

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych w budynku kasowym w ramach zadania „Szkoła Leśna – poznajemy dzieje Ziemi i historię żubra”.

W zakres opracowania wchodzi:

- demontaż istniejących instalacji elektrycznych,
- tablica rozdzielcza,
- instalacja oświetlenia ogólnego,
- instalacja oświetlenia awaryjnego,
- instalacja gniazd wtyczkowych,
- instalacja uziemiająca.

Wszystkie elementy składowe tj. opis techniczny, specyfikacja techniczna, część rysunkowa oraz przedmiar robót stanowią komplet dokumentacji technicznej. Przy sporządzaniu oferty przetargowej oraz realizacji przedmiotu zamówienia wszystkie wymienione elementy dokumentacji technicznej należy rozpatrywać łącznie. W przypadku nie wystąpienia danej pozycji w jakiegokolwiek części składowej dokumentacji technicznej, np. przedmiarze robót, którą ujęto w pozostałych częściach, fakt ten nie zwalnia wykonawcy od realizacji całości zamówienia bądź ujęcia elementu w cenie ofertowej.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne 45317000-2 Inne instalacje elektryczne 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach Projekt instalacji elektrycznych w budynku kasowym w ramach zadania „Szkoła Leśna – poznajemy dzieje Ziemi i historię żubra” Ośrodek Hodowli Żubrów i Edukacji Leśnej Żubrów 151, 43-215 Jankowice		
1	Element	Demontaż instalacji		
1.1	KNNR 9/301/3	STWiOR: ST, SST-1 Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m	20
1.2	KNNR 9/401/7	STWiOR: ST, SST-1 Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	2
1.3	KNNR 9/402/5	STWiOR: ST, SST-1 Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	4
1.4	KNNR 9/501/6	STWiOR: ST, SST-1 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	2
1.5	KNNR 9/201/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż obudowy, powierzchnia ponad 0,5-m2	szt	1
2	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45317000-2 Inne instalacje elektryczne 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach Prace przygotowawcze oraz uzziemienie		
2.1	KNNR 5/1209/7 (5)	STWiOR: ST, SST-1 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-100-mm	otwór	1
2.2	KNNR 5/301/11	STWiOR: ST, SST-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	9
2.3	KNNR 5/602/4	STWiOR: ST, SST-1 Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m	5
2.4	KNNR 5/701/2	STWiOR: ST, SST-1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Obliczenie:	1*1*1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m3
2.5	KNNR 5/605/8	STWiOR: ST, SST-3 Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, grunt kategorii III	kpl.	1
2.6	KNNR 5/612/6	STWiOR: ST, SST-3 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	1
2.7	KNNR 5/611/1	STWiOR: ST, SST-1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120-mm2	szt	1
2.8	KNNR 5/611/4	STWiOR: ST, SST-1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18-mm	szt	1
2.9	KNNR 5/611/5	STWiOR: ST, SST-1 Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120-mm2	szt	1
2.10	KNNR 5/702/2	STWiOR: ST, SST-1 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych Przewodowanie		
3.1	KNNR 5/205/1	STWiOR: ST, SST-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo-450/750V 3x2,5mm ²	m	28
3.2	KNNR 5/205/1	STWiOR: ST, SST-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo-450/750V 4x1,5mm ²	m	10
3.3	KNNR 5/205/1	STWiOR: ST, SST-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo-450/750V 3x1,5mm ²	m	16
3.4	KNNR 5/1203/10	STWiOR: ST, SST-1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6-mm ²	szt	4
3.5	KNNR 5/1301/1	STWiOR: ST, SST-1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4
3.6	KNNR 5/1303/1	STWiOR: ST, SST-1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4
4	Element	Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Montaż opraw oświetleniowych podstawowych		
4.1	KNNR 5/501/3	STWiOR: ST, SST-1 Montaż opraw A1ZW - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl	1
4.2	KNNR 5/501/3	STWiOR: ST, SST-1 Montaż opraw A1ZWEM - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl	1
4.3	KNNR 5/1203/1	STWiOR: ST, SST-1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm ²	szt	7
4.4	KNNR 1/105/2	STWiOR: ST, SST-1 Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego	pomiar	20
4.5	KNNR 1/105/1	STWiOR: ST, SST-1 Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego	pomiar	20
5	Element	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Montaż osprzętu		
5.1	KNNR 5/302/1	STWiOR: ST, SST-1 Puszki instalacyjne podtynkowe	szt	9
5.2	KNNR 5/306/2 (1)	STWiOR: ST, SST-1 Łącznik klawiszowy p/t 16A 250V~, 1-biegunowy, bryzgodporny	szt	1
5.3	KNNR 5/308/10	STWiOR: ST, SST-1 Gniazdo 2x2p+Z p/t, 16A 250V~ szczelne IP44	szt	4
5.4	KNNR 5/1203/1	STWiOR: ST, SST-1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm ²		
	Obliczenie:	8*3+2*3+2*4	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	szt
5.5	KNNR 5/1203/4	STWiOR: ST, SST-1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16-mm ²	szt	5
6	Element	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż rozdzielni		
6.1	KNNR 5/405/8	STWiOR: ST, SST-2 Montaż tablicy rozdzielczej TR, II klasa izolacyjności, stopień ochrony IP 44	kpl	1
6.2	KNNR 5/1305/1	STWiOR: ST, SST-2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
6.3	KNNR 5/1305/2	STWiOR: ST, SST-2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	1
6.4	KNNR 5/1301/2	STWiOR: ST, SST-2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
6.5	KNNR 5/1301/1	STWiOR: ST, SST-2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4
6.6	KNNR 5/1303/3	STWiOR: ST, SST-2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.7	KNNR 5/1303/1	STWIOR: ST, SST-2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4
6.8	KNNR 5/1304/5	STWIOR: ST, SST-2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
6.9	KNNR 5/1304/6	STWIOR: ST, SST-2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	1