Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu:	**Remont ogrodzenia wraz z wymianą bram w Małopolskim Ośrodku Doradztwa Rolniczego w Karniowicach**
Lokalizacja:	**dz. 109/176 ob. Karniowice gm. Zabierzow**
Nazwy i kody CPV:	**45111300-1 Roboty rozbiórkowe** **45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń** **45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania** **45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego** **45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**
Zamawiający:	**Małopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego ul. Osiedlowa 9, 32-082 Karniowice**

Data opracowania:
2021-07-06

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres opracowania obejmuje:
- opracowanie dokumentacji technicznej kompleksowego remontu ogrodzenia Małopolskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Karniowicach, wraz z wymianą bram wjazdowych przy ul. Osiedlowej 9 w Karniowicach, gm. Zabierzów.
Zakres prac remontowych obejmuje:
- wykonanie nowego ogrodzenia całego terenu Małopolskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego
- montaż szlabanu przy wjeździe na parking w północnej części działki
- realizacja kontroli dostępu przy szlabanie w postaci wideodomofonu
- realizacja nowego pochwytu przy zewnętrznych schodach ogólno dostępnych
- realizacja dodatkowej furtki od strony wschodniej umożliwiającej bezpośredni dostęp z chodnika ogólniedostępnego
Prace rozbiórkowe:
? Demontaż istniejących bram
? Demontaż isteniejącego ogrodzenia
? Usunięcie elementów posadowienia ogrodzenia (fundamenty pod słupkami ogrodzenia)
? Demontaż nawierzchni w lini bram i furtek w celu przeprowadzenia instalacji elektrycznych
? Wykonanie wykopu pod podmórówki i funtamenty ogrodzenia i bram

Prace budowlane:
? Wykonanie fundamentów i podmurówki pod ogrodzenia
? Wykonanie wykopu technicznego wzdłuż ogrodzenia pod instalacje silno i słaboprądową
? Montaż ogrodzeń
? Montaż domofonów
? Wykonanie wewnętrznych instalacji elektrycznych w zakresie zasilania, sterowania i kontroli dostępu.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	**Remont ogrodzenia wraz z wymianą bram w Małopolskim Ośrodku Doradztwa Rolniczego w Karniowicach**				
1	Element	**Roboty budowlane**				
1.1	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych , rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych				
	Wyliczenie ilości robót:					
		(6,85+2,0+44,5+2,1*4+8,5+2,4+10,6+2,1+11,7+6,6+5,2+2,5+2,1+2,1+10,9+4,2+4,6+8,8+4,3+91,6+53,2+6,9)*1,4	420,070000			
		RAZEM:	420,070000	m2	420,07	
1.2	KNKRB 6/808/1	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątown.		m	15,8	
1.3	KNR 225/312/3	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych				
	Wyliczenie ilości robót:					
		6,5*1,5+4,0*1,6+5,0*1,6	24,150000			
		RAZEM:	24,150000	m2	24,15	
1.4	KNP 1/405/2 (2)	Doły o powierzchni dna do 0,2·m2 dla słupów ogrodzeniowych i słupów pod legary podłogowe, głębokość do 70·cm, grunt kategorii III		szt	114,00	
1.5	KNNR 10/710/2	Stabilizacja słupków ogrodzeń i bram na gruntach organicznych, obetonowanie słupka		szt	114,0	
1.6	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, beton podawany pompą				
	Wyliczenie ilości robót:					
		15,0*0,3*0,8	3,600000			
		RAZEM:	3,600000	m3	3,600	
1.7	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		3,6*0,08	0,288000			
		RAZEM:	0,288000	t	0,288	
1.8	KNR 202/1804/12	Ogrodzenie panelowe 2D z prętów pion 5 mm, poziom 6 mm oczka 20x5 cm, wys. 160 cm malowane proszkowo RAL 7016, słupki 60x40x1,5		m	58,0	
1.9	KNR 202/1804/11	Ogrodzenie panelowe 2D z prętów pion 5 mm, poziom 6 mm oczka 20x5 cm, wys. 140 cm malowane proszkowo RAL 7016, słupki 60x40x1,5		m	256,0	
1.10		Podmurówka betonowa prefabrykowana 250x20 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		23	23,000000			
		256/2,5	102,400000			
		RAZEM:	125,400000	szt	125,4	
1.11		Balustrada nierdzewna, pochwyt 50 m, słupki 40x40 mm		mb	15,83	
1.12		Furtka szer 120 cm wys. 180 cm z profili stalowych 80x40 mm ocynkowanych ogniowo, malowana proszkowo RAL 7016, wypełnienie panele ogrodzeniowe z drutu 5 mm		kpl	2,0	
1.13	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe przy szlabanie, objętość do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami				
	Wyliczenie ilości robót:					
		1,05*0,53*0,5*4	1,113000			
		RAZEM:	1,113000	m3	1,113	
1.14		Odboje przy szlabanie		szt	4,0	
1.15		Szlaban S1 szerokość przejazdu 500 cm ramie aluminiowe		kpl	1,0	
1.16	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				
	Wyliczenie ilości robót:					
		2,3+3,0+2,3+3,3	10,900000			
		RAZEM:	10,900000	m	10,90	
2	Element	**Instalacje elektryczne zewnętrzne**				
2.1	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III				
	Wyliczenie ilości robót:					
		0,4*0,8*15	4,800000			
		RAZEM:	4,800000	m3	4,800	
2.2	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				
	Wyliczenie ilości robót:					
		15,0	15,000000			
		RAZEM:	15,000000	m	15,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.3	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·140·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	15,0	
2.4	KNR 501/106/2	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	15,0	
2.5	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	4,800	
2.6	KNNR 5/203/6	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 12,5·mm2 UTP kat 6	m	25,0	
2.7	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, UTP kat 6	m	25,0	
2.8	KNNR 5/203/6	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 12,5·mm2 YKY 3x2,5 mm2	m	25,0	
2.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1,0	
2.10		Zestaw kontroli dostępu przy szlabanie	szt	1,0	
2.11		Kolumny do wideodomofonów przy slabanie	kpl	1,0	
2.12		Karty dostępowe	szt	30,0	
2.13		Radioodbiornik PROXIMA	szt	1,0	
2.14		Pilot 4 kanałowy	szt	10,0	
2.15		Uruchomienie systemu	szt	1,0	

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	**Roboty budowlane**
2	**Instalacje elektryczne zewnętrzne**