

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Prace remontowe					
1		DZIAŁ I - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9			
1.1		ELEMENT 1.1 - PRACE ZIEMNE			
1.1.1		Odkopanie od strony skarpy murku oporowego			
1	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
d.1.	0104-02	głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III			
1.1					
	prawa strona - murek	$11*0,36+1,25+11*(0,40+0,30)/2+0,82+11*0,24+0,67+13*0,23+2,70$	m	18,88	
		A (obliczenia pomocnicze)	m	18,88	=====
	lewa strona - murek	$11*(0,40+0,30)/2+1,10+11*0,33+1,20+13*0,30+2,70$	m	16,38	
		B (obliczenia pomocnicze)	m	16,38	=====
	mur oporowy	$0,90+2,70+3,80$	m	7,40	
		C (obliczenia pomocnicze)	m	7,40	=====
		$(\text{poz.1A}+\text{poz.1B}+\text{poz.1C})*(0,50*0,75)$	m ³	16,00	
				RAZEM	16,00
1.1.2		Umocnienie skarpy - geokrata			
2	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 5,0 cm	m ²		
d.1.	0102-01	- wzmocnienie skarpy geokratą			
1.2	analogia				
		$1,00*(\text{poz.1A}+\text{poz.1B}+\text{poz.1C})$	m ²	42,66	
				RAZEM	42,66
1.1.3		Zasypanie i obsianie trawą			
3	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubicie	m ³		
d.1.	0105-02	warstwami co 15 cm w gruncie kat. III			
1.3					
		poz.1	m ³	16,00	
				RAZEM	16,00
4	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gru	m ²		
d.1.	0402-02	cie kat. III bez nawożenia			
1.3					
		$1,00*(\text{poz.1A}+\text{poz.1B}+\text{poz.1C})$	m ²	42,66	
				RAZEM	42,66
1.2		ELEMENT 1.2 - PRACE DEMONTAŻOWE			
1.2.1		Skucie okładziny ceramicznej			
5	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.	0819-15				
2.1					
	mur oporowy	$\text{PoleProstokąta}(0,22;0,68)+\text{PoleTrapezu}(0,68;1,60;3,80)+0,22*3,80+$ $\text{PoleProstokąta}(1,60;0,90)+0,22*0,90+\text{PoleTrapezu}(1,60;2,10;2,70)+0,22*2,70+\text{Pole-}$ $\text{Prostokąta}(2,10;3,80)+0,22*3,80$	m ²	21,36	
				RAZEM	21,36
1.3		ELEMENT 1.3 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1.3.1		Oczyszczenie podestów i stopni			
6	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie	m ²		
d.1.	0101-01	podłoża			
3.1					
	bieg schodowy	$11,00*2,53$	m	27,83	
		A (obliczenia pomocnicze)	m	27,83	=====
	spocznik	$\text{PoleProstokąta}(1,25;2,53)$	m ²	3,16	
		B (obliczenia pomocnicze)	m ²	3,16	=====
	bieg schodowy	$11,00*2,53$	m	27,83	
		C (obliczenia pomocnicze)	m	27,83	=====
	spocznik	$\text{PoleTrapezu}(1,10;0,82;2,53)$	m ²	2,43	
		D (obliczenia pomocnicze)	m ²	2,43	=====
	bieg schodowy	$11,00*2,53$	m	27,83	
		E (obliczenia pomocnicze)	m	27,83	=====
	spocznik	$\text{PoleTrapezu}(1,20;0,67;2,53)$	m ²	2,37	
		F (obliczenia pomocnicze)	m ²	2,37	=====
	bieg schodowy	$13,00*2,53$	m	32,89	

- 1.3.1 Oczyszczenie podestów i stopni
 1.3.2 Oczyszczenie murku oporowego
 1.4 ELEMENT 1.4 - WYWÓZ i UTYLIZACJA
 1.4.1 Wywóz gruzu i utylizacja
 2 DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1
 2.1 ELEMENT 3.1 - PRACE IZOLACYJNE
 2.1.1 Izolacja pionowa murku oporowego i murków
 OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	spocznik	G (obliczenia pomocnicze) Pole Trapezu(2,05;2,20;2,70) H (obliczenia pomocnicze) poz.6A*(0,36+0,14) poz.6B poz.6C*[(0,30+0,40)/2+0,14] poz.6D poz.6E*[(0,24+0,33)/2+0,15] poz.6F poz.6G*[(0,23+0,30)/2+0,16] poz.6H	m m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	===== 32,89 5,74 ===== 5,74 13,92 3,16 13,64 2,43 12,11 2,37 13,98 5,74	
				RAZEM	67,35
7	KNR AT-39 d.1. 0101-02 3.1	Przygotowanie podłoża - mechaniczne skucie betonu w miejscach napraw - warstwa gr. 1 cm poz.6	m ² m ²		
				RAZEM	67,35
8	KNR K-11 d.1. 0101-09 3.1	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu przez groszkowanie - powierzchnie poziome, grubość do 5 mm poz.6	m ² m ²		
				RAZEM	67,35
9	KNR 9-23 d.1. 0102-05 3.1	Szpachlowanie podłoża betonowego o nierównościach do 5 mm poz.6	m ² m ²		
				RAZEM	67,35
1.3.2		Oczyszczenie murku oporowego			
10	KNR AT-23 d.1. 0101-01 3.2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża mur oporowy - okładzina ceramiczna mur oporowy - od strony skarpy	m ² m ² m ²		
		poz.5 1,20*poz.1C		21,36 8,88	
				RAZEM	30,24
1.4		ELEMENT 1.4 - WYWÓZ i UTYLIZACJA			
1.4.1		Wywóz gruzu i utylizacja			
11	wycena indywidualna 4.1	Wywiezienie i utylizację gruzu betonowego na wysypisku w Gdyni Łężyce - BigBag n gruz V=1,00 m3 gruz budowlany płytki ceramiczne BigBag V=1,0 m3	kpl m ³ m ³ m ³ kpl		
		poz.6*0,01 poz.5*0,012 A (obliczenia pomocnicze) poz.11A+0,07<korekta obmiaru>		0,67 0,26 0,93 1,00	
				RAZEM	1,00
2		DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
2.1		ELEMENT 3.1 - PRACE IZOLACYJNE			
2.1.1		Izolacja pionowa murku oporowego i murków			
12	KNR AT-50 d.2. 0104-03 1.1	Usunięcie starych powłok bitumicznych przez piaskowanie mur oporowy - od strony skarpy murki oporowe	m ² m ² m ²		
		1,20*poz.1C 0,80*(poz.1A+poz.1B)		8,88 28,21	
				RAZEM	37,09
13	KNR AT-50 d.2. 0107-01 1.1	Ręczne gruntowanie podłoża mineralnych pionowych poz.12	m ² m ²		
				RAZEM	37,09

2.1.1 Izolacja pionowa murku oporowego i murków
 2.2 ELEMENT 3.2 - PRACE NAPRAWCZE BETONU
 2.2.1 Biegi schodowe
 2.2.2 Spoczniki
 2.2.3 Murek oporowy
 2.3 ELEMENT 3.3 - OKŁADZINA MURU OPOROWEGO
 2.3.1 Okładzina płytką ceramiczną
 OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR AT-50 d.2. 0201-02 1.1	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznej polimerowej powłoki grubowarstwową (FPD) nakładanej ręcznie na wyrównanym podłożu - warstwa gr. 2 mm poz.12	m ² m ²	 37,09	
				RAZEM	37,09
2.2		ELEMENT 3.2 - PRACE NAPRAWCZE BETONU			
2.2.1		Biegi schodowe			
15	KNR K-11 d.2. 0202-09 2.1	Ułożenie zaprawy naprawczej metodą ręczną wykonanie warstwy szpachlowej poz.6A*(0,36+0,14) poz.6C*[(0,30+0,40)/2+0,14] poz.6E*[(0,24+0,33)/2+0,15] poz.6G*[(0,23+0,30)/2+0,16]	m ² m ² m ² m ²	 13,92 13,64 12,11 13,98	
				RAZEM	53,65
16	KNR BC-02 d.2. 0216-04 2.1	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą ASODUR IH - powierzchniowe uszczelnienie rysy poz.6A+poz.6C+poz.6E+poz.6G	m m	 116,38	
				RAZEM	116,38
17	KNR K-11 d.2. 0202-01 2.1	Ułożenie zaprawy naprawczej metodą ręczną warstwą o grubości 10 mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach poziomych poz.6	m ² m ²	 67,35	
				RAZEM	67,35
2.2.2		Spoczniki			
18	KNR K-11 d.2. 0202-09 2.2	Ułożenie zaprawy naprawczej metodą ręczną wykonanie warstwy szpachlowej poz.6B poz.6D poz.6F poz.6H	m ² m ² m ² m ²	 3,16 2,43 2,37 5,74	
				RAZEM	13,70
19	KNR BC-02 d.2. 0216-04 2.2	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą ASODUR IH - powierzchniowe uszczelnienie rysy 2,53*4	m m	 10,12	
				RAZEM	10,12
20	KNR K-11 d.2. 0202-01 0202- 2.2.04	Ułożenie zaprawy naprawczej metodą ręczną warstwą o grubości 25 mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach poziomych poz.18	m ² m ²	 13,70	
				RAZEM	13,70
2.2.3		Murek oporowy			
21	KNR K-11 d.2. 0202-09 2.3	Ułożenie zaprawy naprawczej metodą ręczną wykonanie warstwy szpachlowej poz.10	m ² m ²	 30,24	
				RAZEM	30,24
22	KNR BC-02 d.2. 0216-04 2.3	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą ASODUR IH - powierzchniowe uszczelnienie rysy (0,80+0,22+0,50)*8	m m	 12,16	
				RAZEM	12,16
23	KNR K-11 d.2. 0202-01 2.3	Ułożenie zaprawy naprawczej metodą ręczną warstwą o grubości 10 mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach poziomych poz.21	m ² m ²	 30,24	
				RAZEM	30,24
2.3		ELEMENT 3.3 - OKŁADZINA MURU OPOROWEGO			
2.3.1		Okładzina płytką ceramiczną			
24	KNR AT-22 d.2. 0101-02 3.1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.5	m ² m ²	 21,36	
				RAZEM	21,36
25	KNR AT-22 d.2. 0101-04 0101- 3.1 05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 2 mm	m ²		

2.3.1 Okładzina płytką ceramiczną
 2.4 ELEMENT 3.4 - PRACE MALARSKIE
 2.4.1 Malowanie murków
 2.4.2 Malowanie schodów
 2.5 ELEMENT 3.5 - ŚLUSARKA BUDOWLANA
 2.5.1 Barierka
 OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.5	m ²	21,36	
				RAZEM	21,36
26	KNR AT-22 d.2. 0301-02 3.1	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x12 cm na zaprawie klejowej cienko-warstwowej o grubości 4 mm	m ²		
		poz.5	m ²	21,36	
				RAZEM	21,36
27	KNR AT-22 d.2. 0301-05 3.1	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych - mycie elewacji	m ²		
		poz.5	m ²	21,36	
				RAZEM	21,36
2.4		ELEMENT 3.4 - PRACE MALARSKIE			
2.4.1		Malowanie murków			
28	KNR BC-02 d.2. 0218-01 4.1	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotnie powierzchni betonowych poziomych i pionowych (poz.1A+poz.1B+poz.1C) A (obliczenia pomocnicze) poz.28A*(0,50*2+0,22)	m ² m m m ²	 42,66 ===== 42,66 52,05	
				RAZEM	52,05
29	KNR BC-02 d.2. 0218-03 4.1	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotnie powierzchni betonowych poziomych i pionowych	m ²		
		poz.28	m ²	52,05	
				RAZEM	52,05
2.4.2		Malowanie schodów			
30	KNR BC-02 d.2. 0218-07 4.2	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - dodatkowa warstwa powłoki ochronnej	m ²		
		poz.28	m ²	52,05	
				RAZEM	52,05
2.5		ELEMENT 3.5 - ŚLUSARKA BUDOWLANA			
2.5.1		Barierka			
31	KNR DC-03 d.2. 0101-02 5.1	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej Koelner R-KEX, żywicy epoksydowo akrylowej Koelner R-KER, żywicy winyloestrowej Koelner RV200, żywicy poliestrowej Koelner RP30, żywicy poliestrowej Koelner R-KEM+ lub żywicy poliestrowej Koelner RM50 i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoża betonowych, kamiennych i skalnych; średnica otworu w podłożu 12 mm poz.1A+poz.1B A (obliczenia pomocnicze) (poz.31A/1,20+0,62)<korekta obmiaru>*2,00<dwie korwy na słupek>	szt. m m szt.	 35,26 ===== 35,26 60,01	
				RAZEM	60,01
32	KNR-W 2-02 d.2. 1207-01 5.1 analogia	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane - Dostawa i montaż barierki z stali nierdzewnej do zamontowania na istniejących murkach poz.31A	m m	 35,26	
				RAZEM	35,26