

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	1. Zagospodarowanie terenu części parkingu z drogą dojazdową. 2. Budowa pomnika, małej architektury, zieleni oraz oświetlenia i odwodnienia terenu w „Sadzie pamięci rodziny Ulmów” – budowa instalacji elektrycznych - zasilanie rezerwowe
Nazwa i adres zamawiającego:	Muzeum-Zamek w Łańcut; ul. Zamkowa 1, 37-100 Łańcut Gmina. MARKOWA, Markowa 1399, 37-120 Markowa
Data opracowania przedmiaru robót:	2016-12-23
Nazwa obiektu lub robót:	Instalacje elektryczne
Nazwa jednostki opracowującej:	BIURO PROJEKTÓW ALDABRA ul: Szafera 5/32 31-543 Kraków

Data opracowania:
2016-12-23

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Jacek Baran,

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1			Instalacje elektryczne		
1.1		E-01.01.01.	Rozdzielnice - E-01.01.01. - CPV 45317300-5 - Rozdzielnica RG - 1 kpl	kpl	
1.1.1	KNNR 5/406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0-kg - SZR SRZ 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.1.2	KNNR 5/408/3		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.1.3	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - ekran ochronny zacisków SZR 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.1.4	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - ekran ochronny zacisków - Styki pomocnicze do WG 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.1.5	KNNR 5/407/1		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 1P C 20A 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.1.6	KNNR 9/203/5		Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg, demontaż - Blok rozdzielczy Blok rozdzielczy 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	szt	4,0
1.1.7	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - ekran ochronny zacisków - p.a. materiały z demontażu - Blok rozdzielczy 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	szt	4,0
1.1.8	KNNR 5/202/4		Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, - LgY 70 SZR - WG 5*1 = 5,000000 Ogółem: 5,0	m	5,0
1.1.9	KNNR 5/1303/3		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy RP - SZR 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.1.10	KNNR 5/1303/4		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny SZR - WG 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.1.11			Kalkulacja indywidualna - adaptacja rozdzielnicy do zmian 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
1.2		E-01.01.01.	WLZ i zasilania - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - WLZ i zasilanie 36 m	m	
1.2.1	KNNR 5/1209/8 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi-25-mm 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	otwór	3,0
1.2.2	KNNR 5/209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5-mm ² - YTKSY 1x2x0,8 14 = 14,000000 Ogółem: 14,0	m	14,0
1.2.3	KNNR 5/209/2		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5-mm ² - YTKSY 5x2x0,8 12 = 12,000000 Ogółem: 12,0	m	12,0
1.2.4	KNNR 5/716/1		Układanie kabli w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5-kg/m - YKY 3x6 SZR - AGREGAT 12 = 12,000000 Ogółem: 12,0	m	12,0
1.2.5	KNNR 5/716/3		Układanie kabli w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,5-kg/m - p.a. YKXS 5x35 SZR - AGREGAT 12 = 12,000000 Ogółem: 12,0	m	12,0
1.2.6	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.2.7	KNNR 5/1303/2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	pomiar	2,0
1.2.8	KNNR 5/1303/3		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.3			Agregat prądowórczy - E-01.01.01. - CPV 31122000-7 - 1 kpl	kpl	
1.3.1	KNR 526/701/6		Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych, agregat trójfazowy, moc do 60-kW	szt	1
1.3.2	KNNR 5/907/1		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II - FeZn 40x5 2*(4+6)+2+2 = 24,000000 Ogółem: 24,0	m	24,0
1.3.3	KNNR 5/907/1		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II - FeZn 25x4 5*20 = 100,000000 Ogółem: 100,0	m	100,0
1.3.4	KNNR 5/907/5		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 6*20 = 120,000000 Ogółem: 120,0	m	120,0
1.3.5	KNNR 5/1304/1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2			Instalacje elektryczne terenu		
2.1		D-07.07.01.	Zasilanie - D-01.03.02. - CPV 45231400-9 - budowa linii kablowych 244/260m	m	
2.1.1	KNR 201/312/10		Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2·m2, głębokość do 1,0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 59/5 = 11,800000 Ogółem: 11,8	szt	11,8
2.1.2	KNNR 5/701/1		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 0,8*0,6*(58,5) = 28,080000 Ogółem: 28,08	m3	28,08
2.1.3	KNNR 5/702/1		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 0,6*0,6*(58,5) = 21,060000 Ogółem: 21,06	m3	21,06
2.1.4	KNNR 5/705/1		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi:140·mm - o 50 - TYP A 3,5+2+2+3,5 = 11,000000 65 = 65,000000 Ogółem: 76,0	m	76,0
2.1.5	KNNR 5/705/1		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi:140·mm - o 110 - TYP B 3,5+2+2+3,5 = 11,000000 Ogółem: 11,0	m	11,0
2.1.6	KNNR 5/706/2		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6·m 58,5 = 58,500000 Ogółem: 58,5	m	58,5
2.1.7	KNNR 5/724/1	D-01.03.02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii I-II (1)*(3*2*2) = 12,000000 Ogółem: 12,0	m3	12,0
2.1.8	KNNR 5/723/2	D-01.03.02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi:125·mm (pierwsza w wiązce) - TYP D 2,5 = 2,500000 Ogółem: 2,5	m	2,5
2.1.9	KNNR 5/723/4	D-01.03.02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi:100·mm - dodatek za każdą następną w wiązce - TYP C 2,5 = 2,500000 2,5 = 2,500000 Ogółem: 5,0	m	5,0
2.1.10	KNNR 5/705/1	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC - TYP D 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	m	3,0
2.1.11	KNNR 5/705/1	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC - TYP C 3+3 = 6,000000 Ogółem: 6,0	m	6,0
2.1.12	KNNR 5/707/1 (1)		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią - YKY 3x6 61-5,5-11 = 44,500000 Ogółem: 44,5	m	44,5
2.1.13	KNNR 5/707/4 (1)		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0·kg/m, przykrycie folią - YKXS 5x35 61-5,5-11 = 44,500000 Ogółem: 44,5	m	44,5
2.1.14	KNNR 5/713/1		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m - YTKSY 1x2x0,8 rury 61 = 61,000000 agregat 2 = 2,000000 Ogółem: 63,0	m	63,0
2.1.15	KNNR 5/713/1		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m - YTKSY 5x2x0,8 rury 61 = 61,000000 agregat 2 = 2,000000 Ogółem: 63,0	m	63,0
2.1.16	KNNR 5/713/1		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m - YKY 3x6 rury 5,5+11 = 16,500000 agregat 2 = 2,000000 Ogółem: 18,5	m	18,5
2.1.17	KNNR 5/713/3		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m - YKXS 5x35 rury 5,5+11 = 16,500000 agregat 2 = 2,000000 Ogółem: 18,5	m	18,5

1. Zagospodarowanie terenu części parkingu z drogą dojazdową. 2. Budowa pomnika, małej architektury, zieleni oraz oświetleni...

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.1.18	KNNR 5/1302/ 2		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy YKY 3x6 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	odcinek	1,0
2.1.19	KNNR 5/1302/ 4		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy YKXS 5x35 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	odcinek	1,0
2.1.20	KNNR 5/1302/ 5		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy YTKSY 1x2x0,8 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	odcinek	1,0
2.1.21	KNNR 5/1302/ 6		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 10-żyłowy YTKSY 5x2x0,8 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	odcinek	1,0
2.1.22	KNR 401/108/ 5	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II 28,08-21,06 = 7,020000 Ogółem: 7,02	m3	7,02
2.1.23	KNR 401/108/ 8	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km 7,02 = 7,020000 Ogółem: 7,02	m3	7,02

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	101,79
2.	Elektromonter grupa III	r-g	14,55
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	14,55
4.	Robotnicy	r-g	326,4253
5.	Robotnicy grupa I	r-g	19,47347
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			476,78877

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Agregat prądowórczy, moc ciągła 59,8kW / 74,8kVA, wersja obudowana	kpl	1
2.	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m3	0,00525
3.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	104
4.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 40x5	m	24,96
5.	Ekran ochronny zacisków do SZR	szt	2
6.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm, gatunek I/II	m2	37,38
7.	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x35mm2	m	78
8.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x6mm2	m	78
9.	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 1x2x0,8mm2	m	80,08
10.	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 5x2x0,8mm2	m	78
11.	Krawędziaki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II	m3	0,0105
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	21,94
13.	Oslona rurowa HDPE o 110 giętka karbowana dwuścienna niebieska do kabli	m	11,44
14.	Oslona rurowa HDPE o 110 gładkościenna wzmocniona niebieska do kabli	m	5,72
15.	Oslona rurowa HDPE o 50 giętka karbowana dwuścienna niebieska do kabli	m	79,04
16.	Oslona rurowa HDPE o 50 gładkościenna wzmocniona niebieska do kabli	m	11,44
17.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	8,892
18.	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane fi 18 mm	m	124,8
19.	Przewód LgY 450/750V 1x70·mm2	m	5,2
20.	Samoczynne załączenie rezerwy SZR 160A	szt	1
21.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	1,335
22.	Styki pomocnicze do WG	szt	1
23.	Szyna mostkująca 3-fazowa	szt	1
24.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	7,3558
25.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P C·20A	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	1,2018
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednottokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	1,2725
3.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250·t	m-g	2,42
4.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	3,9175
5.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	1,2463
6.	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	20,2836
7.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	20,943
8.	Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	25,2
9.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	3,9075
10.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	11,3138
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			91,706

Dodatki

1. Zagospodarowanie terenu części parkingu z drogą dojazdową. 2. Budowa pomnika, małej architektury, zieleni oraz oświetleni...

1 Instalacje elektryczne

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Oplata za utylizację odpadów		Kwota	

2 Instalacje elektryczne terenu

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Oplata za obsługę geodezyjną 1 kpl		Kwota	