

Przedmiar robót

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Proszowicach - Instalacje elektryczne

Budowa: **Roboty elektryczne**

Lokalizacja: **Proszowice, ul. Jagiełły, dz. nr 784/14, 2385/2, 2385/1, 2384, 656/2**

Inwestor: **GMINA PROSZOWICE, 32-100 PROSZOWICE, UL. 3 MAJA 72**

Wykonawca: **"LOREM" Krzysztof Karaś 32-800 Brzesko ul Błękitna 14 ww.lorem-brzesko.pl**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Proszowicach na działkach nr 784/14, 2385/1, 2385/2, 2384, oraz 656/2. PSZOK składał się będzie z budynku magazynowego z częścią socjalno – biurową, zlokalizowanego na działce nr 784/1. Budynek wykonany zostanie w technologii stalowej, z dwoma bocznymi ścianami wykonanymi w technologii tradycyjnej – murowanej. Obiekt powstanie w miejscu istniejącego budynku gospodarczego, przeznaczonego do rozbiórki ze względu na jego zły stan techniczny. Obiekt będzie służył do gromadzenia i czasowego przechowywania selektywnie zebranych odpadów komunalnych, odbieranych na miejscu od mieszkańców gminy Proszowice. W projektowanym budynku wydzielono część magazynową do przechowywania odpadów innych niż niebezpieczne, magazyn odpadów niebezpiecznych, pomieszczenie socjalno-biurowe, pomieszczenie sanitarne oraz pomieszczenie porządkowo-magazynowe sprzętu podręcznego. Główne wejście do budynku zaprojektowano od strony północnej, będzie ono prowadziło do pomieszczenia socjalno biurowego. Dodatkowe wejście do budynku zlokalizowano od strony zachodniej. Z racji na charakter obiektu od strony północnej przewiduje się również montaż dwóch bram garażowych, prowadzonych do magazynu. Parametry budynku:

Powierzchnia zabudowy – 175,80 m²

powierzchnia całkowita – 175,80 m²

powierzchnia użytkowa – 166,64 m²

kubatura – 708,90 m³

wysokość do kalenicy 4,9m

utwardzone ciągi piesze i jezdne – 333,32 m²

powierzchnia terenu zielonego – 125,88 m²

Budynek wyposażono w następujące instalacje wewnętrzne:

1. CWU z elektrycznego podgrzewacza wody

2. Zimnej wody i kanalizacji sanitarnej – wodociąg i kanalizacja sanitarna miejska

3. Ogrzewanie za pomocą elektrycznych grzejników w pomieszczeniu sanitarnym oraz pom. Biurowym

4. elektryczną z sieci NN

Kosztorys sporządzono metodą szczegółową wg cen średnich secocenbud I kwartał 2019r

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	J m	Ilość
	Kosztyorys	Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Proszowicach - Instalacje elektryczne		
1	Element	Osprzęt instalacyjny - oprawy CPV-45311200-2		
1	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	2,00
2	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	szt	8,00
3	KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5-kg, ilość otworów mocujących do 4	szt	1,00
4	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe	szt	16,00
5	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane plafon	szt	1,00
6	KNR 508/511/6	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x20W, przelotowe	szt	4,00
7	Kalkulacja indywidualna	Element światłoczuły	szt	1,00
8	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm ² natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane	szt	7,00
9	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm ² natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane	szt	9,00
10	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm ² bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane	szt	1,00
11	KNR 508/403/9	Grzejniki płytowe elektryczne	szt	2,00
2	Element	Tablice CPV- 45311000-0		
12	KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10-kg	szt	1,00
3	Element	Okablowanie CPV- 45311000-0		
13	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100-mm	m	300,00
14	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-20-mm	m	10,00
15	KNR 508/105/3	Montaż konsolek pod rury winidurkowe układane w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża ręcznie, osadzenie konsolek w podłożu betonowym	m	10,00
16	Kalkulacja indywidualna	Elementy pozostałe. zaciski kostki itp.	Kp l	1,00
17	KNR 508/214/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al	m	10,00
18	KNR 508/214/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al	m	5,00
19	KNR 508/214/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al	m	130,00
20	KNR 508/214/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al	m	35,00
21	KNR 508/214/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al	m	120,00
22	KNR 508/214/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al	m	15,00
23	KNR 508/214/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al	m	15,00
4	Element	Instalacja odgromowa CPV-45312311-0		
24	KNR 508/604/1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10-mm, dach płaski, pokrycie dachu blachą	m	55,00
25	Kalkulacja indywidualna	Stojak dachowy	Kp l	1,00

Zestawienie robocizny

Lp .	Nazwa zawodu	J m	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	13,053		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	100,833		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)			113,886		

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Element światłoczuły	szt	1		
2.	Elementy pozostałe. zaciski kostki itp.	kpl	1		
3.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,01		
4.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,01		
5.	Gniazda wtyczkowe bakelitowe n.t. 2P+Z 16A/250V IP 44	szt	9,18		
6.	Gniazda wtyczkowe bakelitowe n.t. 2P+Z 16A/250V IP20	szt	7,14		
7.	Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+Z 16A	szt	1,02		
8.	Grzejnik płytowy elektryczny	szt	2		
9.	Korytka X111-11 U575	m	300		
10.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	2,04		
11.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze krzyżowe dwubiegunowe	szt	8,16		
12.	Oprawy plafon led	szt	1		
13.	Oprawy świetlówkowe przykręcane 2x20W	szt	4		
14.	Oprawy świetlówkowe przykręcane 2x40W	szt	16		
15.	Płaskownik perforowany	m	3,12		
16.	Pręty stalowe ocynkowane	m	57,2		
17.	Przewody kabelkowe LY o przekroju żył 6 mm2	m	15,6		
18.	Przewody kabelkowe XNKGs 3x1,5 mm2	m	5,2		
19.	Przewody kabelkowe YDY 2 x 1,5	m	36,4		
20.	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	m	135,2		
21.	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	124,8		
22.	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2	m	15,6		
23.	Przewody kabelkowe YKY 5X10 mm2	m	10,4		
24.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	10,4		
25.	Skrzynki rozdzielcze budownictwa ogólnego	szt	1		
26.	Stojak dachowy	kpl	1		
27.	Wsporniki dachowe	szt	55,55		
28.	Wyłącznik p.poż	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp .	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)					

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Proszowicach - Instalacje elektryczne Koszty pośrednie: $K_p = 65,40\%R + 65,40\%S$ Zysk: $10,60\%R + 10,60\%S + 10,60\%K_p(R) + 6,10\%K_p(M) + 10,60\%K_p(S)$ VAT: 23,00%	
1	Osprzęt instalacyjny - oprawy CPV-45311200-2	
2	Tablice CPV- 45311000-0	
3	Okablowanie CPV- 45311000-0	
4	Instalacja odgromowa CPV-45312311-0	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Proszowicach - Instalacje elektryczne netto	