

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 - oświetlenie SAD PAMIĘCI
Nazwa i adres zamawiającego:	Muzeum-Zamek w Łańcut 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.	Zasilanie i koryta kablowe - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - zasilanie 28 m , koryta kablowe 10m	m	
1.1.1	KNNR 5/1105/8		Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200·mm - 200x50 10 = 10,000000 Ogółem: 10,0	m	10,0
1.1.2	KNNR 5/1101/4		Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2·kg, 2 mocowania - 200 Wspornik fajkowy 200 10*1,1 = 11,000000 Ogółem: 11,0	szt	11,0
1.1.3	KNNR 5/1201/2		Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop wspornik fajkowy (11)*2 = 22,000000 Ogółem: 22,0	szt	22,0
1.1.4	KNNR 5/203/3		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm ² - YKSY 7x2,5 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	m	2,0
1.1.5	KNNR 5/203/4		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50·mm ² - YKY 5x10 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	m	2,0
1.1.6	KNNR 5/209/6		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 30·mm ² - YKSY 7x2,5 12 = 12,000000 Ogółem: 12,0	m	12,0
1.1.7	KNNR 5/716/2		Układanie kabli w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0·kg/m - YKY 5x10 12 = 12,000000 Ogółem: 12,0	m	12,0
1.1.8	KNNR 5/1209/8 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi·25·mm 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	otwór	2,0
1.1.9	KNNR 5/1209/12 (5)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40·cm, Fi·100·mm - p.a. 150 - krotnosc 2 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	otwór	1,0
1.1.10	KNNR 5/114/5		Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 16·mm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.1.11	KNNR 5/1303/3		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.1.12	KNNR 5/1302/5		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	odcinek	1,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2			Instalacje elektryczne terenu		
2.1		D-07.07.01.	Oświetlenie dróg - D-07.07.01. - CPV 45231400-9 - budowa linii kablowych 1149/1435m	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 Zasilanie 59/5 = 11,800000 Obw (551+14)/5 = 113,000000 Ogółem: 124,8	szt	124,8
2.1.2	KNNR 5/701/1		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II Zasilanie 0,8*0,4*(58,5) = 18,720000 Obw 0,8*0,4*(551) = 176,320000 0,8*0,6*(14) = 6,720000 Ogółem: 201,76	m3	201,76
2.1.3	KNNR 5/702/1		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II Zasilanie 0,6*0,4*(58,5) = 14,040000 Obw 0,6*0,4*(551) = 132,240000 0,6*0,6*(14) = 5,040000 Ogółem: 151,32	m3	151,32
2.1.4	KNNR 5/705/1		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140·mm - o 50 - TYP A Zasilanie 2*(3,5+2+2+3,5) = 22,000000 Obw III 3,5+2+3+1+1+3+3+2,5+2,5+3+3+2,5+2,5+3+2,5 = 41,000000 Obw IV 2,5+2+2,5+3,5+3,5+2+2,5+2,5+2,5+3,5+3+2,5+2,5+2 = 58,000000 Obw V 2,5+2+3,5+3,5+2+2,5+2,5+2,5+3+3+2,5+2,5+2,5+ = 55,500000 Obw VI 2 = 2,000000 Ogółem: 178,5	m	178,5
2.1.5	KNNR 5/706/1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m Zasilanie 58,5 = 58,500000 Obw 551 = 551,000000 Ogółem: 609,5	m	609,5
2.1.6	KNNR 5/706/2		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6·m Obw 14 = 14,000000 Ogółem: 14,0	m	14,0
2.1.7	KNNR 5/724/1	D-01.03.02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem, grunt nienawodniony, kategorii I-II Zasilanie (1)*(3*2*2) = 12,000000 Ogółem: 12,0	m3	12,0
2.1.8	KNNR 5/723/1	D-01.03.02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-100·mm (pierwsza w wiązce) - TYP C Zasilanie 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 Zasilanie 2,5 = 2,500000 Ogółem: 2,5	m	2,5
2.1.10	KNNR 5/705/1	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC - TYP C Zasilanie 3+3 = 6,000000 Ogółem: 6,0	m	6,0
2.1.11	KNNR 5/707/1 (1)		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią - YKSY 7x2,5 61-5,5-11 = 44,500000 Ogółem: 44,5	m	44,5
2.1.12	KNNR 5/707/1 (1)		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią - YKY 3x4 Obw III 263-41 = 222,000000 Obw IV 355-58 = 297,000000 Obw V 330-55,5 = 274,500000 Obw VI 59-2 = 57,000000 Ogółem: 850,5	m	850,5
2.1.13	KNNR 5/707/2 (1)		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10 Zasilanie 61-5,5-11 = 44,500000 Ogółem: 44,5	m	44,5

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.1.14	KNNR 5/713/1		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m - YKSY 7x2,5 Zasilanie 5,5+11+2 = 18,500000 Ogółem: 18,5	m	18,5
2.1.15	KNNR 5/713/1		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m - YKY 3x4 Obw III 41+4*16 = 105,000000 Obw IV 58+4*36 = 202,000000 Obw V 55,5+4*52 = 263,500000 Obw VI 2+4*8 = 34,000000 Ogółem: 604,5	m	604,5
2.1.16	KNNR 5/713/2		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - YKY 5x10 Zasilanie 5,5+11+2 = 18,500000 Ogółem: 18,5	m	18,5
2.1.17	KNNR 5/1302/2		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy Obw III 16 = 16,000000 Obw IV 36 = 36,000000 Obw V 52 = 52,000000 Obw VI 8 = 8,000000 Ogółem: 112,0	odcinek	112,0
2.1.18	KNNR 5/1302/4		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy YKY 5x10 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	odcinek	1,0
2.1.19	KNNR 5/1302/5		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy YKSY 7x2,5 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	odcinek	1,0
2.1.20	KNNR 401/108/5	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii I-II 201,76-151,32 = 50,440000 Ogółem: 50,44	m3	50,44
2.1.21	KNNR 401/108/8	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km 50,44 = 50,440000 Ogółem: 50,44	m3	50,44
2.2		D-07.07.01.	Oświetlenie dróg - D-07.07.01. - CPV 45316110-9 - budowa opraw oświetleniowych - 112 szt	szt	
2.2.1	KNNR 5/304/2		Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 16+36+52+2+6 = 112,000000 Ogółem: 112,0	szt	112,0
2.2.2	KNNR 5/1008/3		Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - p.a. TYP Z8 16 = 16,000000 Ogółem: 16,0	kpl	16,0
2.2.3	KNNR 5/1008/3		Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - p.a. TYP Z9 36 = 36,000000 Ogółem: 36,0	kpl	36,0
2.2.4	KNNR 5/1008/3		Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - p.a. TYP Z10 - bez materiałów (dostawa oprawy w części małej architektury) 52 = 52,000000 Ogółem: 52,0	kpl	52,0
2.2.5	KNNR 5/1008/3		Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - p.a. TYP Z13 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	kpl	2,0
2.2.6	KNNR 5/1008/3		Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - p.a. TYP Z14 6 = 6,000000 Ogółem: 6,0	kpl	6,0
2.3		D-07.07.01.	Oświetlenie dróg - D-07.07.01. - CPV 45316110-9 - montaż szafy SO - 1 szt.	szt	
2.3.1	KNNR 5/403/3	D-07.07.01.	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20-kg, na fundamencie prefabrykowanym - SO SON 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
2.3.2	KNNR 5/907/6	D-07.07.01.	Układanie uziomów w rowach kablowych SON 15 = 15,000000 Ogółem: 15,0	m	15,0

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
2.3.3	KNNR 5/1304/1	D-07.07.01.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy SO 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	1 058,847
2.	Robotnicy grupa I	r-g	164,12032
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 222,9673

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 50·mm	m3	0,00525
2.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	15,6
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm, gatunek I/II	m2	394,59
4.	Fundament prefabrykowany 80	szt	1
5.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x4mm2	m	1 513,2
6.	Kabel YKSY 0,6/1kV 7x2,5·mm2 RE	m	80,08
7.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10·mm2 RE	m	80,08
8.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	24,2
9.	Korytko metalowe 200 H 50	m	10
10.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II, długości 4-6,5·m	m3	0,0105
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	145,27
12.	Oprawa wpuszczane w teren - oświetlenie murka oporowgo wokół pomnika o mocy 7x2,2W LED - TYP Z14 , Sad Pamięci w Markowej	kpl	6
13.	Oprawa wpuszczane w teren - oświetlenie pomnika LED-12/18W - TYP Z13 , Sad Pamięci w Markowej	kpl	2
14.	Oprawa wpuszczona w teren oświetlająca chodnik o mocy 9W LED - TYP Z9 , Sad Pamięci w Markowej	kpl	36
15.	Oprawa wpuszczona w teren oświetlająca korony drzew o mocy 12W LED - TYP Z8 , Sad Pamięci w Markowej	kpl	16
16.	Osłona rurowa HDPE o 50 giętka karbowana dwuścienna niebieska do kabli	m	185,64
17.	Osłona rurowa HDPE o 50 gładkościenna wzmocniona niebieska do kabli	m	11,44
18.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	70,392
19.	Przepust kablowy 150 7 otworowy	szt	1
20.	Puszka odgałęźnej izolacyjna IP 68, LZ 25 z szybkami izolacyjnymi	szt.	114,24
21.	Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	14,0925
22.	Szafa oświetleniowa (zestaw) SO - Sad Pamięci w Markowej	kpl	1
23.	Uchwyt stalowy fajkowy do koryt kablowych 200	szt	11,22
24.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	31,7748

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	6,86185
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250·t	m-g	2,35
3.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	2,35
4.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	7,75685
5.	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	60,0068
6.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	24,20175
7.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	2,35
8.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	8,15335
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			114,0306

Dodatki

2 Instalacje elektryczne terenu

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

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