

## Przedmiar robót

Obiekt Zabudowa wejścia turystycznego do zlokalizowanych na poziomie „-50,0 m”  
podziemi Zamku Książ w Wałbrzychu

Branża ogólnobudowlana

Kod CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty  
ziemne  
45111210-3 Wsadzanie i podobne roboty w zakresie usuwania skał  
45221200-4 Roboty budowlane w zakresie budowy tuneli, szybów i kolei  
podziemnej  
45111212-7 Roboty w zakresie usuwania skał  
45221243-7 Roboty budowlane w zakresie tuneli dla pieszych  
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45113000-2 Roboty na placu budowy  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45421140-7 Instalowanie stolarki metalowej, z wyjątkiem drzwi i okien  
71332000-4 Geotechniczne usługi inżynieryjne  
45331211-8 Instalowanie wentylacji zewnętrznej

Budowa ul. Piastów Śląskich 1, 58-306 Wałbrzych,

Investor Zamek Książ w Wałbrzychu Sp z o.o. ul. Piastów Śląskich 1, 58-306  
Wałbrzych

---

Sporządził mgr inż. Jacek Kramnik

---

Wałbrzych czerwiec 2017r.



Zabudowa wejścia turystycznego do zlokalizowanych na poziomie „-50,0 m” podziemi Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
1	KNR 2-01 0122/03		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim 6,2*4,52*(14,50+13,5)	m3	784,67
			razem	m3	784,67
2	KNP 2 0305/01. 2		Wykonanie rynny otwartej do opuszczania cegły lub betonu z rozszerzonym wspem	m	150,00
3	KNP 2 0305/02. 2		Ustawienie rynny otwartej do opuszczania cegły lub betonu z rozszerzonym wspem	m	150,00
4	KNP 2 0305/03. 2		Rozbiórka rynny otwartej do opuszczania cegły lub betonu z rozszerzonym wspem	m	150,00
			<b>DRAŻENIE SZYBÓW</b> <b>Kod CPV: 45111210-3</b>		
5	KNR 2-01 0114/05		Odspajanie skał metodą strzelania krótkimi otworami z wierceniem otworów wiertarkami w gruncie kategorii X - ANALOGIA - pęczniące materiały bezwybuchowe 6,2*4,52*(14,50+13,5)	m3	784,67
			razem	m3	784,67
6	KNR-W 4-01r97 0211/03		Skucie nierówności betonu na powierzchniach do 3,0m2 przy głębokości skucia do 5cm na ścianach lub podłogach  (2*(6,0+4,0))*(14,50+13,5)	m2	560,00
			razem	m2	560,00
7	KNR 2-01 0328/04		Wykopy szybów tunelowych o głębokości do 15m w gruncie kategorii I-IV z umocnieniem ścian - ANALOGIA - wybieranie urobionej skały z obudową tymczasową 6,2*4,52*(14,50+13,5)	m3	784,67
			razem	m3	784,67
			<b>TRANSPORT UROBKU Z SZYBÓW</b> <b>Kod CPV: 45111212-7</b>		
8	KNP 1 0101/01. 1		Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych (belek stropowych, nadproży, podokienników, stopni schodowych) o masie do 25kg na odległość do 10m w jednym poziomie - ANALOGIA - ładowanie urobku do zasobnika wyciągarki 784,67*1,5	t	1.177,01
			razem	t	1.177,01
9	KNR 13-07 0101/03. 2		Załadunek ładunku kategorii B na wozy lub platformy wciągarkami o napędzie elektrycznym - ANALOGIA - załadunek urobku na taśmociąg  784,67*1,5	t	1.177,01
			razem	t	1.177,01
10	KNR 4-06 0501/04		Montaż przenośników taśmowych stałych, płaskich o masie 4,8t, długości 50,0m i szerokości taśmy 650mm	t	4,80

Zabudowa wejścia turystycznego do zlokalizowanych na poziomie „-50,0 m” podziemi Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNP 1 0104A/02 .5		Przemieszczanie tłucznią kamiennego przenośnikiem taśmowym z załadowaniem na taśmę z dowiezieniem taczkami	m3	784,67
12	KNR 4-06 0501/03		Demontaż przenośników taśmowych stałych, płaskich o masie 4,8t, długości 50,0m i szerokości taśmy 650mm	t	4,80
			<b>DRAŻENIE CHODNIKÓW ŁĄCZNIKOWYCH</b> <b>Kod CPV: 45221200-4</b>		
13	KNR 2-01 0114/05		Odspajanie skał metodą strzelania krótkimi otworami z wierceniem otworów wiertarkami w gruncie kategorii X - ANALOGIA - pęczniące materiały bezwybuchowe (4,5+5,5)*3,0	m3	30,00
			razem	m3	30,00
14	KNR-W 4-01r97 0211/03		Skucie nierówności betonu na powierzchniach do 3,0m2 przy głębokości skucia do 5cm na ścianach lub podłogach  (2,8+3,8+2*2,1)*(3,0*2+1,50)	m2	81,00
			razem	m2	81,00
			<b>TRANSPORT UROBKU Z CHODNIKÓW ŁĄCZNIKOWYCH</b> <b>Kod CPV: 45111212-7</b>		
15	KNR 4-04 1002/02		Przerzut i uprzymowienie gruzu pochodzącego z rozbiórek  30 81*0,05	m3	30,00
			razem	m3	4,05
				m3	34,05
16	KNP 1 0111/01.2		Przewożenie betonów taczkami z załadowaniem przez narzucenie i wyładowaniem przez wyrzucenie na odległość do 30m w jednym poziomie - ANALOGIA - transport urobku poza podziemia	m3	34,05
17	KNP 1 0111/04.1		Przewożenie betonów taczkami z załadowaniem przez narzucenie i wyładowaniem przez przechylenie na odległość do 30m - dodatek do kol. 01, 02 i 03 za każde 10m przewiezienia w warunkach utrudnionych -ANALOGIA - transport urobku poza podziemia (dopłata 10x)	m3	34,05
18	KNR 13-22 0407/01		Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych na odległość do 1km - urobek 34,05*1,5	tona	51,08
			razem	tona	51,08
			<b>OPINKA STROPU CHODNIKÓW ŁĄCZNIKOWYCH</b> <b>Kod CPV: 45221243-7</b>		
19	Kalkulacja indywidualna		Obrywka luźnych fragmentów stropu, montaż siatki stalowej na kotwach wklejanych	kpl	1,00

Zabudowa wejścia turystycznego do zlokalizowanych na poziomie „-50,0 m” podziemi Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>ROBOTY ŻELBETOWE - PŁYTY PODSTAWY KLATEK SCHODOWYCH</b> Kod CPV: 45223500-1		
20	TZKNBK I 7-18/01		Przewiezenie w poziomie taczkami betonu narzuconego łopata na odległość do 30m i rozładowanie przez przechylenie 2*5*3,5*0,18	m3	6,30
			razem	m3	6,30
21	TZKNBK I 7-18/02		Przewiezenie w poziomie taczkami betonu narzuconego łopata i rozładowanie przez przechylenie - dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie 2*5*3,5*0,18	m3	6,30
			razem	m3	6,30
22	KNR 2-02 0205/01. 1		Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu	m3	6,30
23	KNR 2-02 0290/04		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych 2*535,64/1000 2*137,53/1000	t	1,07
			razem	t	0,28
				t	1,35
24	KNR 5-13 0801/05		Transport wewnętrzny betonu na odległość do 20km - dostawa betonu do istniejącego wejścia do sztolni 6,3*2,0	t	12,60
			razem	t	12,60
			<b>ROBOTY ŻELBETOWE - WYLEWKA SPĄGU CHODNIKÓW ŁĄCZNIKOWYCH</b> Kod CPV: 45223500-1		
25	TZKNBK I 7-18/01		Przewiezenie w poziomie taczkami betonu narzuconego łopata na odległość do 30m i rozładowanie przez przechylenie (2,5+3,5)*1,50*0,15	m3	1,35
			razem	m3	1,35
26	TZKNBK I 7-18/02		Przewiezenie w poziomie taczkami betonu narzuconego łopata i rozładowanie przez przechylenie - dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie (dopłata 6x) (2,5+3,5)*1,50*0,15	m3	1,35
			razem	m3	1,35
27	KNR 2-02 0205/01. 1		Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu  (2,5+3,5)*1,50*0,15	m3	1,35
			razem	m3	1,35
28	KNR 2-02s 1106/07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową -ANALOGIA - siatka PE  (2,5+3,5)*1,50	m2	9,00
			razem	m2	9,00
29	KNR 5-13 0801/05		Transport wewnętrzny betonu na odległość do 20km - dostawa betonu do istniejącego wejścia do sztolni 1,35*2,0	t	2,70
			razem	t	2,70

Zabudowa wejścia turystycznego do zlokalizowanych na poziomie „-50,0 m” podziemi Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>ROBOTY ŻELBETOWE - ŚCIANY KLATEK SCHODOWYCH</b> <b>Kod CPV: 45223500-1</b>		
30	KNP 1 0225/05. 3		Opuszczanie z wysokości do 3m ładunków ciężkich kategorii III za pomocą wciągarki elektrycznej ze zbloczem dwurołkowym - norma na 1 ładunek - transport pionowy deskowań 2*10*20	ładunek	400,00
			razem	ładunek	400,00
31	KNR 13-12 0401/02		Deskowanie typu "Acrow" ścian i słupów  (13,38+14,18)*(4,60*2+3,50*2)	m2	446,47
			razem	m2	446,47
32	KNR 2-02 1919/04. 4		Betonowanie ścian zbrojonych o grubości 20cm - ANALOGIA- z zastosowaniem pompy do betonu  (13,38+14,18)*(4,60*2+3,50*2)*0,2	m3	89,29
			razem	m3	89,29
33	KNP 1 0225/05. 3		Opuszczanie z wysokości do 3m ładunków ciężkich kategorii III za pomocą wciągarki elektrycznej ze zbloczem dwurołkowym - norma na 1 ładunek  150	ładunek	150,00
			razem	ładunek	150,00
34	KNR 2-02 0290/04		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych Klatka schodowa K1 1572,89/1000 1095,78/1000 1572,89/1000 1019,99/1000 Klatka schodowa K2 1713,41/1000 1117,87/1000 1706,02/1000 1193,68/1000	t t t t t t t t	1,57 1,10 1,57 1,02 1,71 1,12 1,71 1,19
			razem	t	10,99
35	KNR 2-02 0290/04		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych - 10% dodatek na zakłady i pręty uzupełniające zakłady, dodatkowe pręty narożne 0,10*10,99	t	1,10
			razem	t	1,10
			<b>KOTWIENIE ZBROJENIA KLATKI SCHODOWEJ DO CALIZNY SKALNEJ</b> <b>Kod CPV: 45223100-7</b>		
36	KNNR-W 9 1104/01		Wiercenie otworów o średnicy do 42mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40cm w ścianie lub stropie  446*2	otwór	892,00
			razem	otwór	892,00
37	TZKNBK XVII 57/16		Osadzenie uchwytów, kotew, śrub kotwowych w betonie o ciężarze do 0,5kg - ANALOGIA - wklejenie prętów kotwowych		

Zabudowa wejścia turystycznego do zlokalizowanych na poziomie „-50,0 m” podziemi Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	892,00
			<b>ROBOTY ŻELBETOWE - BIEGI I SPOCZNIKI KLATEK SCHODOWYCH</b> <b>Kod CPV: 45223500-1</b>		
38	KNP 1 0225/01. 3		Opuszczanie z wysokości do 3m ładunków ciężkich kategorii I za pomocą wciągarki elektrycznej ze zbloczem dwurołkowym - transport pionowy elementów deskowania 200	ładunek	200,00
			razem	ładunek	200,00
39	KNNR 2 0101/08		Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych schodów prostych na płycie klatka schodowa K2 - biegi 12*1,5*1,9 klatka schodowa K1 - biegi 11*1,5*1,9 klatka schodowa K2 - spoczniki 12*1,5*3,1 klatka schodowa K1 - spoczniki 11*1,5*3,1	m2 m2 m2 m2	34,20 31,35 55,80 51,15
			razem	m2	172,50
40	KNR 2-02 1916/05		Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20cm klatka schodowa K2 - biegi 12*1,5*1,9*0,18 klatka schodowa K1 - biegi 11*1,5*1,9*0,18 klatka schodowa K2 - spoczniki 12*1,5*3,1*0,12 klatka schodowa K1 - spoczniki 11*1,5*3,1*0,12	m3 m3 m3 m3	6,16 5,64 6,70 6,14
			razem	m3	24,64
41	KNNR 2 0101/05		Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek, podciągów i wieńców klatka schodowa K2 - belki spoczników 12*3,1*(0,15+0,18+0,30) klatka schodowa K1 - belki spoczników 11*3,1*(0,15+0,18+0,30)	m2 m2	23,44 21,48
			razem	m2	44,92
42	KNR 2-02 1915/03		Betonowanie belek, podciągów, wieńców klatka schodowa K2 - belki spoczników 12*3,1*(0,15*0,30) klatka schodowa K1 - belki spoczników 11*3,1*(0,15*0,30)	m3 m3	1,67 1,53
			razem	m3	3,20
43	KNP 1 0225/05. 3		Opuszczanie z wysokości do 3m ładunków ciężkich kategorii III za pomocą wciągarki elektrycznej ze zbloczem dwurołkowym - norma na 1 ładunek - transport pionowy zbrojenia	ładunek	100,00
44	KNR 2-02 0290/04		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych belki spocznikowe (11+12)*19/1000 spoczniki (11*156,92+12*156,92)/1000 biegi (11+12)*52,52/1000	t t t	0,44 3,61 1,21
			razem	t	5,26
			<b>ROBOTY BETONOWE - PŁYTY PODSTAWY OCZEPU</b> <b>Kod CPV: 45223500-1</b>		
45	KNKRB 1 0303/04		Wykopy z transportem urobku taczkami - odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10m, grunt kat. V-VI		

Zabudowa wejścia turystycznego do zlokalizowanych na poziomie „-50,0 m” podziemi Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			ściany oporowe 18,93*(1,5+0,7)*1,0	m3	41,65
			plyta podstawy 18,93*4,5*1,0	m3	85,19
			razem	m3	126,84
46	KNKRB 1 0303/08		Dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 10m przewozu lub za każdy 1m różnicy wysokości przy przewozach w górę lub z góry, grunt kat.V-VI (dopłata 5x)	m3	126,84
47	KNKRB 1 0410/01		Wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna dolów fundamentowych pod budowle hydrotechniczne, wyrównanie powierzchni: ręcznie, grunt kat.V-VI plyta podstawy 18,93*5,5	m2	104,12
			razem	m2	104,12
48	KNR 2-23 0111/03		Podbudowa betonowa o grubości 15cm zagęszczana mechanicznie, z transportem samochodowym materiałów	m2	104,12
49	KNR 2-02 0238/02. 2		Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie z zębem lub wrębem Płyta P6 18,53*4,50*0,30 Ściana S30 18,53*1,80*0,30 Ściana S39 18,53*0,70*0,30	m3	25,02
			razem	m3	38,92
			<b>KOTWIENIE PODSTAWY OCZEPU DO CALIZNY SKALNEJ</b> <b>Kod CPV: 45223100-7</b>		
50	KNNR-W 9 1104/01		Wiercenie otworów o średnicy do 42mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40cm w ścianie lub stropie Ściana S30 52 Ściana S39 52	otwór	52,00
			razem	otwór	104,00
51	TZKNBK XVII 57/16		Osadzenie uchwytów, kotew, śrub kotwowych w betonie o ciężarze do 0,5kg - ANALOGIA - wklejenie prętów kotwowych	szt	104,00
			<b>ROBOTY ŻELBETOWE - ŚCIANY OCZEPU</b> <b>Kod CPV: 45223500-1</b>		
52	KNNR 2 0101/03		Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ścian prostych Ściana S10, S15 5,00*3,02*2 Ściana S11, S18, S25 3*10,77-1,60*2,40-1,60*2,40 Ściany S19, S20 2*10,77-1,60*2,40 Ściana S17 5,00*3,02-1,20*2,15-1,60*2,40 S12 5,00*3,13-1,60*2,40-1,20*2,15 S24 4,00*3,00-1,20*1,60-1,20*2,15	m2	30,20
			razem	m2	97,94
53	KNR 2-02 1921/01		Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o wysokości ponad 2m w deskowaniu tradycyjnym o grubości 20cm 97,94*0,20	m3	19,59
			razem	m3	19,59

Zabudowa wejścia turystycznego do zlokalizowanych na poziomie „-50,0 m” podziemi Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 2-02 0290/04		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych		
			Ściany S32 - S35 509,7/1000	t	0,51
			Ściana S10 412,3/1000	t	0,41
			Ściana S11 313,58/1000	t	0,31
			Ściana S12 298,45/1000	t	0,30
			Ściana S18 193,83/1000	t	0,19
			Ściana S24 234,05/1000	t	0,23
			Ściana S25 199,4/1000	t	0,20
			Ściana S15 405,34/1000	t	0,41
			Ściana S17 266,41/1000	t	0,27
			Ściana S19 287,87/1000	t	0,29
			Ściana S20 175,38/1000	t	0,18
			Ściana S30 979,85/1000	t	0,98
			Ściana S39 (138,73+256,62)/1000	t	0,40
			Ściana S26 3584,49/1000	t	3,58
Przypory B65 - B71 7*71,96/1000	t	0,50			
		razem	t	8,76	
55	KNR 2-02 0290/04		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych		
			zakłady, dodatkowe pręty narożne 0,10*8,76	t	0,88
			razem	t	0,88
			<b>IZOLACJA ELEMENTÓW ZAGŁĘBIONYCH W GRUNCIE</b> <b>Kod CPV: 45320000-6</b>		
56	KNR 2-02 0601/04		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe z lepiku smołowego lub asfaltowego wykonywane na gorąco - pierwsza warstwa		
			S30, S39 18,53*2*(1,65+0,70)	m2	87,09
			S26 18,53*(3,00+1,00)	m2	74,12
			B65 - B 71 7*1,88*2	m2	26,32
			Dach nad oczepem i klatką K1 23,83*4,8	m2	114,38
			Dach nad klatką K2 5,30*4,80	m2	25,44
		razem	m2	327,35	
57	KNR-W 4-01r97 0602/02		Wykonanie izolacji dwuwarstwowej z papy termozgrzewalnej układanej na sucho		
			Dach nad oczepem i klatką K1 23,83*4,80	m2	114,38
			dach nad klatką K2 5,30*4,80	m2	25,44
		razem	m2	139,82	
58	KNR 9-15 0401/01. 3		Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianu XPS - ANALOGIA - powierzchnie poziome i pionowe		
			powierzchnie poziome 139,82	m2	139,82
			powierzchnie pionowe 18,53*3,0	m2	55,59
		razem	m2	195,41	
			<b>ROBOTY ŻELBETOWE - DACH OCZEPU I KLATEK SCHODOWYCH</b> <b>Kod CPV: 45223500-1</b>		
59	KNR 0-20 0268/03. 2		Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie		



Zabudowa wejścia turystycznego do zlokalizowanych na poziomie „-50,0 m” podziemi Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			dach zachodniej klatki schodowej 5,3*4,8	m2	25,44
			dach poczekalni 18,53*4,8	m2	88,94
			dach wschodniej klatki schodowej 5,3*4,8	m2	25,44
			razem	m2	139,82
60	KNR 0-20 0268/04. 2		Stropy o grubości 10cm w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm (dopłata 8x)		
			dach zachodniej klatki schodowej 5,3*4,8	m2	25,44
			dach poczekalni 18,53*4,8	m2	88,94
			dach wschodniej klatki schodowej 5,3*4,8	m2	25,44
			razem	m2	139,82
61	KNR 2-02 0290/04		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych		
			Dach oczepu i klatki K1 2847,35/1000	t	2,85
			Dach klatki K2 625,38/1000	t	0,63
			razem	t	3,48
62	KNR 2-02 0290/04		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych		
			zakłady, dodatkowe pręty narożne 0,10*3,48	t	0,35
			razem	t	0,35
			<b>TRANSPORT RĘCZNY ZBROJENIA</b> <b>Kod CPV: 45113000-2</b>		
63	KNP 1 0106/01. 1		Ręczne przenoszenie ładunków dogodnych o masie do 25kg na odległość do 10m w jednym poziomie		
			poz 23 1,35	t	1,35
			poz 34 10,99	t	10,99
			poz 35 1,10	t	1,10
			poz 44 5,26	t	5,26
			poz 55 8,76	t	8,76
			poz 56 0,88	t	0,88
			poz 62 3,48	t	3,48
			poz 63 0,35	t	0,35
			razem	t	32,17
64	KNP 1 0106/03. 1		Ręczne przenoszenie ładunków dogodnych o masie do 25kg - dodatek do kol. 01 i 02 za przeniesienie na każde dalsze 10m		
			(dopłata 6x)	t	32,17
65	KNP 1 0106/06. 1		Ręczne przenoszenie ładunków dogodnych o masie do 25kg - dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia		
			(dopłata 50x)	t	32,17
			<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b> <b>Kod CPV: 45421000-4</b>		
66	KNR 0-19 1024/11		Montaż witryn aluminiowych		
			2*2,4*1,6	m2	7,68

Zabudowa wejścia turystycznego do zlokalizowanych na poziomie „-50,0 m” podziemi Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1,2*1,6	m2	1,92
			3*2,4*1,6	m2	11,52
			razem	m2	21,12
67	KNR 0-19 1024/08		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych		
			3*1,2*2,15	m2	7,74
			razem	m2	7,74
			<b>PODOKIENNIKI Z PŁYT GRANITOWYCH</b>		
68	KNR 2-02s 2103/02. 2		Podokienniki, półki, lady i nakrywy z granitu, sjenitu i wapienia zbitego o grubości 4cm i szerokości do 30cm		
			podokienniki 5*2,4+1,6	m	13,60
			progi 3*1,20	m	3,60
			razem	m	17,20
			<b>BALUSTRADY</b> <b>Kod CPV: 45421140-7</b>		
69	KNR 2-02 1207/05		Balustrady schodowe z prętów stalowych o masie ponad 16kg osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu - ANALOGIA -montaż balustrad na kotwy wklejane do stopni		
			balustrady biegów (11+12)*2,10	m	48,30
			balustrady spoczników 2*1,8	m	3,60
			razem	m	51,90
			<b>WYPOSAŻENIE WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ</b> <b>Kod CPV: 45331211-8</b>		
70	KNR 4-01 0322/02		Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach		
				szt	12,00
			<b>KOSZTY DODATKOWE</b> <b>Kod CPV: 71332000-4</b>		
71			Koszt obsługi geologicznej i geodezyjnej		
				kpl	1,00



Zabudowa wejścia turystycznego do zlokalizowanych na poziomie „-50,0 m” podziemi Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV: 45111200-0								
	DRAŻENIE SZYBÓW Kod CPV: 45111210-3								
	TRANSPORT UROBKU Z SZYBÓW Kod CPV: 45111212-7								
	DRAŻENIE CHODNIKÓW ŁĄCZNIKOWYCH Kod CPV: 45221200-4								
	TRANSPORT UROBKU Z CHODNIKÓW ŁĄCZNIKOWYCH Kod CPV: 45111212-7								
	OPINKA STROPU CHODNIKÓW ŁĄCZNIKOWYCH Kod CPV: 45221243-7								
	ROBOTY ŻELBETOWE - PŁYTY PODSTAWY KLATEK SCHODOWYCH Kod CPV: 45223500-1								
	ROBOTY ŻELBETOWE - WYLEWKA SPĄGU CHODNIKÓW ŁĄCZNIKOWYCH Kod CPV: 45223500-1								
	ROBOTY ŻELBETOWE - ŚCIANY KLATEK SCHODOWYCH Kod CPV: 45223500-1								
	KOTWIENIE ZBROJENIA KLATKI SCHODOWEJ DO CALIZNY SKALNEJ Kod CPV: 45223100-7								
	ROBOTY ŻELBETOWE - BIEGI I SPOCZNIKI KLATEK SCHODOWYCH Kod CPV: 45223500-1								
	ROBOTY BETONOWE - PŁYTY PODSTAWY OCZEPU Kod CPV: 45223500-1								
	KOTWIENIE PODSTAWY OCZEPU DO CALIZNY SKALNEJ Kod CPV: 45223100-7								
	ROBOTY ŻELBETOWE - ŚCIANY OCZEPU Kod CPV: 45223500-1								
	IZOLACJA ELEMENTÓW ZAGŁĘBIONYCH W GRUNCIE Kod CPV: 45320000-6								
	ROBOTY ŻELBETOWE - DACH OCZEPU I KLATEK SCHODOWYCH Kod CPV: 45223500-1								
	TRANSPORT RĘCZNY ZBROJENIA Kod CPV: 45113000-2								
	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA Kod CPV: 45421000-4								
	PODOKIENNIKI Z PŁYT GRANITOWYCH								
	BALUSTRADY Kod CPV: 45421140-7								

Zabudowa wejścia turystycznego do zlokalizowanych na poziomie „-50,0 m” podziemi Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
	WYPOSAŻENIE WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ Kod CPV: 45331211-8								
	KOSZTY DODATKOWE Kod CPV: 71332000-4								
	<b>Razem</b>								
	Podatek VAT								
	<b>Ogółem kosztorys</b>								



Zabudowa wejścia turystycznego do zlokalizowanych na poziomie „-50,0 m” podziemi Zamku Książ w Wałbrzychu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	203,682		
2	Cieśle gr.II	r-g	1.855,991		
3	Cieśle gr.III	r-g	2.502,393		
4	Dekarze gr.II	r-g	28,447		
5	Elektromonterzy gr.I	r-g	99,600		
6	Kamieniarze gr.II	r-g	15,136		
7	Kamieniarze gr.III	r-g	9,116		
8	Kamieniarze gr.IV	r-g	16,512		
9	Monterzy gr.II	r-g	41,710		
10	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	54,495		
11	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych	r-g	276,000		
12	Murarze gr.II	r-g	5,640		
13	Posadzkarze gr.II	r-g	0,612		
14	Robocizna	r-g	36,737		
15	Robotnicy gr.I	r-g	9.419,523		
16	Robotnicy gr.II	r-g	6,543		
17	Robotnicy transportowi	r-g	2.118,618		
18	Robotnicy	r-g	7.435,610		
19	Spawacze	r-g	5,952		
20	Strzałowi gr.III	r-g	55,235		
21	Szklarze gr.II	r-g	16,076		
22	Ślusarze gr.II	r-g	39,674		
23	Wiertacze gr.II	r-g	349,330		
24	Zbrojarze gr.II	r-g	1.536,119		
		Razem	<b>26.128,751</b>		

Zabudowa wejścia turystycznego do zlokalizowanych na poziomie „-50,0 m” podziemi Zamku Książ w Wałbrzychu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.63mm	m3	8,631		
2	Bale iglaste obrzynane	m3	2,354		
3	Balustrady ze stali nierdzewnej	m	54,495		
4	Belki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 225x250mm	m3	4,708		
5	Beton architektoniczny B-30	m3	229,063		
6	Bezwybuchowy materiał kruszący	kg	36.210,150		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	3,040		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	1,430		
9	Drewno na stemple budowlane	m3	2,662		
10	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	13,339		
11	Drut stalowy okrągły miękki 2-5mm	kg	223,632		
12	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe szklone podwójnie szkłem P4	m2	7,740		
13	Dyble	szt	76,336		
14	Elementy kamienne - granit, sjenit i wapień zbity	m	17,372		
15	Gaz propan, butan	kg	27,964		
16	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	31,477		
17	Klamry ciesielskie	kg	188,321		
18	Kotwy 28 mm	kg	996,000		
19	Kotwy chemiczne do wklejania w betonie	szt	166,080		
20	Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją ze stali nierdzewnej	szt	12,000		
21	Krawędziaki iglaste	m3	2,354		
22	Kruszywo mineralne łamane niesortowane	t	56,496		
23	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	507,393		
24	Ładunek chemiczny	kpl	996,000		
25	Masa dyspersyjna klejąca	kg	234,492		
26	Papa polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	321,586		
27	Pianka poliuretanowa	dm3	5,871		
28	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	17,263		
29	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm	t	32,814		
30	Siatka posadzkowa PE	m2	9,180		
31	Sklejka iglasta wodoodporna 22mm	m3	0,201		
32	Słupki drewniane 7cm	m3	0,016		
33	Styrodur gr. 10cm	m2	203,226		
34	Ściąg i elementy rozpierające	kg	1.785,880		
35	Środek antyadhezyjny	kg	13,982		
36	Witryny aluminiowe szklone podwójnie szkłem P4	m2	21,120		
37	Woda	m3	1,041		
38	Zaprawa cementowa M12	m3	0,120		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zabudowa wejścia turystycznego do zlokalizowanych na poziomie „-50,0 m” podziemi Zamku Książ w Wałbrzychu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	7,662		
2	Deskowanie drobnowymiarowe U-FORM	m-g	5.875,545		
3	Deskowanie PERI MULTIFLEX	m-g	49,329		
4	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	173,718		
5	Nożyce do prętów	m-g	205,888		
6	Pompa do betonu na samochodzie 60m <sup>3</sup> /h z rurą 20m	m-g	28,040		
7	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	154,416		
8	Przyczepa samowyładowcza 5t	m-g	7,662		
9	Samochodowa mieszarka do transportu betonu 3500dm <sup>3</sup>	m-g	8,568		
10	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	4,597		
11	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,989		
12	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	20,304		
13	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	6,576		
14	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10m <sup>3</sup> /min	m-g	186,430		
15	Środek transportowy	m-g	112,257		
16	Wciągarka elektryczna 3,2-5,0t	m-g	70,368		
17	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1,6-3,2t	m-g	1.412,412		
18	Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	58,613		
19	Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80mm	m-g	534,424		
20	Wiertnica elektryczna	m-g	328,680		
21	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	36,814		
22	Wyciąg	m-g	34,403		
23	Zagęszczarka wibracyjno-spalinowa	m-g	3,809		
24	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	21,888		
25	Żuraw samochodowy i samojezdny	m-g	147,335		
	Razem		<b>9.490,727</b>		