejących drzew	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Zabezpieczenie drogijazdowej	kpl.		
d.1	analiza indywidualna		kpl.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
2		INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO			
3		Wykonanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego	kpl.		
d.2	analiza indywidualna		kpl.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
3		PAWILON PARKOWY WEJŚCIE Z TRASY PODZIEMNEJ			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
4	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m ³		
d.3.	0115-02				
1					
	wykop (m2* wys.)	48.52*4.24	m ³	205.72	
	rozkop (szer.* dł.wys.)	2.3*45*4.24	m ³	438.84	
				RAZEM	644.56
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 5 km	m ³		
d.3.	0206-04				
1	0214-04				
	wykop (m2* wys.)	48.52*4.24	m ³	205.72	
				RAZEM	205.72
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.3.	0218-02				
1					
	rozkop (szer.* dł.wys.)	2.3*45*4.24	m ³	438.84	
				RAZEM	438.84
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.3.	0230-01				
1					
		438.84	m ³	438.84	
				RAZEM	438.84
3.2		KONSTRUKCJE BETONOWE I ŻELBETOWE			
8	KNR 2-02	Podkłady betonowe ław i stóp fundamentowych - B-10	m ³		
d.3.	1101-01				
2					
		50.91*0.1	m ³	5.09	
				RAZEM	5.09
9	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C30/37 W6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.3.	0205-01				
2					
		48.52*0.25	m ³	12.13	
				RAZEM	12.13
10	KNR 2-02	Ściany żelbetowe łukowe grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.3.	0207-05				
2					
		(14.25+4.3)*3.47	m ²	64.37	
				RAZEM	64.37
11	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - za dalsze 13cm grubości	m ²		
d.3.	0207-07				
2					
		Krotność = 13	m ²	64.37	
		64.37		RAZEM	64.37
12	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.3.	0207-03				
2					
		(1.78+4.55+5.05+3.18+1.8+2.7+1.55)*2.52	m ²	51.94	
	otwory	-0.9*2.05-1.1*2.05*2	m ²	-6.36	
				RAZEM	45.58
13	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - za dalsze 13cm grubości	m ²		
d.3.	0207-07				
2					
		Krotność = 13			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		45.58	m ²	45.58	
				RAZEM	45.58
14	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.3.	0216-02				
2	0216-05	31	m ²	31.00	
	strop międzykondygnacyjny	18.26	m ²	18.26	
	strop podziemia				
				RAZEM	49.26
15	KNR 2-02	Fundament schodów - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.3.	0202-01				
2		1.4*0.25*1.1	m ³	0.39	
				RAZEM	0.39
16	KNR 2-02	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.3.	0218-05				
2	0218-06	2.4*1.4+6.4*1.4	m ²	12.32	
				RAZEM	12.32
17	KNR 2-02	Ściany żelbetowe łukowe grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.3.	0207-05				
2		19.01*1.35	m ²	25.66	
	otwory	-2.01*1.35*2	m ²	-5.43	
				RAZEM	20.23
18	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - za dalsze 13cm grubości	m ²		
d.3.	0207-07	Krotność = 13			
2		20.23	m ²	20.23	
				RAZEM	20.23
19	KNR 2-02	Gzymsy, o wysięgu do 15 cm	m ³		
d.3.	0219-01				
2		19.01*0.3*0.05	m ³	0.29	
	otwory	-2.01*0.3*0.05*2	m ³	-0.06	
				RAZEM	0.23
20	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli	t		
d.3.	0290-02				
2		4.5	t	4.50	
				RAZEM	4.50
3.3		IZOLACJE FUNDAMENTÓW (płyta fundamentowa, ściany części podziemnej)			
21	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe poziome np. mata Voltex	m ²		
d.3.	202 0618-03				
3	analogia	50.91	m ²	50.91	
				RAZEM	50.91
22	KNR 0-26	Gruntowanie ścian fundamentowych preparatem Kiesol	m ²		
d.3.	0639-03				
3		14.6*4.15+5.25*1.15+(1.78+5.07+2.75+1.78)*3	m ²	100.77	
				RAZEM	100.77
23	KNR AT-40	Wykonanie fasety wodoszczelną i szybkowiążącą zaprawą WP DS.- LEVELL	m		
d.3.	0416-01				
3		14.6+1.78+5.07+2.75+1.78	m	25.98	
				RAZEM	25.98
24	KNR 0-40	Wykonanie hydroizolacji masą bitumiczno - polimerową BIT K2 (K2 Dickbeschichtung) - pierwsza warstwa + taśma uszczelniająca	m ²		
d.3.	0213-03				
3		14.6*4.15+5.25*1.15+(1.78+5.07+2.75+1.78)*3	m ²	100.77	
				RAZEM	100.77
25	KNR 0-40	Wykonanie hydroizolacji masą bitumiczno - polimerową BIT K2 (K2 Dickbeschichtung) - druga warstwa	m ²		
d.3.	0213-03				
3		100.77	m ²	100.77	
				RAZEM	100.77
26	KNR 0-17	Izolacje cieplne ścian fundamentowych z płyt z polistyrenu ekspandowanego gr.12cm	m ²		
d.3.	2609-01				
3		100.77	m ²	100.77	
				RAZEM	100.77

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 0-17 d.3. 2609-04 3	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian 100.77*4	szt. szt.	 403.08	
				RAZEM	403.08
28	KNR-W 2-02 d.3. 0606-02 3 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii HDPE - pierwsza warstwa 100.77	m ² m ²	 100.77	
				RAZEM	100.77
29	KNR-W 2-02 d.3. 0606-02 3 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii HDPE - druga warstwa 100.77	m ² m ²	 100.77	
				RAZEM	100.77
30	KNNR 7 d.3. 0507-04 3	Systemowa listwa cokołowa zamykająca 14.6+5.25+1.78+5.07+2.75+1.78	m m	 31.23	
				RAZEM	31.23
3.4		IZOLACJE STROPU (strop podziemia)			
31	KNR 0-26 d.3. 0639-03 4	Gruntowanie ścian fundamentowych preparatem Kiesol 18.91	m ² m ²	 18.91	
				RAZEM	18.91
32	KNR AT-40 d.3. 0416-01 4	Wykonanie fasety wodoszczelną i szybkowiążącą zaprawą WP DS.- LEVELL 5.25	m m	 5.25	
				RAZEM	5.25
33	KNR 0-40 d.3. 0213-03 4	Wykonanie hydroizolacji masą bitumiczno - polimerową BIT K2 (K2 Dickbeschichtung) - pierwsza warstwa + taśma uszczelniająca 18.91	m ² m ²	 18.91	
				RAZEM	18.91
34	KNR 0-40 d.3. 0213-03 4	Wykonanie hydroizolacji masą bitumiczno - polimerową BIT K2 (K2 Dickbeschichtung) - druga warstwa 18.91	m ² m ²	 18.91	
				RAZEM	18.91
35	KNR 0-17 d.3. 2609-01 4	Izolacje cieplne ścian fundamentowych z płyt z polistyrenu ekspandowanego gr.15cm 18.91	m ² m ²	 18.91	
				RAZEM	18.91
36	KNR 0-17 d.3. 2609-04 4	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian 18.91*4	szt. szt.	 75.64	
				RAZEM	75.64
37	KNR-W 2-02 d.3. 0606-02 4 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii HDPE - pierwsza warstwa 18.91	m ² m ²	 18.91	
				RAZEM	18.91
3.5		POSADZKA NA GRUNCIE			
38	KNR 2-02 d.3. 1101-07 5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek 15.3*0.96	m ³ m ³	 14.69	
				RAZEM	14.69
39	KNR 2-02 d.3. 1101-01 5	Płyta betonowa (15.3+7.9+2.4+7.7)*0.15	m ³ m ³	 5.00	
				RAZEM	5.00
40	NNRNKB d.3. 202 1134-01 5	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym np. Kiesol 15.3+7.9+2.4+7.7	m ² m ²	 33.30	
				RAZEM	33.30
41	KNR 2-02 d.3. 0602-07 5 analogia	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej np. MB 2K - pierwsza warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.3+7.9+2.4+7.7	m ²	33.30	
				RAZEM	33.30
42	KNR 2-02	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej np. MB 2K - druga warstwa	m ²		
d.3.	0602-08				
5	analogia				
		33.3	m ²	33.30	
				RAZEM	33.30
43	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m ²		
d.3.	0607-01				
5					
		33.3	m ²	33.300	
				RAZEM	33.300
44	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr 6cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	m ²		
d.3.	0609-03				
5					
		33.3	m ²	33.300	
				RAZEM	33.300
45	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m ²		
d.3.	0607-01				
5					
		33.3	m ²	33.300	
				RAZEM	33.300
46	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na ostro	m ²		
d.3.	1102-01				
5					
		33.3	m ²	33.30	
				RAZEM	33.30
47	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 40 mm	m ²		
d.3.	1102-03	Krotność = 4			
5					
		33.3	m ²	33.300	
				RAZEM	33.300
48	KNR 2-02	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²		
d.3.	1106-07				
5					
		33.3	m ²	33.300	
				RAZEM	33.300
49	KNR 0-40	Wykonanie warstwy hydroizolacji - pierwsza warstwa	m ²		
d.3.	0207-02				
5					
		33.3	m ²	33.30	
				RAZEM	33.30
50	KNR 0-40	Wykonanie warstwy hydroizolacji - druga warstwa	m ²		
d.3.	0207-02				
5					
		33.3	m ²	33.30	
				RAZEM	33.30
51	KNR-W 2-02	Posadzki wewnętrzne pełne z elementów prostokątnych gr. 3 cm - granit płomieniowany układany na kleju elastycznym	m ²		
d.3.	2112-01				
5	analogia				
		15.3+7.9+2.4	m ²	25.60	
				RAZEM	25.60
52	KNR-W 2-02	Okładzina cokołów wewnętrznych grubości 3 cm - granit płomieniowany	m ²		
d.3.	2101-09				
5	analogia				
		(6.2+10.05+6.82+4.45+0.25*6)*0.15	m ²	4.35	
	otwory	-(1.1*3+0.9)*0.15	m ²	-0.63	
				RAZEM	3.72
53	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.3.	202 1134-01				
5					
		7.7	m ²	7.70	
				RAZEM	7.70
54	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
d.3.	202 2805-05				
5					
		7.7	m ²	7.70	
				RAZEM	7.70
55	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2. GRES	m		
d.3.	202 2809-03				
5					
		11.15-0.9	m	10.25	
				RAZEM	10.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	NNRNKB	Listwa wykańczająca przy cokolikach	m		
d.3. 202 2809-05					
5		11.15-0.9	m	10.25	
				RAZEM	10.25
3.6		POSADZKA NA STROPIE MIĘDZYKONDYGNACYJNYM			
57	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m ²		
d.3. 0607-01					
6		26.4	m ²	26.400	
				RAZEM	26.400
58	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 3cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - Płyty styrop.EPS 100-036	m ²		
d.3. 0609-03					
6		26.4	m ²	26.400	
				RAZEM	26.400
59	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - następna warstwa gr 3cm	m ²		
d.3. 0609-04					
6		26.4	m ²	26.40	
				RAZEM	26.40
60	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m ²		
d.3. 0607-01					
6		26.4	m ²	26.400	
				RAZEM	26.400
61	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartę na ostro	m ²		
d.3. 1102-01					
6		26.4	m ²	26.40	
				RAZEM	26.40
62	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 40 mm Krotność = 4	m ²		
d.3. 1102-03					
6		26.4	m ²	26.400	
				RAZEM	26.400
63	KNR 2-02	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²		
d.3. 1106-07					
6		26.4	m ²	26.400	
				RAZEM	26.400
64	KNR 0-40	Wykonanie warstwy hydroizolacji - pierwsza warstwa	m ²		
d.3. 0207-02					
6		26.4	m ²	26.40	
				RAZEM	26.40
65	KNR 0-40	Wykonanie warstwy hydroizolacji - druga warstwa	m ²		
d.3. 0207-02					
6		26.4	m ²	26.40	
				RAZEM	26.40
66	KNR-W 2-02	Posadzki wewnętrzne pełne z elementów prostokątnych gr. 3 cm - granit płomieniowany układany na kleju elastycznym	m ²		
d.3. 2112-01					
6	analogia	26.4	m ²	26.40	
				RAZEM	26.40
67	KNR-W 2-02	Okładzina cokołów wewnętrznych grubości 3 cm - granit płomieniowany	m ²		
d.3. 2101-09					
6	analogia	(1.05+5.7+2.9)*0.15	m ²	1.45	
				RAZEM	1.45
3.7		OKŁADZINA SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH			
68	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.3. 202 1134-01					
7		0.35*1.4*20+0.17*1.4*22	m ²	15.04	
				RAZEM	15.04
69	KNR-W 2-02	Stopnie wewnętrzne okładzinowe - stopnice grubości 3 cm i średniej szerokości 35cm - granit płomieniowany	m		
d.3. 2113-01					
7	analogia	(5+15)*1.4	m	28.00	
				RAZEM	28.00
70	KNR-W 2-02	Stopnie wewnętrzne okładzinowe - podstopnice grubości 3 cm i szerokości 16, 3cm - granit płomieniowany	m		
d.3. 2113-03					
7	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(6+16)*1.4	m	30.80	
				RAZEM	30.80
71	KNR-W 2-02	Okładzina cokołów wewnętrznych grubości 3 cm - granit płomieniowany	m ²		
d.3.	2101-09				
7	analogia				
		(0.35*20+0.17*22)*0.15	m ²	1.61	
				RAZEM	1.61
3.8		TYNKI, MALOWANIE			
72	KNR 0-40	Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szczepna; wykonanie obrzutki ręcznie	m ²		
d.3.	0209-01				
8	analogia				
	strop	15.3+7.9+2.4+7.7	m ²	33.30	
	biegi schodowe	2.4*1.4+6.4*1.4	m ²	12.32	
	pom. techniczne (obmiar mb.* wys.)	11.15*2.21+5.75*0.96	m ²	30.16	
	przedsionek	6.2*2.21	m ²	13.70	
	poziom dolny	10.05*2.21+4.78*0.96	m ²	26.80	
	schody 1	(2.41+1.18)*2.68	m ²	9.62	
	poziom pośredni	(6.85+4.45)*2.21	m ²	24.97	
	schody 2	(6.8+3.6)*1.3	m ²	13.52	
	poziom górny	18.12*1.1	m ²	19.93	
				RAZEM	184.32
73	KNR 0-40	Tynki podkładowy o gr. 1 cm wykonywane ręcznie zaprawą tynk podkładowy	m ²		
d.3.	0210-01				
8	analogia				
		184.32	m ²	184.32	
				RAZEM	184.32
74	KNR 0-40	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie	m ²		
d.3.	0210-01				
8	cena zakładowa				
		184.32	m ²	184.32	
				RAZEM	184.32
75	KNR 0-40	Tynki renowacyjny wykonywane ręcznie - dodatek za 1,5 cm grubości tynku	m ²		
d.3.	0210-02	Krotność = 1.5			
8	cena zakładowa				
		184.32	m ²	184.32	
				RAZEM	184.32
76	KNR 0-40	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie	m ²		
d.3.	0212-01	szpachlą wapienno- mineralną			
8					
		184.32	m ²	184.32	
				RAZEM	184.32
77	KNR 0-40	Gruntowanie powierzchni ścian	m ²		
d.3.	0212-02				
8					
	poziom górny	184.32	m ²	184.32	
				RAZEM	184.32
78	KNR 0-40	Wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotnie farbą renowacyjną	m ²		
d.3.	0212-04				
8					
	poziom górny	184.32	m ²	184.32	
				RAZEM	184.32
3.9		ŚLUSARKA			
79	KNR 2-02	Pochwyt w formie rury fi 50mm ze stali nierdzewnej	m		
d.3.	1208-03				
9					
		2.55+1.45+4.2+7.6	m	15.80	
				RAZEM	15.80
80	KNR-W 2-02	Balustrada z pochwytem z rur fi 50mm ze stali nierdzewnej	m		
d.3.	1209-01				
9					
		1.5+5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
81	KNR 2-02	Kraty otwierane stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2 - do drzwi D1	m ²		
d.3.	1211-02				
9					
		1.1*2.05	m ²	2.26	
				RAZEM	2.26
3.10		FASADA PRZESZKLONA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	NNRNKB	(z.VI) Fasada przeszklona, ściana słupowo ryglowa - Naświetle	m ²		
d.3.	202 1026-04	18.4*4.05	m ²	74.52	
10	analogia	-1.1*1.25*4	m ²	-5.50	
		-2.3*1.3*2	m ²	-5.98	
				RAZEM	63.04
83	NNRNKB	(z.VI) Fasada przeszklona, ściana słupowo ryglowa - Okno	m ²		
d.3.	202 1026-04	1.1*1.25*4	m ²	5.50	
10	analogia				
				RAZEM	5.50
84	NNRNKB	(z.VI) Fasada przeszklona, ściana słupowo ryglowa - Drzwi	m ²		
d.3.	202 1026-06	2.3*2.46*2	m ²	11.32	
10	analogia				
				RAZEM	11.32
85	KNR 2-05	Stalowe konstrukcje nośne fasady przeszklania	t		
d.3.	0125-01	2.5	t	2.50	
10	analogia				
				RAZEM	2.50
3.11		DRZWI WEWNĘTRZNE			
86	NNRNKB	(z.VI) Montaż drzwi jednoskrzydłowych wewnętrznych aluminiowych pełnych. Drzwi D3	m ²		
d.3.	202 1026-05	0.9*2.05	m ²	1.85	
11					
				RAZEM	1.85
87		(z.VI) Montaż drzwi jednoskrzydłowych stalowych ażurowych, wewnętrznych. Drzwi D1	m ²		
d.3.	analiza indy-	1.1*2.05	m ²	2.26	
11	widualna				
				RAZEM	2.26
88	NNRNKB	(z.VI) Montaż drzwi jednoskrzydłowych wewnętrznych o odporności ogniowej EI30 CS. Drzwi D2	m ²		
d.3.	202 1026-05	1.1*2.05	m ²	2.26	
11					
				RAZEM	2.26
3.12		PARAPETY			
89	KNR-W 2-02	Parapety granitowe - elementy grubości 3 cm i szerokości 46 cm	m		
d.3.	2119-02	5.3+10.2	m	15.50	
12					
				RAZEM	15.50
90	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - Parapet zewnętrzny z blachy tytan-cynk	m ²		
d.3.	0506-01	24*0.45	m ²	10.80	
12					
				RAZEM	10.80
3.13		ELEWACJA			
91	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.3.	2614-11	5.3+10.2	m	15.50	
13					
				RAZEM	15.50
92	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.3.	2614-10	1.17*4	m	4.68	
13					
				RAZEM	4.68
93	KNR 0-23	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej gr.15cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki - tynk silikonowy (5.3+10.2)*0.86	m ²		
d.3.	2615-03		m ²	13.33	
13					
				RAZEM	13.33
94	KNR 0-23	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej gr.10cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki - tynk silikonowy (5.3+10.2)*0.31	m ²		
d.3.	2615-03		m ²	4.81	
13					
				RAZEM	4.81
95	KNR 0-23	Docieplenie ościeży z betonu płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki - tynk silikonowy 0.4*1.17*4	m ²		
d.3.	2615-06		m ²	1.87	
13					
				RAZEM	1.87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.14		DACH			
96	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą tytan-cynk grubości 0.70 mm na rąbek stojący (do R przy- jęto współczynnik 2,5)	m ²		
d.3.	0509-02				
14	analogia	1.76*3.52*8+0.4*1.12*8	m ²	53.15	
				RAZEM	53.15
97	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych, kontrłaty	m ²		
d.3.	0410-04				
14		53.15	m ²	53.150	
				RAZEM	53.150
98	KNNR 2	Izolacja z membrany separacyjnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m ²		
d.3.	0604-02				
14		53.15	m ²	53.150	
				RAZEM	53.150
99	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej gr. 32mm	m ²		
d.3.	0410-02				
14		53.15	m ²	53.15	
				RAZEM	53.15
100	NNRNKB	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
d.3.	202 0411-02				
14		3*8+0.8*8	m	30.40	
				RAZEM	30.40
101	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytan-cynk grubości 0.70 mm	m ²		
d.3.	0515-01				
14		24*0.47+6.4*0.34+4.4*0.25	m ²	14.56	
				RAZEM	14.56
102	analiza indy- widualna	Wywiew wentylacji grawitacyjnej zabudowany kratą żaluzijną	szt.		
d.3.		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
103	analiza indy- widualna	Szpica dachowa róża wiatrów – Obrotowa	szt.		
d.3.		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNR-W 2-02	Ruszt drewniany pod podbitkę	m ²		
d.3.	1036-01				
14	analogia	0.8*22+0.32*4.4	m ²	19.01	
				RAZEM	19.01
105	KNR-W 2-02	Podbitka z deskowania pełnego	m ²		
d.3.	1036-02				
14	analogia	19.01	m ²	19.01	
				RAZEM	19.01
106	KNR-W 2-02	Impregnacja podbitki z deskowania pełnego	m ²		
d.3.	20203-03				
14	analogia	19.01	m ²	19.01	
				RAZEM	19.01
107	KNR 2-02	Więźba dachowa z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.3.	0408-03				
14		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
3.15		OPASKA Z KOSTKI GRANITOWEJ			
108	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. III-IV głą- bokości 40 cm	m ²		
d.3.	0101-07				
15	0101-08	1.2*1.35+1.2*0.15+5.15	m ²	6.95	
				RAZEM	6.95
109	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.3.	0114-05				
15	0114-06	25.85*1.5+2.16*0.25*2	m ²	39.86	
				RAZEM	39.86
110	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.3.	0106-01				
15					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		39.86	m ²	39.86	
				RAZEM	39.86
111 d.3. 15	KNR 2-31 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 4 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4 39.86	m ² m ²	 39.86	
				RAZEM	39.86
112 d.3. 15	KNR 2-31 0501-07	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 39.86	m ² m ²	 39.86	
				RAZEM	39.86
113 d.3. 15	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa 31*(0.45*0.1+0.15*0.25*2)	m ³ m ³	 3.72	
				RAZEM	3.72
114 d.3. 15	KNR 2-31 0404-03 0404-08	Obrzeża kamienne na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 40 m 31	m m	 31.00	
				RAZEM	31.00
4		TUNEL ŁĄCZĄCY SIĘ Z CZĘŚCIĄ ISTNIEJĄCĄ			
4.1		ROBOTY ZIEMNE			
115 d.4. 1	KNR-W 2-01 0115-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym wykop (dł.*szer.*wys.) (6.5+7.55)*7.2*4.15 wykop (dł.*szer.*wys.) 5.6*7.8*6.1 wykop (dł.*szer.*wys.) 4*8.5*7.95	m ³ m ³ m ³ m ³	 419.81 266.45 270.30	
				RAZEM	956.56
116 d.4. 1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km wykop (dł.*m2) (6.5+7.55)*8.1 wykop (dł.*m2) 5.6*13.45 wykop (dł.*m2) 4*15.4	m ³ m ³ m ³ m ³	 113.81 75.32 61.60	
				RAZEM	250.73
117 d.4. 1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 956.56-250.73	m ³ m ³	 705.83	
				RAZEM	705.83
118 d.4. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 705.83	m ³ m ³	 705.83	
				RAZEM	705.83
119 d.4. 1	KNR 2-01 0325-09 uwaga pod tablicą	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. 1.9-3.2 m i gł. do 9 m w gruntach nawodnionych kat. IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem Przełtój I-I (7.15+8.25+5.96+7.07)*4.15 Przełtój II-II (3.8*2+2*2)*6.1 Przełtój III-III 3.6*7.95*2	m ² m ² m ²	 117.98 70.76 57.24	
				RAZEM	245.98
120 d.4. 1	KNR 2-01 0328-02	Wykopy szybów tunelowych o głębokości do 9 m w gruntach kat. I-IV z umocnieniem ścian wykop (dł.*m2) 3.25*6.5	m ³ m ³	 21.13	
				RAZEM	21.13
121 d.4. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 21.13	m ³ m ³	 21.13	
				RAZEM	21.13
122 d.4. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - za dalsze 9km Krotność = 9	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21.13	m ³	21.13	
				RAZEM	21.13
4.2		IZOLACJE FUNDAMENTÓW (płyta fundamentowa, ściany tunelu)			
123	NNRNKB d.4. 202 0618-03 2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe poziome np. mata Voltex	m ²		
		6.46*2.96+7.55*2.96+2.5*1.96+3.3*2.46+2*2.96+2.5*1.85+6.8*2.46	m ²	81.76	
				RAZEM	81.76
124	KNR 0-26 d.4. 0639-03 2	Gruntowanie ścian fundamentowych preparatem Kiesol	m ²		
		(5.83+6.9+0.25+7.16+8.24+0.25)*2.35	m ²	67.28	
		(3.28+0.25+2+0.25)*4.3	m ²	24.85	
		(3.9*2)*6.1	m ²	47.58	
		(3*2)*2.1	m ²	12.60	
		11.62	m ²	11.62	
		-5.43	m ²	-5.43	
		8.52	m ²	8.52	
				RAZEM	167.02
125	KNR AT-40 d.4. 0416-01 2	Wykonanie fasety wodoszczelną i szybkowiążącą zaprawą WP DS.- LEVELL	m		
		26.3+28.7	m	55.00	
				RAZEM	55.00
126	KNR 0-40 d.4. 0213-03 2	Wykonanie hydroizolacji masą bitumiczno - polimerową BIT K2 (K2 Dickbeschichtung) - pierwsza warstwa + taśma uszczelniająca	m ²		
		167.02	m ²	167.02	
				RAZEM	167.02
127	KNR 0-40 d.4. 0213-03 2	Wykonanie hydroizolacji masą bitumiczno - polimerową BIT K2 (K2 Dickbeschichtung) - druga warstwa	m ²		
		167.02	m ²	167.02	
				RAZEM	167.02
128	KNR 0-17 d.4. 2609-01 2	Izolacje cieplne ścian fundamentowych z płyt z polistyrenu ekspandowanego gr.10cm	m ²		
		(5.83+6.9+0.25+7.16+8.24+0.25)*2.10	m ²	60.12	
		(3.28+0.25+2+0.25)*4.05	m ²	23.41	
		(3.9*2)*5.66	m ²	44.15	
		(3*2)*1.85	m ²	11.10	
		11.62	m ²	11.62	
		-5.43	m ²	-5.43	
		8.52	m ²	8.52	
				RAZEM	153.49
129	KNR 0-17 d.4. 2609-04 2	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.		
		153.49*4	szt.	613.96	
				RAZEM	613.96
130	KNR-W 2-02 d.4. 0606-02 2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii HDPE	m ²		
		153.49	m ²	153.49	
				RAZEM	153.49
4.3		IZOLACJE FUNDAMENTÓW (strop tunelu)			
131	KNR 0-26 d.4. 0639-03 3	Gruntowanie ścian fundamentowych preparatem Kiesol	m ²		
		(6.5+7.55)*3.2	m ²	44.96	
		5.6*3.2	m ²	17.92	
		4*2.9	m ²	11.60	
		3*2.9	m ²	8.70	
				RAZEM	83.18
132	KNR 0-40 d.4. 0213-03 3	Wykonanie hydroizolacji masą bitumiczno - polimerową BIT K2 (K2 Dickbeschichtung) - pierwsza warstwa + taśma uszczelniająca	m ²		
		83.18	m ²	83.18	
				RAZEM	83.18
133	KNR 0-40 d.4. 0213-03 3	Wykonanie hydroizolacji masą bitumiczno - polimerową BIT K2 (K2 Dickbeschichtung) - druga warstwa	m ²		
		83.18	m ²	83.18	
				RAZEM	83.18

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR 0-17 d.4. 2609-01 3	Izolacje cieplne ścian fundamentowych z płyt z polistyrenu ekspandowanego gr.10cm	m ²		
	otwory	83.18	m ²	83.18	
				RAZEM	83.18
135	KNR 0-17 d.4. 2609-04 3	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.		
		83.18*4	szt.	332.72	
				RAZEM	332.72
136	KNR-W 2-02 d.4. 0606-02 3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii HDPE	m ²		
	analogia	83.18	m ²	83.18	
				RAZEM	83.18
4.4		KONSTRUKCJE BETONOWE I ŻELBETOWE			
137	KNR 2-02 d.4. 1101-01 4	Podkłady betonowe płyt fundamentowych - B-10	m ³		
		(6.46*2.96+7.55*2.96+3.3*2.46+2*2.96+6.8*2.46)*0.1	m ³	7.22	
				RAZEM	7.22
138	KNR 2-02 d.4. 0205-01 4	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		(6.46*2.7+7.55*2.70+3.3*2.2+2*2.7+6.8*2.2)*0.25	m ³	16.36	
				RAZEM	16.36
139	KNR 2-02 d.4. 0207-02 4	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
	Przekrój I-I	(7.15+8.25+5.96+7.07)*2.02+(2.5*2.03+4.22)	m ²	66.72	
	otwory	-1.1*2.05	m ²	-2.26	
	Przekrój II-II	(3.8*2+2*2)*3.96+1.5*1.7	m ²	48.49	
	Przekrój III-III	3.6*5.7*2+1.5*1.7+(1.5*5.7+0.63)	m ²	52.77	
	Przekrój IV-IV	3*1.7*2	m ²	10.20	
	tarcza zabezpieczająca ist. tunel	3.5*1.9+2.2*1.3	m ²	9.51	
	otwory	-1.1*2.05	m ²	-2.26	
				RAZEM	183.17
140	KNR 2-02 d.4. 0216-04 4	Żelbetowe sklepienie łukowe tunelu grubości 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu (do R przyjęto współczynnik 2,5)	m ²		
	0216-05				
	analogia				
	Przekrój I-I	(6.5+7.55)*2.8	m ²	39.34	
	Przekrój II-II	(3.3+2)*2.8	m ²	14.84	
	Przekrój III-III	3.3*2.8	m ²	9.24	
	Przekrój IV-IV	3*2.8	m ²	8.40	
				RAZEM	71.82
141	KNR 2-02 d.4. 0218-01 4	Schody żelbetowe wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	schody 1	(0.3*0.16/2*1.5)*12+(4.08*1.5*0.16)+(0.25*0.3*1.5)*2	m ³	1.64	
	schody 2	(0.3*0.16/2*1.5)*12+(4.08*1.5*0.16)+(0.25*0.3*1.5)*2	m ³	1.64	
				RAZEM	3.28
142	KNR 2-02 d.4. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli	t		
		6.5	t	6.50	
				RAZEM	6.50
143	KNR 2-02 d.4. 1101-07 4	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek (schody w tunelu)	m ³		
		3*1.5*1.1*2	m ³	9.90	
				RAZEM	9.90
144	analiza indywidualna 4	Wykonanie dylatacji systemowej do żelbetu na długości tunelu - oddzielenie segmentów	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.5		POSADZKA W TUNELU			
145	NNRNKB d.4. 202 1134-01 5	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym np. Kiesol	m ²		
		6.5*2+7.25*2	m ²	27.50	
				RAZEM	27.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR 2-02 d.4. 0602-07 5 analogia	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej np. MB 2K - pierwsza warstwa	m ²		
		27.5	m ²	27.50	
				RAZEM	27.50
147	KNR 2-02 d.4. 0602-08 5 analogia	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej np. MB 2K - druga warstwa	m ²		
		27.5	m ²	27.50	
				RAZEM	27.50
148	KNR 2-02 d.4. 1101-01 5	Warstwa dociskowa	m ³		
		27.5*0.2	m ³	5.50	
				RAZEM	5.50
149	KNR 2-31 d.4. 0501-03 5	Nawierzchnia z kostki brukowej klinkierowej postarzanej wym. ok. 19cm*19cm gr. 5cm na podsypce cementowo-piaskowej 4cm	m ²		
		27.5	m ²	27.50	
				RAZEM	27.50
4.6		POSADZKA W TUNELU - poziom istniejącego tunela			
150	NNRNKB d.4. 202 1134-01 6	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatem gruntującym np. Kiesol	m ²		
		3.3*1.5	m ²	4.95	
				RAZEM	4.95
151	KNR 2-02 d.4. 0602-07 6 analogia	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej np. MB 2K - pierwsza warstwa	m ²		
		4.95	m ²	4.95	
				RAZEM	4.95
152	KNR 2-02 d.4. 0602-08 6 analogia	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej np. MB 2K - druga warstwa	m ²		
		4.95	m ²	4.95	
				RAZEM	4.95
153	KNR 2-02 d.4. 0607-01 6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m ²		
		4.95	m ²	4.950	
				RAZEM	4.950
154	KNR 2-02 d.4. 0609-03 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr 5cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	m ²		
		4.95	m ²	4.950	
				RAZEM	4.950
155	KNR 2-02 d.4. 1102-01 6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm za-tarte na ostro	m ²		
		4.95	m ²	4.95	
				RAZEM	4.95
156	KNR 2-02 d.4. 1102-03 6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 40 mm Krotność = 4	m ²		
		4.95	m ²	4.950	
				RAZEM	4.950
157	KNR 2-02 d.4. 1106-07 6	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²		
		4.95	m ²	4.950	
				RAZEM	4.950
158	KNR 2-31 d.4. 0501-03 6	Nawierzchnia z kostki brukowej klinkierowej postarzanej wym. ok. 19cm*19cm gr. 5cm na podsypce cementowo-piaskowej 4cm	m ²		
		4.95	m ²	4.95	
				RAZEM	4.95
4.7		OKŁADZINA SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH + SPOCZNIK			
159	NNRNKB d.4. 202 1134-01 7	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - schodów	m ²		
		0.30*1.5*24+0.17*1.5*24	m ²	16.92	
				RAZEM	16.92
160	KNR-W 2-02 d.4. 2113-01 7 analogia	Stopnie wewnętrzne okładzinowe - stopnice grubości 3 cm i średniej szerokości 30cm - granit płomieniowany	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5*24	m	36.00	
				RAZEM	36.00
161	KNR-W 2-02	Stopnie wewnętrzne okładzinowe - podstopnice grubości 3 cm i szerokości 16,	m		
d.4.	2113-03	3cm - granit płomieniowany			
7	analogia	1.5*24	m	36.00	
				RAZEM	36.00
162	KNR-W 2-02	Okładzina cokołów wewnętrznych grubości 3 cm - granit płomieniowany	m ²		
d.4.	2101-09				
7	analogia	(0.30*48+0.17*48)*0.15	m ²	3.38	
				RAZEM	3.38
163	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatem gruntującym np. Kiesol	m ²		
d.4.	202 1134-01				
7		1.7*2	m ²	3.40	
				RAZEM	3.40
164	KNR 2-02	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej np. MB 2K - pierwsza warstwa	m ²		
d.4.	0602-07				
7	analogia	3.4	m ²	3.40	
				RAZEM	3.40
165	KNR 2-02	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej np. MB 2K - druga warstwa	m ²		
d.4.	0602-08				
7	analogia	3.4	m ²	3.40	
				RAZEM	3.40
166	KNR 2-02	Warstwa dociskowa	m ³		
d.4.	1101-01				
7		3.4*0.2	m ³	0.68	
				RAZEM	0.68
167	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki brukowej klinkierowej postarzanej wym. ok. 19cm*19cm gr.	m ²		
d.4.	0501-03	5cm na podsypce cementowo-piaskowej 4cm			
7		1.7*2	m ²	3.40	
				RAZEM	3.40
4.8		TYNKI, MALOWANIE			
168	KNR 0-40	Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szczerwna; wykonanie obrzutki ręcznie	m ²		
d.4.	0209-01				
8	analogia	(6.5+7.55)*5.75	m ²	80.79	
	sklepienie +	5.6*9.65	m ²	54.04	
	ściany pod-	4*13.1	m ²	52.40	
	łużne	3*5.25	m ²	15.75	
	sklepienie +	3.04	m ²	3.04	
	ściany pod-	3.76	m ²	3.76	
	łużne				
	ściana po-				
	przecznna				
	ściana po-				
	przecznna				
				RAZEM	209.78
169	KNR 0-40	Tynki podkładowy o gr. 1 cm wykonywane ręcznie zaprawą tynk podkładowy	m ²		
d.4.	0210-01				
8	analogia	209.78	m ²	209.78	
				RAZEM	209.78
170	KNR 0-40	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie	m ²		
d.4.	0210-01				
8	cena zakłado-	209.78	m ²	209.78	
	wa			RAZEM	209.78
171	KNR 0-40	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatek za 1,5 cm grubości tynku	m ²		
d.4.	0210-02	Krotność = 1.5			
8	cena zakłado-	209.78	m ²	209.78	
	wa			RAZEM	209.78

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172 d.4. 8	KNR 0-40 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie szpachlą wapienno- mineralną 209.78	m ² m ²	 209.78	
				RAZEM	209.78
173 d.4. 8	KNR 0-40 0212-02	Gruntowanie powierzchni ścian poziom górny 209.78	m ² m ²	 209.78	
				RAZEM	209.78
174 d.4. 8	KNR 0-40 0212-04	Wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotnie farbą renowacyjną poziom górny 209.78	m ² m ²	 209.78	
				RAZEM	209.78
4.9		WENTYLACJA			
175 d.4. 9	analiza indywidualna	Komin wentylacji grawitacyjnej 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
4.10		ŚLUSARKA			
176 d.4. 10	KNR 2-02 1208-03	Pochwyt w formie rury fi 50mm ze stali nierdzewnej 3.9*4	m m	 15.60	
				RAZEM	15.60
4.11		DRZWI WEWNĘTRZNE			
177 d.4. 11	NNRNKB 202 1026-05	(z.VI) Montaż drzwi jednoskrzydłowych wewnętrznych o odporności ogniowej EI30 CS. Drzwi D2 1.1*2.05	m ² m ²	 2.26	
				RAZEM	2.26
5		TERENOWE SCHODY STALOWE WYJŚCIE "B"			
5.1		ROBOTY ZIEMNE			
178 d.5. 1	KNR-W 2-01 0115-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym 2.8*2.8*2*7+3*3.5*2+2.8*3.2*2.6*2	m ³ m ³	 177.35	
				RAZEM	177.35
179 d.5. 1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (1*1*7+1*0.9*2+1*0.8*2)*0.1+0.8*0.8*2.5*7+0.8*0.7*2.5*2+0.8*0.6*2.5*2	m ³ m ³	 17.44	
				RAZEM	17.44
180 d.5. 1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 177.35-17.44	m ³ m ³	 159.91	
				RAZEM	159.91
181 d.5. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 159.91	m ³ m ³	 159.91	
				RAZEM	159.91
5.2		KONSTRUKCJE BETONOWE I ŻELBETOWE			
182 d.5. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe płyt fundamentowych - B-10 (1*1*7+1*0.9*2+1*0.8*2)*0.1	m ³ m ³	 1.04	
				RAZEM	1.04
183 d.5. 2	KNR 2-02 0204-02	Bloki fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.8*0.8*2.5*7+0.8*0.7*2.5*2+0.8*0.6*2.5*2	m ³ m ³	 16.40	
				RAZEM	16.40
184 d.5. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli 0.5	t t	 0.50	
				RAZEM	0.50
5.3		IZOLACJE FUNDAMENTÓW			
185 d.5. 3	KNR 0-26 0639-03	Gruntowanie metodą natryskową preparatem Kiesol	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0.8*0.8*7+0.8*0.7*2+0.8*0.6*2)*2+0.8*2.5*4*7+4.4*2.5+4*2.5$	m ²	90.12	
				RAZEM	90.12
186 d.5. 3	KNR AT-27 0202-01	Nalozenie metoda smarowania mineralnego szlamu wodoszczelnego DICHTSCH-LAMME	m ²		
		90.12	m ²	90.12	
				RAZEM	90.12
187 d.5. 3	KNR 0-40 0213-03	Wykonanie hydroizolacji masa bitumiczno - polimerowa Sulfiton K2 Dickbeschichtung - pierwsza warstwa	m ²		
		90.12	m ²	90.12	
				RAZEM	90.12
188 d.5. 3	KNR 0-40 0213-03	Wykonanie hydroizolacji masa bitumiczno - polimerowa Sulfiton K2 Dickbeschichtung - druga warstwa	m ²		
		90.12	m ²	90.12	
				RAZEM	90.12
189 d.5. 3	KNR 0-40 0213-03	Wykonanie hydroizolacji masa bitumiczno - polimerowa Sulfiton K2 Dickbeschichtung - trzecia warstwa	m ²		
		90.12	m ²	90.12	
				RAZEM	90.12
5.4		SCHODY STALOWE			
190 d.5. 4	KNR 13-18 0301-01	Wykonanie konstrukcji podestów, schodów i balustrad	t		
		5.3	t	5.30	
				RAZEM	5.30
191 d.5. 4	dostawa	Dostawa konstrukcji stalowej podestów, schodów i balustrad, uprzednio przygotowanej i zabezpieczonej zgodnie z opisem i dokumentacją projektową	t		
		5.3	t	5.300	
				RAZEM	5.300
192 d.5. 4	KNR 7 0904-01	Koszt malowania konstrukcji stalowej podestów, schodów i balustrad	t		
		5.3	t	5.30	
				RAZEM	5.30
193 d.5. 4	analiza indywidualna	Montaż krat pomostowych Wema - spoczniki	m ²		
		$1.5*1.5*2+1.91*1*2+1.5*1.5+1.5*3.4+2.6*1.5$	m ²	19.57	
				RAZEM	19.57
194 d.5. 4	analiza indywidualna	Montaż stopnic systemowych o wym. 150cm x 30cm	szt.		
		$8+9+5+7+7$	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
5.5		PODEST SPOCZNIKOWY Z KOSTKI GRANITOWEJ			
195 d.5. 5	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 40 cm	m ²		
		$1.2*1.35+1.2*0.15+5.15$	m ²	6.95	
				RAZEM	6.95
196 d.5. 5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		6.95	m ²	6.95	
				RAZEM	6.95
197 d.5. 5	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		6.95	m ²	6.95	
				RAZEM	6.95
198 d.5. 5	KNR 2-31 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 4 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4	m ²		
		6.95	m ²	6.95	
				RAZEM	6.95
199 d.5. 5	KNR 2-31 0501-07	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		6.95	m ²	6.95	
				RAZEM	6.95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200	KNR 2-31 d.5. 0402-04 5	Ława pod palisadę betonowa (10.2+3.3)*(0.45*0.1+0.15*0.25*2)	m ³ m ³	 1.62	
				RAZEM	1.62
201	analiza indy- d.5. widualna 5	Wykonanie palisady betonowej wys. 80cm wraz z wykonaniem rowka pod palisadę 1.65+1.4+0.7+1.65+1.8+1.5*2	m m	 10.20	
				RAZEM	10.20
202	analiza indy- d.5. widualna 5	Wykonanie palisady betonowej wys. 160cm wraz z wykonaniem rowka pod palisadę 1.8+1.5	m m	 3.30	
				RAZEM	3.30
5.6		PODEST GÓRNY PRZY SCHODACH ZEWNĘTRZNYCH STAŁOWYCH Z KOSTKI GRANITOWEJ			
203	KNR 2-31 d.5. 0101-07 6 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 40 cm 10	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
204	KNR 2-31 d.5. 0114-05 6 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 10	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
205	KNR 2-31 d.5. 0106-01 6	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz. 10	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
206	KNR 2-31 d.5. 0106-02 6	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 4 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4 10	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
207	KNR 2-31 d.5. 0501-07 6	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
208	KNR 2-31 d.5. 0402-04 6	Ława pod krawężnik 14*(0.45*0.1+0.15*0.25*2)	m ³ m ³	 1.68	
				RAZEM	1.68
209	KNR 2-31 d.5. 0404-03 6	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
5.7		DRZWI			
210	analiza indy- d.5. widualna 7	(z.VI) Montaż drzwi drewnianych masywnych z otworami nawiewnymi. Drzwi D4 1.8*2.2	m ² m ²	 3.96	
				RAZEM	3.96