

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE PRZEBUDOWY BUDYNKU "B" UM W BRZEGU - I ETAP
ADRES INWESTYCJI : 49-300 BRZEG, UL. ROBOTNICZA 12
INWESTOR : GMINA BRZEG
ADRES INWESTORA : 49-300 BRZEG, UL. ROBOTNICZA 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAROL DRZAZGA
DATA OPRACOWANIA : 04.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zestawienie Numeracji Działów
Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)
Dla wykonania robót elektrycznych obiektu
INNSTALACJE ELEKTRYCZNE BUDYNKU "B" UM W BRZEGU - I ETAP

L.p. Dział Nr CPV

1.	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej	45311100-1
2.	Instalacje zasilania elektrycznego	45315300-1
3.	Roboty w zakresie instalacji i oprav elektrycznych	45311200-2
4.	Instalacyjne roboty elektrotechniczne	45315100-9
5..	Instalowanie struktury kablowej instalacji telekomunikacyjnej - linie telefoniczne	45314120-8
6.	Instalowanie okablowania komputerowego	45314310-7
7.	Instalowanie osprzętu elektrycznego w budynkach	45314320-0
8.	Instalacyjne roboty elektryczne	45315100-9
9.	Instalacje niskiego napięcia	45315600-4
10.	Instalowanie rozdzielni elektrycznych	45315700-5
11.	Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego	45316100-6
12.	Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych	45316200-7

Zakres opracowania

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- " Rozdzielnica rozdziału energii oświetlenia, gniazd wtykowych i technologii
- " Instalacja oświetlenia ogólnego
- " Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacji
- " Instalacja gniazd wtykowych 230V ogólnych i dedykowanych
- " Linie zasilające urządzenia technologii
- " Instalacja zasilania central wentylacji
- " Uzupełnienie Instalacji uziemień

UWAGA:

Poziom cen wskaźników cenotwórczych:
I KWARTAŁ 2022R

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROZDZIELNICA TB					
1 d.1	KNR 4-03 1010-11 1) SST E-KI/ 12/2020	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym dla Rozdzielnic TB	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 4-03 1010-12 1) SST E-KI/ 12/2020	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
	60		szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
3 d.1	KSNR 5 0201-04 2) SST E-KI/ 12/2020	Demontaż tablic rozdzielczych o masie 10-30 kg	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KSNR 5 0201-04 2) SST E-KI/ 12/2020	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-30 kg - TB wg konfiguracji w projekcie	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KSNR 5 0602-08 2) SST E-KI/ 12/2020	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowychw gruncie kat. III	m		
	1		m	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KSNR 5 0603-02 2) SST E-KI/ 12/2020	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m		
	14		m	14.000	
				RAZEM	14.000
7 d.1	KSNR 5 0602-06 2) SST E-KI/ 12/2020	Montaż uzimów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. IV	m		
	4		m	4.000	
				RAZEM	4.000
8 d.1	KSNR 5 0203-01 2) SST E-KI/ 12/2020	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 TRASY KABLOWE					
9 d.2	KNNR 5 1105-01 3)	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów malowane w kolorze sufitu	m		
	48		m	48.000	
				RAZEM	48.000
10 d.2	KNR 4-03 1001-09 1) SST E-KI/ 10/2020 p.5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle - analogia dla koryt kablowych w ścianach i posadzce	m		
	26		m	26.000	
				RAZEM	26.000
11 d.2	KNR 4-01 0705-01 4) SST E-KI/ 10/2020 p.5	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
	26		m	26.000	
				RAZEM	26.000
12 d.2	KNR 7-08 0604-01 5) SST E-KI/ 10/2020 p.5	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi 130x65	m		
	9		m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	KNNR 5 1201-05 ³⁾ SST E-KI/ 10/2020 p.5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
	63		szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
3 INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO, AWARYJNEGO I EWAKUACJI					
14 d.3	Wycena własna	Demontaż istniejących instalacji	kpl		
	2		kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.3	KNNR 5 1207-01 ³⁾	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
	377		m	377.000	
				RAZEM	377.000
16 d.3	KNNR 5 1208-01 ³⁾	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	377		m	377.000	
				RAZEM	377.000
17 d.3	KNNR 5 1208-05 ³⁾	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	0.23		m ³	0.230	
				RAZEM	0.230
18 d.3	KSNR 5 0405-01 ²⁾	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże betonowe	wyp.		
	27		wyp.	27.000	
				RAZEM	27.000
19 d.3	KSNR 5 0405-01 ²⁾	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłączenie wentylatorów	wyp.		
	2		wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.3	KSNR 5 0405-01 ²⁾	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych dla oprav awaryjnych	wyp.		
	14		wyp.	14.000	
				RAZEM	14.000
21 d.3	KSNR 5 0502-02 ²⁾	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych typu A.1	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.3	KSNR 5 0502-02 ²⁾	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych typu B.1	kpl.		
	11		kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
23 d.3	KSNR 5 0502-02 ²⁾	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych typu D.1	kpl.		
	10		kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.3	KSNR 5 0502-02 ²⁾	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych typu E.1	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.3	KSNR 5 0502-02 ²⁾	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych typu EW.1	kpl.		
	3		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.3	KSNR 5 0502-02 ²⁾	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych typu EW.2	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.3	KSNR 5 0502-02 ²⁾	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych typu AW.1	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.3	KSNR 5 0502-02 ²⁾	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych typu AW.2	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.3	KSNR 5 0502-02 ²⁾	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych typu AW.3	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3	Wycena własna SST E-KI/ 12/2020	Inwentaryzacja obwodów wyprowadzonych z istniejących rozdzielnic	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3	Wycena własna SST E-KI/ 12/2020	Odkucie tynków znad wyprowadzonych istniejących obwodów celem przełożenia do rozdzielnicy TB	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.3	Wycena własna SST E-KI/ 12/2020	Prace koordynacyjne i serwisowe związane z czasowym wyłączeniem istniejących systemów ładowych na czas przeniesienia istniejącego zasilania centrali	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4 INSTALACJA GNIAZD 230V ORAZ DATA, OBWODY SIECI LAN					
33 d.4	KNR 4-03 1001-01 ¹⁾ STWIOR: SST-0.0.1/15	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
34 d.4	KNNR 5 1208-01 ³⁾	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
35 d.4	KNNR 5 1208-05 ³⁾	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.09	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
36 d.4	KSNR 5 0405-03 ²⁾	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z - IP 44	wyp.		
		4	wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.4	KSNR 5 0405-03 ²⁾	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z - IP20	wyp.		
		9	wyp.	9.000	
				RAZEM	9.000
38 d.4	KSNR 5 0405-03 ²⁾	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z - IP20 DATA	wyp.		
		4	wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.4	KSNR 5 0301-05 ²⁾	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - aproksymacja - wz CNW2	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
40 d.4	KNR 7-08 0509-01 ⁵⁾	Przewody kabli sygnałowych prowadzonych w korytach i na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
41 d.4	KNNR 5 0311-04 ³⁾	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - gniazdo 2xRJ45 nie ekranowane kat.7	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.4	KNR AT-14 0105-01 ⁶⁾	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej F/UTP	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.4	KNR 5-14 0604-02 ⁷⁾	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH					
44 d.5	KSNR 5 0603-04 ²⁾	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - uziemienie wyrównawcze koryt kablowych, centrali itp.	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
6 POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNP 18	Badanie obwodu 1-fazowego	pomiar		
d.6	4603-01.01 8)	60	pomiar	60.000	
				RAZEM	60.000
46	KNP 18	Badanie obwodu 3-fazowego	pomiar		
d.6	4603-02.01 8)	2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNP 18	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar		
d.6	4602-06.01 8)	7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNP 18	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
d.6	4602-01.01 8)	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 13-21	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl		
d.6	0301-03	9	kpl	9	
				RAZEM	9
50	KNR 13-21	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia każdy dalszy komplet pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl		
d.6	0301-04	36	kpl	36	
				RAZEM	36
51	WYCENA	Sporządzenie protokółów badań	kpl.		
d.6	WŁASNA	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
2	WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
5	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
6	ATHENASOFT wyd.I 2003
7	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
8	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985