

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku gospodarczego wraz z wiatą konstrukcji stalowej oraz zagospodarowanie terenu na potrzeby Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych dla Gminy Włodowice

ADRES INWESTYCJI: 42-421 Włodowice ul. Robotnicza, działka nr ewidencyjny 300/4, obręb 0008, Włodowice Jednostka ewidencyjna 241609_2 Włodowice

INWESTOR: URZĄD GMINY WŁODOWICE
42 – 421 WŁODOWICE
ULICA KRAKOWSKA 26

PRZEDMIAR ROBÓT

L.p.	Kod	Nazwa wspólnego słownika zamówień
1.	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.
2.	45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg.
3.	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne.
4.	45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu.
5.	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
6.	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
7.	45314310-7	Układanie kabli
8.	45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
9.	45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
10.	45317300-5	Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
11.	71355000-1	Usługi pomiarowe

Jednostka projektowa: PUH BUD-rys inż. Zbigniew Sus ul. Okrzei 98B, 42-300 Myszków

Opracował:

Uprawnienia w specjalności archi.
i konstrukcyjno-budowlanej
inż. Zbigniew Sus
42-300 MYSZKÓW, ul. Okrzei 98b
Nr ewid. upr. FT 83861/56/88
UAN VIII 8386/53/86
Sporządzanie projektów, nadzory
kierowanie robotami budowlanymi

mgr inż. Jerzy Pająk
42-400 Zawonia ul. Robotnicza 11
Upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi i kierowania w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr 196/2001

Częstochowa, 07 grudnia 2017r.
27 - 03 - 2018r.

1. Podstawowe dane techniczne :

- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (kolor szary) - **554,0 m²**
- krawężniki betonowe 15 x 30 cm - **84,0 m**
- humusowanie - **293,0 m²**
- karczowanie drzew - **2,0 szt.**
- rozbiórka ogrodzenia - **88,0 m**

2. Ogólna charakterystyka obiektu i robót budowlanych

Przedmiotem inwestycja jest budowa nowego budynku gospodarczego (magazynowego) z częścią wiatową w postaci konstrukcji stalowej, oraz zagospodarowanie terenu dla potrzeb Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych gminy Włodowice. Zagospodarowanie terenu polegać będzie na jego częściowym utwardzeniu wraz z ustawieniem odpowiednich kontenerów do segregacji odpadów (kontenery 1100l oraz kontenery typ KP7), dodatkowo planowanej jest również ustawienie przenośnego kontenera typowego konstrukcji stalowej o pojemności 30 m³, oraz wykonanie fundamentów po wagę najazdową o udźwigu do 3,5 t. Planuje się również budowę nowego przyłącza energii elektrycznej wraz z instalacją wewnętrzną w projektowany budynek gospodarczym oraz oświetleniem zewnętrznym terenu.

Przedmiotem inwestycja jest budowa nowego budynku gospodarczego (magazynowego) z częścią wiatową w postaci konstrukcji stalowej, oraz zagospodarowanie terenu dla potrzeb Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych gminy Włodowice. Planowane jest również ustawienie odpowiednich kontenerów do segregacji odpadów (kontenery 1100l oraz kontenery typ KP7), dodatkowo przewiduje się również ustawienie przenośnego kontenera typowego konstrukcji stalowej o pojemności 30 m³, oraz wykonanie fundamentów po wagę najazdową o udźwigu do 3,5 t.

Obiekt wykonany w technologii szkieletowej stalowej, wykończenie ścian i dachu stanowią płyty warstwowe z wypełnieniem pianką PUR lub PIR, płyty wykończone obustronnie blachą powlekaną lub malowaną proszkowo. Budynek jednokondygnacyjny niepodpiwniczony. Całość budynku i wiaty przykryta dachem jednospadowym konstrukcji stalowej.

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości kosztorysu
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe - CPV 45111200-0 (1.1 - 1.2)		
2	Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0 (2.1 - 2.7)		
3	Profilowanie podłoża - kod CPV 45233000-9 (3.1)		
4	Jezdnia o nawierzchni z kostki betonowej - kod CPV 45233120-6 (4.1 - 4.6)		
5	Krawężniki i obrzeża - kod CPV 45233120-6 (5.1 - 5.2)		
6	Wycinka drzew - kod CPV 45111200-0 (6.1 - 6.12)		
7	Zieleń - kod CPV 45233120-6 (7.1)		
8	Roboty różne - kod CPV 45233000-9 (8.1 - 8.7)		
9	Kontenery oraz pojemniki na odpady inne niż niebezpieczne . (9.1 - 9.4)		
10	Utwardzenie, tablice oznakowanie , ręczny podnośnik pneumatyczny , waga przemysłowa (10.1 - 10.4)		
11	Kontenery na odpady niebezpieczne wraz z wyposażeniem (11.1 - 11.8)		

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
Punkt selektywnej zbiórki odpadów w Gminie Włodowice				
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe - CPV 45111200-0				
1.1 Nr STWiOR: D-01.01.01a KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		0,1		km
1.2 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/108/2 Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości 32,0*30,0/10000		= 0,096000		
Ogółem:		0,1	0,1	ha
2 Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0				
2.1 Nr STWiOR: D-01.02.02a KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15'cm 20,5*25,50+36,0		= 558,750000		
Ogółem:		559	559	m2
2.2 Nr STWiOR: D-01.02.02a KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5'cm grubości			559	m2
2.3 Nr STWiOR: D-01.02.02 KNR 201/211/7 (4) Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 74'kW, samochód 5-10't - odwóz humusu 559,0*0,2		= 111,800000		
Ogółem:		112	112	m3
2.4 Nr STWiOR: D-01.02.02 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't za dalsze 4 km			112	8,0 m3
2.5 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 201/202/5 (2) Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, koparka 0,60'm3, grunt kategorii III 554,0*0,31		= 171,740000		
Ogółem:		172	172	m3
2.6 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't			172	8,0 m3
2.7 Nr STWiOR: D-02.00.01 Wycena indywidualna wykonawcy Koszty składowania ziemi			172	m3
3 Profilowanie podłoża - kod CPV 45233000-9				
3.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 554,0		= 554,000000		
Ogółem:		554	554	m2
4 Jezdnia o nawierzchni z kostki betonowej - kod CPV 45233120-6				
4.1 Nr STWiOR: D-08.02.02 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm 25,50*20,30+6,0*6,0		= 553,650000		
Ogółem:		554	554	m2
4.2 Nr STWiOR: D-08.02.02 KNR 231/104/6 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1'cm zagęszczenia za dalsze 5 cm			554	m2
4.3 Nr STWiOR: D-08.02.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszywa łamanego lub tłucznia o gran. 31,5 - 63 mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm			554	m2
4.4 Nr STWiOR: D-08.02.02 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszywa łamanego lub tłucznia o gran. 31,5 - 63 mm warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości za dalsze 3 cm (grub.warstwy 18 cm)			554	3 m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
4.5	Nr STWiOR: D-08.02.02 KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm	554		m2
4.6	Nr STWiOR: D-05.03.23a KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10'cm - kostka szara	554		m2
5 Krawężniki i obrzeża - kod CPV 45233120-6				
5.1	Nr STWiOR: D-08.01.01a KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $(0,10*0,27+0,15*0,20+0,10*0,40)*84,0$			
		= 8,148000		
		Ogółem: 8	8	m3
5.2	Nr STWiOR: D-08.01.01a KNR 231/403/1 Krawężniki betonowe, wystające 15x30'cm posadzone bezpośrednio na wilgotnym ,świeżym i niestężonym betonie $6,0+19,0+25,50+16,50+7,0+5,70+4,0$			
		= 83,700000		
		Ogółem: 84	84	m
6 Wycinka drzew - kod CPV 45111200-0				
6.1	Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 221/110/7 Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 21-30'cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1	szt
6.2	Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 221/110/9 Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 41-65'cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1	szt
6.3	Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/110/2 Wywożenie dźwyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, karpina $0,17*1+0,65*1$			
		= 0,820000		
		Ogółem: 1	1	mp
6.4	Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/110/5 Wywożenie dźwyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5'km odległości, karpina 1			
		= 1,000000		
		Ogółem: 1	1	16 mp
6.5	Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/110/3 Wywożenie dźwyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, gałęzie, drągowina $0,42*1+1,95*1$			
		= 2,370000		
		Ogółem: 2	2	mp
6.6	Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/110/5 Wywożenie dźwyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5'km odległości, gałęzie , drągowina - do 10 km.		2	16 mp
6.7	Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/110/3 Wywożenie dźwyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km,dźwycze. $0,24*2+0,58*2$			
		= 1,640000		
		Ogółem: 2	2	mp
6.8	Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/110/5 Wywożenie dźwyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5'km odległości, dźwycze - do 10 km.		2	16 mp
6.9	Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/111/1 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spalaniem na miejscu- analogia $2,0*2,0*2$			
		= 8,000000		
		Ogółem: 8	8	m2
6.10	Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/101/1 Mechaniczne karczowanie drzew, piłą mechaniczną, drzewo Fi'10-15'cm		4	szt
6.11	Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/108/1 Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste		0,1	ha
6.12	Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/111/3 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu ze spalaniem na miejscu $5,0*20,0+26,0*4,0+3*23,0$			
		= 273,000000		
		Ogółem: 273	273	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
7 Zieleń - kod CPV 45233120-6			
7.1 Nr STWiOR: D-09.01.01 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5`cm 24,0*3,0+25,50*4,50+4,50*23,50 = 292,500000 Ogółem: 293	293		m2
8 Roboty różne - kod CPV 45233000-9			
8.1 KNR 231/818/5 Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika - rozbiórka ogrodzenia 31,0+26,0+31,0 = 88,000000 Ogółem: 88	88		m
8.2 KNR 225/315/2 Bramy wjazdowe ze słupkami przybramowymi - rozebranie, na słupkach metalowych (analogia) 5,70*1,50 = 8,550000 Ogółem: 9	9		m2
8.3 Kalkulacja indywidualna Montaż ogrodzenia z siatki drucianej o wysokości 2,00 wraz z nadstawką z drutu kolczastego o wysokości 50 cm oraz podmurówką betonową wysokości 50 cm i grubości 30 cm.	116		m
8.4 Kalkulacja indywidualna Bramy wjazdowe ze słupkami przybramowymi - montaż (5,70+5,0)*2,0 = 21,400000 Ogółem: 21	21		m2
8.5 Kalkulacja indywidualna Montaż budynku gospodarczego konstrukcji stalowej obłożonego płytami warstwowymi o wymiarach w rzucie 500x650 cm	1		szt
8.6 KNR 225/201/2 Wiaty prefabrykowane z elementów stalowych i żelbetowych, pokryte płytami warstwowymi - budowa , o wymiarach w rzucie 448x1899cm	85,07		m2
8.7 Kalkulacja indywidualna Zakup przyczep samochodowych typu lekkiego do wypożyczenia szt 2, jednoosiowych o konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo z plandeką , o ładowności nie mniej niż 630 kg	2		szt
9 Kontenery oraz pojemniki na odpady inne niż niebezpieczne .			
9.1 Kalkulacja indywidualna Zakup Kontenera o pojemności 32 m3 wraz z ustawieniem	1		szt
9.2 Kalkulacja indywidualna Zakup Kontenera o pojemności 7 m3 zamkniętego wraz z ustawieniem	1		szt
9.3 Kalkulacja indywidualna Zakup pojemnika o pojemności 1 m3 HDPE wraz z ustawieniem	1		szt
9.4 Kalkulacja własna Zakup pojemników o pojemności 240l	8		szt
10 Utwardzenie, tablice oznakowanie , ręczny podnośnik pneumatyczny , waga przemysłowa			
10.1 Kalkulacja indywidualna Ustawienie wraz z montażem wagi przemysłowej	1		szt
10.2 Kalkulacja indywidualna Zakup tablic informacyjnych waz z montażem przy wjeździe z placu i na wjeździe	4		szt
10.3 Kalkulacja własna Oznakowanie kontenerów oraz pojemników 7+4 = 11,000000 Ogółem: 11	11		szt
10.4 Kalkulacja własna Zakup ręcznego wózka magazynowego dwukołowego składanego o konstrukcji stalowej z kołami pneumatycznymi o udźwigu nie mniej niż 150 kg oraz ręcznego podnośnika (wózek widłowy) ręcznego lub pneumatycznego z hamulcem o konstrukcji stalowej koła jezdne wykonane z poliuretanu o udźwigu nie mniejszym niż 2000 kg i wysokości podnoszenia nie mniej niż 200 mm w ilości 1szt.+1szt.= 2 szt. 1+1 = 2,000000 Ogółem: 2	2		szt
11 Kontenery na odpady niebezpieczne wraz z wyposażeniem			
11.1 Kalkulacja własna Zakup wagi najazdowej 3,5 t o wym. 3,0 x5,0	1		szt
11.2 Kalkulacja indywidualna Zakup kontenera na odpady niebezpieczne szt.1, kontener stalowy typu KP7 (pokazany w projekcie na rys. 14 oraz w opisie na str.11-12), kontener pełny z dachem zamykany i podzielony na cztery niezależne komory do segregacji odpadów niebezpiecznych, każda komora posiada własny oddzielny właz sypowy	1		szt
11.3 Kalkulacja własna Pojemnik na zużyte baterie szt.1 o pojemności nie mniejszej niż 30l, wykonany z polietylenu lub polipropylenu z atestem	1		szt
11.4 Kalkulacja indywidualna Pojemnik na zużyte akumulatory szt.1 o pojemności nie mniej niż 500l wykonany z polietylenu lub polipropylenu z atestem.	1		szt
11.5 Kalkulacja własna Beczka PEHD 120l	1		szt
11.6 Kalkulacja indywidualna Pojemniki na odpady medyczne 60 l oraz pojemniki PEHD60 l ora pojemniki inne niż PEHD	5		szt
11.7 Kalkulacja własna Zakup koszy siatkowych wraz z ustawieniem szt.10 o pojemności nie mniejszej niż 60l, wykonane ze zgrzewanego drutu stalowego pokrytego PCV.	10		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
11.8 Kalkulacja indywidualna Montaż wanny wychwytowej szt.2 ze stali ocynkowanej o wymiarach nie mniejszej niz 1200x810x400i pojemnosc nie mniej niz 240l oraz montaż regału ocynkowanego szt.2 o wymiarach nie mniej niz180x90x40 cm pięciopółkowy o udźwigu na półkę nie mniej niz 175 kg	2		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	50,3298
2.	Brukarze grupa II	r-g	16,3252
3.	Brukarze grupa III	r-g	296,8054
4.	Cieśle grupa II	r-g	0,36
5.	Darniarze grupa II	r-g	72,1952
6.	Dekarze grupa II	r-g	0,32
7.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa II	r-g	6,4
8.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa III	r-g	5,44
9.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych I	r-g	0,96
10.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	24,64
11.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	7,68
12.	Ogrodnicy grupa II	r-g	22,729
13.	Ogrodnicy grupa III	r-g	15,11765
14.	Robotnicy	r-g	5,6
15.	Robotnicy grupa I	r-g	179,3212
16.	Robotnicy grupa II	r-g	645,9838
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 350,2073

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,32
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	9,152
3.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55 mm	kg	5,952
4.	Blacha stalowa średnia walcowana na gorąco 30x3	kg	1,76
5.	Blacha stalowa trapezowa ocynkowana	m2	34,88
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	11,3822
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,352
8.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	567,85
9.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	85,68
10.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	8
11.	Nasiona traw	kg	3,516
12.	Piasek	m3	47,6932
13.	Piasek do betonów zwykłych	m3	29,44
14.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	2,56
15.	Płatwie żelbetowe prefabrykowane	t	1,376
16.	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm	szt	263,68
17.	Poduszki betonowe prefabrykowane	m3	0,32
18.	Pospółka (CBR 20%)	m3	68,142
19.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,011
20.	Słupy żelbetowe prefabrykowane	m3	0,96
21.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,032
22.	Stężenia stalowe wiązarów dachowych	t	0,064
23.	Śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami M12x300 mm	kg	2,56
24.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0-31.50 mm	t	211,5172
25.	Wiązary dachowe stalowe	t	0,16
26.	Woda	m3	22,7708
27.	Woda przemysłowa	m3	14,958
28.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	15,546

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	4,18
2.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.60'm3 (1)	m-g	10,6764
3.	Piła do cięcia kostki	m-g	13,85
4.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2'KM)	m-g	7,61
5.	Przyczepa skrzyniowa 3-5't	m-g	8,36
6.	Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	1,8282
7.	Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,15
8.	Samochód samowyładowczy 5-10't (1)	m-g	51,0904
9.	Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	9,28
10.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,1606
11.	Spycharka gaśnicowa 74'kW (100'KM) (1)	m-g	15,1047
12.	Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	26,0934
13.	Walec statyczny samojezdny 4-6't (1)	m-g	0,7202
14.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	2,3822
15.	Wibrator powierzchniowy do 225'kg	m-g	72,02
16.	Żuraw do 6't	m-g	37,44
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			262,9461

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża: Elektryczna

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314310-7 Układanie kabli
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
71355000-1 Usługi pomiarowe

NAZWA INWESTYCJI:

Budowa budynku gospodarczego wraz z wiatą konstrukcji stalowej oraz zagospodarowanie terenu na potrzeby Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych dla Gminy Włodowice

ADRES INWESTYCJI:

42-421 Włodowice
ul. Robotnicza, działka nr ewidencyjny 300/4, obręb 0008, Włodowice
Jednostka ewidencyjna 241609_2 Włodowice

INWESTOR:

GMINA Włodowice
ul. Krakowska 26
42-421 Włodowice

WYKONAWCA:

P.U.H BUD – rys Usługi budowlane i projektowanie architektoniczne inż. Zbigniew Sus
ul. Okrzei 98b
42-300 Myszków
Kosztorysant: mgr inż. Marcin Wiatr

Opracowano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku "w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego" - Dz. U. nr 130 pozycja 1389.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

1. Ogólna charakterystyka obiektu

Opis techniczny

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie instalacji elektrycznych i oświetlenia budynku gospodarczego wraz z wiatą konstrukcji stalowej oraz zagospodarowanie terenu na potrzeby Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych dla Gminy Włodowice

1.2 Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi:

- zabudowa rozdzielnic TG
- aparatura,
- instalację zestawów gniazd 230/400V,
- instalację oświetlenia,
- instalację ochrony od porażeń elektrycznych,
- instalację połączeń wyrównawczych,
- instalację uziemienia i ekwipotencjalizacja.

1.3 Parametry techniczne:

- moc zainstalowana $P_i = 3.70$ kW
- moc szczytowa $P_s = 1.85$ kW
- prąd obliczeniowy $I_o = 5.63$ A
- napięcie zasilania 230/400V, 50 Hz
- układ sieci nN – zasilanie TT
- system ochrony od porażeń – samoczynne wyłączenie zasilania
- środki ochrony przeciwporażeniowej – izolacja ochronna, samoczynne szybkie wyłączenie zasilania wyłącznikami różnicowoprądowymi oraz wyłącznikami instalacyjnymi o charakterystyce czasowo – prądowej typu B i II klasa izolacji.

1.4 Zasilanie obiektu

Obiekt zasilany będzie linią kablową YKY 4x10mm² 0,6/1kV z zestawu złączowo-pomiarowego ZK-1+SL1 usytuowanego w granicy posesji. Zgodnie z wydanymi przez TAURON Dystrybucja S.A. warunkami technicznymi przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr WP/094314/2017/O08R02 z dnia 14-12-2017, obiekt będzie zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN 'WŁODOWICE VII OSIEDLE CZW20470/3'. Linia kablowa zakończona zostanie w rozdzielniczy TG budynku. W szafce pomiarowej zostanie zainstalowany układ pomiarowy do bezpośredniego pomiaru energii elektrycznej - licznik 3-fazowy, z wskazaniem mocy maksymalnej. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosowany będzie rozłącznik bezpiecznikowy o prądzie znamionowym 40A, a jako zabezpieczenie zalicznikowe wyłącznik instalacyjny z członem przeciążeniowym 3-fazowy o prądzie znamionowym 25A.

Wewnętrzne linie zasilające wykonane będą 5 i 3 żyłowymi kablami miedzianymi: 3L/1L + N + PE o przekroju dostosowanym do zapotrzebowanej mocy. Będą one prowadzone w rurkach instalacyjnych sztywnych mocowanych uchwyty do konstrukcji budynku.

Oprawy oświetlenia zewnętrznego zostaną zasilone liniami kablowymi YKYżo 3x2,5mm². Oprawy będą montowane na słupach oświetleniowych o wysokości 6m posadowionych na fundamentach prefabrykowanych (zgodnie z DTR producenta słupów).

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1	45311000-0 45316100-6 45317300-5	45311000-0 45316100-6 45317300-5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
1.1	KNNR 0005 0605-0500		Montaż uzimów powierzchniowych, poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, w gruntach kategorii III Obmiar: 20,0000	20,0000	m
1.2	KNNR 0005 0605-0800		Mechaniczne pograżenie uzimów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii III Obmiar: 9,0000	9,0000	m
1.3	KNNR 0005 0404-0100		Montaż tablic elektrycznych o masie do 10 kg - rozdzielnica ścienna (zamek systemowy) + osprzęt, bez aparatury Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
1.4	KNNR 0005 0407-0400		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, montaż rozłącznika głównego 3 biegunowy In=63A Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
1.5	KNNR 0005 0407-0200		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - montaż w rozdzielnicy ochronnika przepięciowego typu I+II klasy 1,5kV. Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
1.6	KNNR 0005 0407-0300		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - montaż w rozdzielnicy automatu zmierzchowego 2p Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
1.7	KNNR 0005 0407-0401		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy 40/0,03A AC Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
1.8	KNNR 0005 0407-0200		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B6 Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
1.9	KNNR 0005 0407-0200		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B16 Obmiar: 2,0000	2,0000	szt.
1.10	KNNR 0005 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy, B10 Obmiar: 4,0000	4,0000	szt.
1.11	KNNR 0005 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy, B6 Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
1.12	KNNR 0005 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - montaż wskaźnika obecności zasilania Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
1.13	KNNR 0005 0408-0300		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
1.14	KNNR 0005 0103-0600		Rury elektroinstalacyjne gładkie sztywne o śr. do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	55,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 55,0000		
1.15	KNNR 0005 0501-0200		Montaż opraw świetlówkowych 32W, źródło światła LED	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
1.16	KNNR 0005 0501-0200		Montaż opraw świetlówkowych 62W, źródło światła LED	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
1.17	KNNR 0005 0203-0100		Przewody wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - YKYzo 3x1,5mm ²	45,0000	m
			Obmiar: 45,0000		
1.18	KNNR 0005 0203-0300		Przewody wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 30 mm ² - YKYzo 5x4mm ²	18,0000	m
			Obmiar: 18,0000		
1.19	KNNR 0005 0307-0100		Łączniki instalacyjne pojedyncze bryzgoszczelne, jednobiegunowe	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.20	KNNR 0005 0307-0200		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowe	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.21	KNNR 0005 0308-0700		Zestawy gniazda 1x16A 5P 400V + 2x16A 3P 230V ze stykiem ochronnym wodoszczelne przykręcane	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.22	KNNR 0005 0701-0500		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	15,0000	m ³
			Obmiar: 15,0000		
1.23	KNNR 0005 0707-0100		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych - YKYzo 4x10mm ²	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
1.24	KNNR 0005 0707-0100		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych - YKYzo 3x2,5mm ²	55,0000	m
			Obmiar: 55,0000		
1.25	KNNR 0005 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	75,0000	m
			Obmiar: 75,0000		
1.26	KNNR 0005 0702-0500		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	15,0000	m ³
			Obmiar: 15,0000		
1.27	KNNR 0005 1007-0200		Montaż słupów oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup h=6m, fundament B-50.	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
1.28	KNNR 0005 1004-0100		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 1x120W 10800LM LED IP65, na słupach h=6m	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.29	KNNRw 0005 0303-0200		Montaż czujnika zmierzchowego na elewacji	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.30	KNNR 0005 0201-0400		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój przewodu 6mm ² - LgY 1x6mm ²	50,0000	m
			Obmiar: 50,0000		

Lp.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			POMIARY POWYKONAWCZE		
2.1	KNNR 0005 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza	5,0000	pom.
			Obmiar: 5,0000		
2.2	KNNR 0005 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy	3,0000	pom.
			Obmiar: 3,0000		
2.3	KNNR 0005 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.4	KNNR 0005 1304-0200		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
2.5	KNNR 0005 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.6	KNNR 0005 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		