Przedmiar robót

Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne

Budowa: **Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Będzinie**
ul. 11 Listopada 7 ,44-500 Będzin.

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacja elektryczna**

Lokalizacja: **ul. 11 Listopada 7, 44-500 Będzin**
działka nr 6950

STWiOR:

Inwestor: **Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Będzinie**

Data opracowania:
2026-07-25

Autor opracowania:

Wszystkie elementy składowe tj. opis techniczny i część rysunkowa oraz przedmiar robót stanową komplet dokumentacji technicznej. Przy sporzadzaniu oferty oraz realizacji przedmiotu zamówienia wszystkie wymienione elementy dokumentacji technicznej należy rozpatrywać łącznie. W przypadku nie wystapienia danej pozycji w jakiejkolwiek cześci składowej dokumentacji technicznej, np. przedmiarze robót, która ujeto w pozostałych częściach, fakt ten nie zwalnia wykonawcy od realizacji całości zamówienia bądz ujęcia elementu w cenie ofertowej . Wykonawca przed złożeniem oferty winien dokonac wizji lokalnej.

.....

Jerzy Fojcik

.....

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne		
1	**Instalacja ele.**		
1.1	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	4
1.2	Oprawa Z1 oprawa oświetleniowa IP65.IK07 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 40W przykręcana	kpl	1
1.3	Oprawa EW1 oprawa ewakuacyjna LED kierunkowa , jednostrona z piktogramem IP65.IK07 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 6W przykręcana	kpl	2
1.4	Oprawa AW1 oprawa ewakuacyjna LED kierunkowa , jednostrona z piktogramem IP65.IK07 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 6W przykręcana	kpl	2
1.5	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m	20
1.6	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40˙cm, Fi˙25˙mm	otwór	3
1.7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	40
1.8	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25˙mm	m	60
1.9	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,1
1.10	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5˙mm2	m	30
1.11	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5˙mm2	m	20
1.12	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5˙mm2	szt	64
1.13	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych, obwód elektryczny WZ, 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.14	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych, obwód elektryczny WZ, 1-fazowy, pomiar następny	pomiar	1
1.15	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	2
1.16	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	23
2	**Przycisk PWP należy umieścić w istnejącym miejscu zabudowy**		
2.1	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa 100P natynkowa 104x104x57mm hermetyczna IP55 listwa	szt	1
2.2	wymiana ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP1 (1NO i 1NC) z certyfikatem CNBOP- 2LED zielony/czerwony 230V	szt	1
2.3	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu kabelkowego okrągłego	m	3
2.4	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
2.5	Sprawdzenie PWP	szt	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	1,0112
2.	Robotnicy	r-g	32,6

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	AW 1 oprawa ewakuacyjna LED kierunkowa , jednostrona z piktogramem IP65.IK07 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 6W, montaż: naścienny, dwuzadaniowa z możliwością wyboru pracy jedno- i dwuzadaniowej, z funkcją autotestu: test funkcjonalny co 28 dni, test autonomiczny co 182 dni – czas trwania testu: 60min, akumulator o żywotności 10 lat, czas autonomii: 1h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy; obudowa: biały poliwęglan; układ optyczny: soczewki PMMA, klosz: przezroczysty poliwęglan; strumień świetlny oprawy: 300lm (tryb awaryjny) oraz 300lm (tryb sieciowy); widoczność piktogramu: 25m; podłączenie do zasilania wewnątrz puszki instalacyjnej, bez otwierania klosza i odbłyśnika oprawy; zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034EW1 oprawa ewakuacyjna LED kierunkowa , jednostrona z piktogramem IP65.IK07 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 6W	szt.	2
2.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,0191
3.	EW1 oprawa ewakuacyjna LED kierunkowa , jednostrona z piktogramem IP65.IK07 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 6W, montaż: naścienny, dwuzadaniowa z możliwością wyboru pracy jedno- i dwuzadaniowej, z funkcją autotestu: test funkcjonalny co 28 dni, test autonomiczny co 182 dni – czas trwania testu: 60min, akumulator o żywotności 10 lat, czas autonomii: 1h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy; obudowa: biały poliwęglan; układ optyczny: soczewki PMMA, klosz: przezroczysty poliwęglan; strumień świetlny oprawy: 300lm (tryb awaryjny) oraz 300lm (tryb sieciowy); widoczność piktogramu: 25m; podłączenie do zasilania wewnątrz puszki instalacyjnej, bez otwierania klosza i odbłyśnika oprawy; zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034	szt.	2
4.	Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK08, T=4000K, CRI?80, strumień świetlny oprawy: ?3200lm, moc: ?40W, 2 kl. ochronności, temperatura pracy: -10°C ÷ +45°C, żywotność: ?50000h (L80B20); montaż: naścienny lub nastropowy; obudowa: poliwęglan z wewnętrznym pierścieniem z opalizowanego poliwęglanu, średnica: max. 400mm; klosz: opalizowany poliwęglan; układ zasilający: zasilacz LED; zgodność z normami: zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 6247	szt.	1
5.	Piasek do wypraw budowlanych	kg	0,11
6.	Przewód ognioodporny HDGs 5x1,5 żo FE180/PH90 E90 300/500V, bezhalogenowy	m	3,12
7.	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa 100P natynkowa 104x104x57mm hermetyczna IP55	szt	1

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
8.	Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP1 (1NO i 1NC) z certyfikatem CNBOP- 2LED zielony/czerwony 230V	szt	1,02
9.	Rury winidurowe	m	0,0936
10.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,016
11.	YDYp 4x1,5 450/750 V; Przewód	kilometr	0,0208
12.	YDYpżo 3x1,5 300/500 V; Przewód	kilometr	0,0312

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość