

### ***Przedmiar robót***

Nazwa zamówienia: **Remont i przebudowa Zamku Lipowiec wraz z przebudową budynków gospodarczych podzamcza na Punkt Obsługi Turystów z infrastrukturą wewnętrzną - pom. wartowni**

Adres obiektu budowlanego: **Muzeum - Nadwiślański Park Etnograficzny w Wygielzowie i Zamek Lipowiec Wygielzów, ul Podzamcze 1, 32 - 551 Babice , województwo małopolskie**

Nazwa i adres zamawiającego: **Muzeum - Nadwiślański Park Etnograficzny w Wygielzowie i Zamek Lipowiec Wygielzów, ul Podzamcze 1**

Data opracowania przedmiaru robót: **2019-07-03**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Kosztorysowe mgr inż. Stanisław Wójcik**

### Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	<b>Remont i przebudowa Zamku Lipowiec wraz z przebudową budynków gospodarczych podzamcza na Punkt Obsługi Turystów z infrastrukturą wewnętrzną - pom. wartowni</b>			
1	Element	<b>Roboty budowlane</b>			
1	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie powierzchni tynków z zastosowaniem termopary - ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany			
		14.pom.techn.ochrony		54,92	
		RAZEM:		54,92	
			m2	54,92	
2	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie powierzchni tynków z zastosowaniem termopary - sklepienia wsp. R=1,5 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Sklepienia			
		pom.techn.ochrony		25,27	
		RAZEM:		25,27	
			m2	25,27	
3	KNR 1901/706/2	Wykucie spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej przyjęto 50%			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(54,92+25,27)*0,50		40,10	
		RAZEM:		40,10	
			m2	40,10	
4	KNR 23/2611/3	Dezynfekcja powierzchni wątku i kamieniarki preparatem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		54,92+25,27		80,19	
		RAZEM:		80,19	
			m2	80,19	
5	Kalkulacja indywidualna	Odsalanie powierzchni kamienia metoda swobodnej migracji do rozszerzonego srodowiska, okłady z ligniny i wody	M2	80,19	
6	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie strukturalne najbardziej osłabionych partii wątku preparatem krzemooorganicznym	M2	80,19	
7	KNR 1901/826/5	Uzupełnienie ubytków spoinowania ( zaprawą magazynującą sole )	m2	80,19	
8	Kalkulacja indywidualna	Gruntowanie elewacji biobójczym preparatem	M2	80,19	
9	Kalkulacja indywidualna	Hydrofobizacja wątku i obramień kamiennych preparatem krzemooorganicznym	M2	80,19	
10	KNR 901/105/2	Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych z bloków M-12			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,80+1,20*2)*3,50-0,90*2,0*2		18,10	
		RAZEM:		18,10	
			m2	18,1	
11	KNRW 202/132/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych dla ściany gr 12 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,40*2		2,80	
		RAZEM:		2,80	
			m	2,80	
12	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe	m2	36,00	
13	NNRNKB 202/2802/6 (2)	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi "Gres" o fakturze kamienia na zaprawach klejowych, płytki 30x60 cm	m2	36,00	
14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych w okleinie HPL z ościeżnicą drewnianą regulowaną z klamkami i rozetami nierdzewnymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*2,10*2		3,78	
		RAZEM:		3,78	
			M2	3,78	
15	Kalkulacja indywidualna	Wymiana drzwi wejściowych na drzwi z ościeżnicą z drewna dębowego	KPL	1,00	
16	Kalkulacja indywidualna	Wymiana okna na zestaw szklany z nawietrzakiem	KPL	1,00	
17	Kalkulacja indywidualna	Wymiana istniejącej posadzki na kamienną	M2	26,20	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Element	<b>Instalacje sanitarne</b>			
18	KNR 201/202/6 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		124*0,80*1,20		119,04	
		RAZEM:	m3	119,0	
19	Kalkulacja indywidualna	Wykucie otworu fi 160 mm w ścianie betonowej wraz z uszczelnieniem	szt	1,00	
20	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich, grubość 20·cm, podsypka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		124*0,60*0,20		14,88	
		RAZEM:	m3	14,9	
21	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18+15+15+9+15+13+15+6+5+8+5		124,00	
		RAZEM:	m	124	
22	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14		14,00	
		RAZEM:	m	14	
23	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm, zasypka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		124*0,60*0,25		18,60	
		RAZEM:	m3	18,6	
24	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m	szt	8,00	
25	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii IV, spycharka 55·kW (75·KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		119-(14,9+18,6)		85,50	
		RAZEM:	m3	86	
26	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	86,00	
27	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych , baterii o połączeniu sztywnym, Fi_15 ·mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5		5,00	
		RAZEM:	szt	5	
28	KNRW 215/130/2 (2)	Zawory kulowe gwintowane, Dn·20·mm	szt	1,00	
29	KNRW 215/130/1 (2)	Zawory kulowe, Dn·15·mm	szt	4,00	
30	KNRW 215/143/1	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 10 litrów	kpl	1,00	
31	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa sztorcowa chromowana jednouchwytowa z zaworkami i wężykami	szt	1,00	
32	KNRW 215/137/2	Bateria zlewozmywakowa wysoka sztorcowa, standard, chromowana, jednouchwytowa z wężykami i zaworkami	szt	1,00	
33	KNRW 215/111/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach , Fi_20·mm	m	9,00	
34	KNR 34/104/2	Izolacja rurociągów otulinami , izolacja 6·mm - rury PE	m	9,00	
35	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych	m	9,00	
36	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	9,00	
37	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	m	3,00	
38	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	m	2,00	
39	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	szt	2,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
40	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	szt	2,00	
41	KNRW 215/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi· 110·mm	szt	1,00	
42	KNR 217/201/1	Wentylator kanałowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
43	KNR 217/119/1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,00	
44	KNRW 215/230/1	Umywalka porcelanowa z syfonem	kpl	1,00	
45	KNRW 215/233/3	Muszla ustępowa kompaktowa ceramiczna z deską wolnoopadającą	kpl	1,00	
46	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej 1-komorowy z ociekaczem	szt	1,00	
3	Element	<b>Instalacje elektryczne i słaboprądowe</b>			
47	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	5,000	
48	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	5	
49	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy pojedynczy IP44	szt	2	
50	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - herm. IP44	szt	3	
51	KNNR 5/502/2	Oprawa ścienna plafoniera żarowa moc 60 W , typ C	kpl	2,00	
52	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawa zawieszakowa IP 44, LED, moc 15 W , typ F	kpl	3,00	
53	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC naścienne , przykręcane	m	40,00	
54	KNR 508/403/6	Mocowanie aparatów , ilość otworów mocujących do 4 - grzejnik elektryczny - 3kW	szt	1	
55	KNR 508/403/6	Mocowanie aparatów ilość otworów mocujących do 4 - grzejnik elektryczny - 2 kW	szt	1	
56	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm2 - YKY 3x1,5	m	85	
57	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji alarmowej obsługującej pom. wartowni i budynek POT (centrala alarmowa z modułem rozszerzeń, czujki ruchu pasywne, czujki dymu w kuchni i kawiarni , kontraktory w sanitariatach )	KPL	1,00	