
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45442100-8 Roboty malarskie
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA ZASILANIA ELEKTROENERGETYCZNEGO W
RAMACH ZADANIA „REMONT TABLICY ZABEZPIECZENIA
ELEKTRYCZNEGO – ROZDZIELNI GŁÓWNEJ W BUDYNKU MUZEUM

ADRES INWESTYCJI: Bytom; pl. Jana III Sobieskiego 2

NAZWA INWESTORA: MUZEUM GÓRNOŚLASKIE W BYTOMIU

ADRES INWESTORA: pl. Jana III Sobieskiego 2; 41-902 Bytom

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

branża ELEKTRYCZNA Piotr Hepa

DATA OPRACOWANIA: 15.11.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

15.11.2023

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Działy kosztorysu	3
1 Prace demontażowe; prace budowlane	3
2 Instalacja oświetlenia i gniazd; montaż koryt	3
3 Prace ziemne	3
4 Montaż rozdzielni głównej RG	3
Przedmiar robót	4
1 Prace demontażowe; prace budowlane	4
2 Instalacja oświetlenia i gniazd; montaż koryt	4
3 Prace ziemne	6
4 Montaż rozdzielni głównej RG	6
Opisy podstawy wyceny	8

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45442100-8	Prace demontażowe; prace budowlane	1	5
2	45311200-2	Instalacja oświetlenia i gniazd; montaż koryt	6	19
3	45311100-1	Prace ziemne	20	24
4	45311200-2	Montaż rozdzielni głównej RG	25	38

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1		45442100-8	Prace demontażowe; prace budowlane			
1	ST-E	KNR 5-01 0814-06	Demontaż szaf kablowych SKp-sz 1200x2 DEMONTAZ NIECZYNNYCH URZDZEŃ	szt.		
d.1			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2	ST-E	KNR 5-01 0814-06	Demontaż szaf kablowych SKp-sz 1200x2 DEMONTAZ ROZDZIELNICY "STAREJ"	szt.		
d.1			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
3	ST-E	KNR 5-18 1712-07	Przebicia przez ściany betonowe grubości 30 cm	szt.		
d.1			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
4	ST-E	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
5	ST-E	TZKNBK XV 11-02	Malowanie ścian kolorami jasnymi z zagruntowaniem ścian gładkich - dwa razy farba emulsyjna biała	m2		
d.1			8 * 3 * 2 + 3 * 3 + 8 * 3	m2	81,000	
					RAZEM	81,000
2		45311200-2	Instalacja oświetlenia i gniazd; montaż koryt			
6	ST-E	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
7	ST-E	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
8	ST-E	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody YDY 3x1,5	m		
d.2			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
9	ST-E	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody YDY 3x2,5	m		
d.2			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
10	ST-E	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody YDY 5x2,5	m		
d.2			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
11	ST-E	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2						

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
12	ST-E d.2	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej łącznik instalacyjny 1 bieg p/t 230V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13	ST-E d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo 230V podwójne n/t IP44	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
14	ST-E d.2	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² gniazdo 3-fazowe 5bieg 16A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	ST-E d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawa oświetleniowa LED 7800 Lm 230V	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
16	ST-E d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawa awaryjna 140 lm; taw= 3 godz ozn proj D2	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
17	ST-E d.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno bednarka ocynkowana Fe Zn 30x3 główna szyna wyrównawcza	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
18	ST-E d.2	KNR-W 5-05 1104-05	Umocowanie koryt kablowych o szerokości do 300 mm korytko kablowe metalowe 300x60 gr 2,0 m + pokrywa	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
19	ST-E d.2	KNR-W 5-05 1104-05	Umocowanie koryt kablowych o szerokości do 300 mm korytko kablowe metalowe 200x60 gr 2,0 m + pokrywa	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		45311100-1	Prace ziemne			
20	ST-E d.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
			0,7 * 0,4 * 7	m3	1,960	
					RAZEM	1,960
21	ST-E d.3	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm rura ochronna fi 110 niebieska	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
22	ST-E d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKXS 1x150	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
23	ST-E d.3	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A Wyłącznik p-poż 250A; CNBOP; nap cewki 24 VDC	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	ST-E d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
			1,96	m3	1,960	
					RAZEM	1,960
4		45311200-2	Montaż rozdzielni głównej RG			
25	ST-E d.4	KSNR 5 0202-09	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 50-150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnia główna RG	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
26	ST-E d.4	KSNR 5 0101-01	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 200A Złącze licznikowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	ST-E d.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YKXS 5x35	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
28	ST-E d.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YKXS 1x95	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
29	ST-E d.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie kabel (N)HXH FE180/E90 2x1,5 kołki rozporowe metalowe fi8	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	ST-E	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
d.4			kabel (N)HXH FE180/E90 3x1,5 kołki rozporowe metalowe fi8			
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
31	ST-E	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
d.4			kabel (N)HXH FE180/E90 4x1,5 kołki rozporowe metalowe fi8			
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
32	ST-E	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.4			zasilacz p-poz 24 VDC; 7 Ah; CNBOP			
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	ST-E	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.4			przycisk P-poż; z sygnalizacją			
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
34	ST-E	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż		
d.4			końcówki kablowe Cu 150	ył		
			16	szt.ż	16,000	
				ył		
					RAZEM	16,000
35	ST-E	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż		
d.4			końcówki kablowe Cu 95	ył		
			8	szt.ż	8,000	
				ył		
					RAZEM	8,000
36	ST-E	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie -	szt.		
d.4			przekrój żyły do 50 mm ²			
			końcówki kablowe Cu 35			
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
37	ST-E	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu	pomi		
d.4			elektrycznego niskiego napięcia	ar		
			3	pomi	3,000	
				ar		
					RAZEM	3,000
38	ST-E	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.4						
			6	odc.	6,000	
					RAZEM	6,000

Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	ORGBUD 1988, biuletyny do 9 1996	KNR 5-01	Telekomunikacyjne linie kablowe sieci miejscowych	1, 2
2	TOR-PROJEKT wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996	KNR 5-18	Instalacje i osprzęt światła i siły w budownictwie wiejskim	3
3	WACETOB wyd.III 2000	KNR-W 4-01	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE	4
4	PPPKZ 1982, Zmiany i uzupełnienia 1984	TZKNBK XV	Roboty malarskie	5
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38
6	WACETOB wyd.I 1992	KNR-W 5-05	TELEKOMUNIKACYJNE URZĄDZENIA KOMUTACYJNE	18, 19
7	WACETOB 1995, biuletyny do 9 1996	KSNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne	25, 26