

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Wymagania Ogólne

45231400-9 Roboty w zakresie energetycznych linii kablowych nn.

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

1. Podstawa opracowania

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA, STWIORB

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

PODSTAWY KNNR W OPARCIU O AKTUALNĄ BAZĘ CENNIKOWĄ SEKOCENBUD I CENY RYNKOWE PRODUCENTÓW, DOSTAWCÓW I HURTOWNI

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys Inwestorski / Przedmiar Robót		
1	Element	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli i rur (8 m * 1 m * 0,4 m) zgodnie z PZT	m3	3,2
1.2	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego; grubość min. 10 cm	m	8
1.3	KNNR 5/707/2 (1)	Wycofanie istniejącej głównej wewnętrznej instalacji zasilającej nN-0,4kV z budynku i ułożona po nowej trasie kablowej, celem wprowadzenia do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego, zabezpieczona rurami ochronnymi na całej długości projektowanej trasy kablowej zgodnie z opisem i zawartymi uwagami; uwaga: w przypadku braku kabla, należy wykonać odpowiednie mufowanie z użyciem odpowiednich elementów łączeniowych - rozpatrywać i wyceniać wg Projekt Wykonawczy pn.: „Przebudowa konsumentowego przyłącza kablowego nn 0,4kv wraz z zabudową szafki pomiarowej półpośredniej oraz wykonanie zasilania rezerwowego budynku Wojewódzkiego Inspektoratu Transportu Drogowego w Poznaniu ul. Szwajcarska 5”	m	7
1.4	KNNR 508/404/12	Złącze kablowo-pomiarowe "ZKP" - kompletna dostawa, prefabrykacja przez producenta wraz z przeniesieniem istniejącego układu pomiarowego z budynku - rozpatrywać i wyceniać wg Projekt Wykonawczy pn.: „Przebudowa konsumentowego przyłącza kablowego nn 0,4kv wraz z zabudową szafki pomiarowej półpośredniej oraz wykonanie zasilania rezerwowego budynku Wojewódzkiego Inspektoratu Transportu Drogowego w Poznaniu ul. Szwajcarska 5”	kpl	1
1.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych w rurach ochronnych wraz z przykryciem folią - kable wg działu OKABLOWANIE	m	124
1.6	KNNR 5/907/3	Układanie sieci uziemiającej; bednarka FeZn 25x4 mm	m	12
1.7	KNNR 5/705/2	Ułożenie rur osłonowych dla linii kablowych nN-0,4kV o średnicy 110 mm	m	24
1.8	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów kablowych (8 m * 0,7 m * 0,4 m)	m3	2,24
1.9	KNNR 508/407/4 (2)	Wyłączenie p.poż. - wyłączniki na elewacji budynku wraz z oznakowaniem i podłączeniem - komplet wyłączników wg schematu	kpl	1
2	Element	ROZDZIAŁ MOCY		
2.1	KNNR 508/404/12	Rozdzielnica główna "RG" - kompletna dostawa, prefabrykacja przez producenta rozdzielnic wraz z certyfikacją CNBOP, automatyką SZR i wyposażeniem wg schematu	kpl	1
3	Element	SYSTEM TRAS KABLOWYCH		
3.1	KNNR 5/1105/1	Koryto kablowe K400H60 mm wraz z uchwytami montażowymi	m	3
3.2	KNNR 5/1105/1	Drabina kablowa K400H60 mm wraz z uchwytami montażowymi	m	2
3.3	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebiecia / przejścia kablowa / przepusty wraz z uszczelnieniem	kpl	4
3.4	DC 14/103/1	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ppoż	kpl	4
3.5	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe podejścia, system mocowań tras, uchwyty CNBOP, uchwyty dla koryt i drabin kablowych, połączenia wyrównawcze, obudowa koryt i drabin kablowych z płyt g-k - wg nakładu Wykonawcy	kpl	1
4	Element	OKABLOWANIE		
4.1	KNNRW 5/716/1	HELUPOWER 1000 RV-K (odpowiednik YKXS) 4x 1G120 mm2	m	26
4.2	KNNRW 5/716/1	HDGS 5x2,5 mm2	m	6
4.3	KNNRW 5/716/1	HDGS 3x2,5 mm2	m	18
4.4	KNNRW 5/716/1	HDGS 2x2,5 mm2	m	64
4.5	KNNRW 5/716/1	Połączenia wyrównawcze - linka LgY 16 mm2	m	10
4.6	KNNR 5/1203/7	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce (podłączenie kabla)	kpl	1
5	Element	POMIARY		
5.1	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn	kpl	1
5.2	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	kpl	1
5.3	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n.	kpl	1
5.4	KNNR 5/1308/3	Rozruch RG	kpl	1
5.5	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	kpl	1
5.6	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze	kpl	1
6	Element	POZOSTAŁE		
6.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja stanu istniejącego, opisanie kabli i przewodów, obwodów, odbiorników wraz z oceną możliwości wykorzystania istniejących tras kablowych / przepustów / przebieg / rur	kpl	1
6.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących tablic / rozdzielnic i okablowaniem wraz z utylizacją. Dokonanie pełnej inwentaryzacji istniejących obwodów elektrycznych wraz z odtworzeniem stanu istniejącego, celem zachowania istniejących konfiguracji połączeń. Dokonanie wyburzeń i dostosowań p.poż. oraz prac murarsko-tynkarskich – wg nakładu Wykonawcy.	kpl	1
6.3	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe elementy montażowe, zaciski, klemy, obróbki tynkarskie, zaprawy, malowanie ścian, celem bezpiecznego montażu instalacji wraz z odtworzeniem stanu istniejącego - wg nakładu własnego Wykonawcy	kpl	1
6.4	KZKW 1/201/1	Inwentaryzacja powykonawcza, dokumentacja powykonawcza	kpl	1
6.5	ZRE 21/59/1	Odbiór i przekazanie do eksploatacji	kpl	1