

Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu
41-800 Zabrze, ul.Georgiusa Agricoli 2

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Prace Remontowe z Zakupem Wyposażenia Podziemnej Komory Sztolni Królowa Luiza w Zabrzu z Przeznaczeniem na Edukacyjną Pracownię Polisenoryczną
ADRES INWESTYCJI : Skansen Górniczy "Królowa Luiza", 41-800 Zabrze, ul. M. Mochnackiego 12
INWESTOR : Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu
ADRES INWESTORA : 41-800 Zabrze ul. Georgiusa Agricoli 2
BRANŻA : Roboty Instalacyjne - wod-kan, c.o., elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Trocer

DATA OPRACOWANIA : 21.07.2020

MUZEUM GÓRNICICTWA WĘGLOWEGO
w Zabrzu
Główny Specjalista ds. Kosztorysowania

Stanisław Trocer

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Prace Remontowe z Zakupem Wyposażenia Podziemnej Komory Sztolni Królowa Luiza w Zabrze z Przeznaczeniem na Edukacyjną Pracownię Polisensoryczną				
1		Salka	1	30
1.1	45310 000-3	Roboty elektryczne	1	20
1.2	45331 100-7	Instalacja ogrzewania	21	30
2		WC	31	63
2.1	45310 000-3	Roboty elektryczne	31	44
2.2	45332 000-3	Instalacja wod-kan	45	63
3		Dokumentacja	64	64

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Prace Remontowe z Zakupem Wyposażenia Podziemnej Komory Sztolni Królowa Luiza w Zabrze z Przeznaczeniem na Edukacyjną Pracownię Polisenoryczną						
1			Salka			
1.1		4531000-0-3	Roboty elektryczne			
1 d.1.1	ST-16	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			200,0	m	200,00	
					RAZEM	200,00
2 d.1.1	ST-16	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.1	m		
				m	200,00	
					RAZEM	200,00
3 d.1.1	ST-16	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
4 d.1.1	ST-16	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m		
			200,0	m	200,00	
					RAZEM	200,00
5 d.1.1	ST-16	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
6 d.1.1	ST-16	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 IP44 z podłączeniem	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
7 d.1.1	ST-16	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jedno-biegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
8 d.1.1	ST-16	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
9 d.1.1	ST-16	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
			18	kpl.	18,00	
					RAZEM	18,00
10 d.1.1	ST-16	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych 36W 7400 lm przykręcanych - końcowych	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
11 d.1.1	ST-16	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych przykręcanych - końcowych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
12 d.1.1	ST-16	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych z piktogramem przykręcanych - końcowych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 1	ST-16	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6,00	
					RAZEM	6,00
14 d.1. 1	ST-16	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
15 d.1. 1	ST-16	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 11	pomiar pomiar	11,00	
					RAZEM	11,00
16 d.1. 1	ST-16	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl. pom. kpl. pom.	1,00	
					RAZEM	1,00
17 d.1. 1	ST-16	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 7	kpl. pom. kpl. pom.	7,00	
					RAZEM	7,00
18 d.1. 1	ST-16	KNR 13-21 0301-05	Pomiary współczynnika odbicia ścian - pierwszy komplet pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl. pom. kpl. pom.	1,00	
					RAZEM	1,00
19 d.1. 1	ST-16	KNR 13-21 0301-06	Pomiary współczynnika odbicia ścian - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 11	kpl. pom. kpl. pom.	11,00	
					RAZEM	11,00
20 d.1. 1	ST-16	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2		4533110 0-7	Instalacja ogrzewania			
21 d.1. 2	ST-14	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów śr. 100 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 100,0*10	cm cm	1 000,00	
					RAZEM	1 000,00
22 d.1. 2	ST-14	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 1,8+8,5	m m	10,30	
					RAZEM	10,30
23 d.1. 2	ST-14	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 1,8+6,0	m m	7,80	
					RAZEM	7,80

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2		KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
			10,3+7,8	m	18,10	
					RAZEM	18,10
25 d.1.2	ST-14	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
26 d.1.2	ST-14	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
27 d.1.2	ST-14	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik typu E-VENT ze zintegrowanym zespołem wentylatorowym typu REGULUS-system boczno zasilany H=48,5 cm, L=140 cm, N=12,8 W	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
28 d.1.2	ST-14	KNR-W 2-15 0418-07	Konwekcyjny grzejnik hybrydowy typ GPE boczno zasilany H= 60 cm, L=131 cm N=1600 W	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
29 d.1.2	ST-14	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
30 d.1.2	ST-14	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			3	urz.	3,00	
					RAZEM	3,00
2			WC			
2.1		4531000 0-3	Roboty elektryczne			
31 d.2.1	ST-16	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			110,0	m	110,00	
					RAZEM	110,00
32 d.2.1	ST-16	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.31	m		
				m	110,00	
					RAZEM	110,00
33 d.2.1	ST-16	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	m		
			110,0	m	110,00	
					RAZEM	110,00
34 d.2.1	ST-16	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
35 d.2.1	ST-16	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jedno-biegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
36 d.2.1	ST-16	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² IP44 z podłączeniem	szt.		
			3	szt.	3,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
37 d.2. 1	ST-16	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		8		kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
38 d.2. 1	ST-16	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych 26W 3200 lm przykręcanych - końcowych	szt.		
		8		szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
39 d.2. 1	ST-16	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych przykręcanych - końcowych	szt.		
		3		szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
40 d.2. 1	ST-16	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6		pomiar	6,00	
					RAZEM	6,00
41 d.2. 1	ST-16	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1		pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
42 d.2. 1	ST-16	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		3		pomiar	3,00	
					RAZEM	3,00
43 d.2. 1	ST-16	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		1		kpl. pom.	1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.2. 1	ST-16	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom.		
		3		kpl. pom.	3,00	
					RAZEM	3,00
2.2		4533200 0-3	Instalacja wod-kan			
45 d.2. 2	ST-13	KNR-W 2-15 0112-06 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociąg tłoczny	m		
		80,0		m	80,00	
					RAZEM	80,00
46 d.2. 2	ST-13	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		5,0		m	5,00	
					RAZEM	5,00
47 d.2. 2	ST-13	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		6,0		m	6,00	
					RAZEM	6,00

Lp.	Nr spec. tech. n.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2. 2	ST-13	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,0	m m	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
49 d.2. 2	ST-13	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych 14,0	m m	 14,00	 14,00
					RAZEM	14,00
50 d.2. 2	ST-13	KNNR 4 0218-01	Kratka ściekowa Dn50 z rusztem stalowym 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
51 d.2. 2	ST-13	KNR 2- 15 0208- 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko- wanego PCW o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
52 d.2. 2	ST-13	KNR 2- 15 0208- 04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko- wanego PCW o śr. 75 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
53 d.2. 2	ST-13	KNR 2- 15 0208- 05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko- wanego PCW o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
54 d.2. 2	ST-13	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14,0	m m	 14,00	 14,00
					RAZEM	14,00
55 d.2. 2	ST-13	KNR-W 2-15 0112-01	Rury PP z wkładką z włókna szklanego łączone przez zgrzewanie PN20 - DN 20 1,5	m m	 1,50	 1,50
					RAZEM	1,50
56 d.2. 2	ST-13	KNZ 15 26-01	Montaż otuliny termiczna - materiał 0,035W/(m*K) gr. 20mm na rury śr. 20x2,8 1,5+14,0	m m	 15,50	 15,50
					RAZEM	15,50
57 d.2. 2	ST-13	KNR 2- 15 0121- 01	Podgrzewacz elektryczny podumywalkowy zbiornikowy V=10L, N=1500W I= 9,6A 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
58 d.2. 2	ST-13	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawór kątowy Dn15/10 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
59 d.2. 2	ST-13	kalk. własna	Ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca CFS-S ACR 6	szt szt	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
60 d.2. 2	ST-13	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.56	m m	 15,50	 15,50
					RAZEM	15,50

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2. 2	ST-13	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,00	
					RAZEM	1,00
62 d.2. 2	ST-13	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,00	
					RAZEM	1,00
63 d.2. 2	ST-13	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.60	m m	 15,50	
					RAZEM	15,50
3			Dokumentacja			
64 d.3		wycena indywidualna	Wykonanie dokumentacji technicznej budowlano-instalacyjnej powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00