

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”. 3. Budowa instalacji monitoringu CCTV – budowa instalacji monitoringu CCTV Muzeum-Zamek w Łańcucie; ul. Zamkowa 1, 37-100 Łańcut
2017-03-17
Instalacje elektryczne
BIURO PROJEKTÓW ALDABRA
ul: Szafera 5/32
31-543 Kraków

Nazwa i adres zamawiającego:

Data opracowania przedmiaru robót:

Nazwa obiektu lub robót:

Nazwa jednostki opracowującej:

Data opracowania:
2017-03-17

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Jacek Baran,

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1			Instalacja CCTV w budynku		
1.1		E-01.01.01.	Instalacja monitoringu CCTV - E-01.01.01. - CPV 45311100-1 - koryta kablowe 43m, listwa kablowa 5 m	m	
1.1.1	KNNR 5/1105/8		Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200·mm - 50x30 43 = 43,000000 Ogółem: 43,0	m	43,0
1.1.2	KNNR 5/1101/4		Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2·kg, 2 mocowania - 50 Wspornik fajkowy 50 43*1,1 = 47,300000 Ogółem: 47,3	szt	47,3
1.1.3	KNNR 5/1201/2		Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop wspornik fajkowy (47,3)*2 = 94,600000 Ogółem: 94,6	szt	94,6
1.1.4	KNNR 5/1209/10 (3)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20·cm, Fi-60·mm 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	otwór	4,0
1.1.5	KNNR 5/1209/12 (5)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40·cm, Fi-100·mm - p.a. 125 - krotnosc 1,5 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	otwór	1,0
1.1.6	KNNR 5/114/8		Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur - p.a. fi 125mm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.1.7	KNNR 5/110/5		Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie - LN 40x40 5 = 5,000000 Ogółem: 5,0	m	5,0
1.2		E-01.01.01.	Instalacja monitoringu CCTV - E-01.01.01. - CPV 45311100-1 - przewody 526 m	m	
1.2.1	KNNR 5/209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² - p.a UTPw kat.5e 4x2x0,5 trasa w korytakach 9*49 = 441,000000 w szafie 9*2 = 18,000000 Ogółem: 459,0	m	459,0
1.2.2	KNNR 5/209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² - p.a UTP kat.5e 4x2x0,5 trasa w korytakach 12 = 12,000000 Ogółem: 12,0	m	12,0
1.2.3	KNNR 5/209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² - p.a HDMI trasa w korytakach 6 = 6,000000 w szafie 1 = 1,000000 Ogółem: 7,0	m	7,0
1.2.4	KNNR 5/209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² - p.a VGA trasa w korytakach 6 = 6,000000 w szafie 1 = 1,000000 Ogółem: 7,0	m	7,0
1.2.5	KNNR 5/209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² - p.a Dyżo 6mm trasa w korytakach 30 = 30,000000 Ogółem: 30,0	m	30,0
1.2.6	KNNR 5/212/1		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm ² - p.a UTP kat.5e 4x2x0,5 trasa w listwie 3+2 = 5,000000 Ogółem: 5,0	m	5,0
1.2.7	KNNR 5/212/1		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm ² - p.a HDMI trasa w listwie 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	m	3,0

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
1.2.8	KNNR 5/212/1		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm ² - p.a VGA trasa w listwie 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	m	3,0
1.2.9	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	miar	1,0
1.3		E-01.01.01.	Instalacja monitoringu CCTV - E-01.01.01. - CPV 45311200-2 - aparaty - 4 szt	szt	
1.3.1	KNNR 5/406/4		Aparaty elektryczne, masa do 20·kg - szafa monitoringu 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.3.2	KNNR 5/406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - monitor LCD 24" 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.3.3	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - przedłużacz 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.3.4			Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu CCTV 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	KPL	1,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2			Instalacja CCTV terenu		
2.1			Instalacja CCTV na terenie - D-01.03.02. - CPV 45231400-9 - linie wizyjne - 1022/1067m	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 1+1+1+1 = 4,000000 Ogółem: 4,0	szt	4,0
2.1.2	KNNR 5/701/1		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 0,8*0,6*(0,5+0,5+3+3) = 3,360000 Ogółem: 3,36	m3	3,36
2.1.3	KNNR 5/702/1		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 0,6*0,6*(0,5+0,5+3+3) = 2,520000 Ogółem: 2,52	m3	2,52
2.1.4	KNNR 5/705/1		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm - o 50 - TYP B 273+9 = 282,000000 Ogółem: 282,0	m	282,0
2.1.5	KNNR 5/705/1		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm - o 110 - TYP A 9+9,5+6,5 = 25,000000 Ogółem: 25,0	m	25,0
2.1.6	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 Ogółem: 2,5	m	2,5
2.1.7	KNNR 5/705/1	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC - TYP C 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	m	3,0
2.1.8	KNNR 5/706/1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m 0,5+0,5+3+3 = 7,000000 Ogółem: 7,0	m	7,0
2.1.9	KNNR 5/713/1		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m - p.a. UTPw kat.5e 4x2x0.5 w ziemi KZ.1 116 = 116,000000 KZ.2 70 = 70,000000 KZ.3 70 = 70,000000 KZ.4 113 = 113,000000 KZ.5 113 = 113,000000 KZ.6 72 = 72,000000 KZ.7 149 = 149,000000 KZ.8 149 = 149,000000 KZ.9 170 = 170,000000 Ogółem: 1 022,0	m	1 022,0
2.1.10	KNNR 5/713/1		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m - p.a. UTPw kat.5e 4x2x0.5 w słupie KZ.1 4+1 = 5,000000 KZ.2 4+1 = 5,000000 KZ.3 4+1 = 5,000000 KZ.4 4+1 = 5,000000 KZ.5 4+1 = 5,000000 KZ.6 4+1 = 5,000000 KZ.7 4+1 = 5,000000 KZ.8 4+1 = 5,000000 KZ.9 4+1 = 5,000000 Ogółem: 45,0	m	45,0
2.1.11	KNR 401/108/5	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II 3,36-2,52 = 0,840000 Ogółem: 0,84	m3	0,84
2.1.12	KNR 401/108/8	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km 0,84 = 0,840000 Ogółem: 0,84	m3	0,84
2.2		D-07.07.01.	Instalacja CCTV na terenie - E-01.01.01. - CPV 45231400-9 - słup - 1 szt	szt	
2.2.1	KNNR 5/1001/2 (1)		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy KZ.6 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
2.2.2	KNNR 5/907/6		Układanie uziomów w rowach kablowych 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
2.2.3	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
2.3		E-01.01.01.	Instalacja CCTV na terenie - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - aparaty - 9 kpl	kpl	
2.3.1	KNNR 5/406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - KAMERA ZEWNĘTRZNA - KZ 10 = 10,000000 Ogółem: 10,0	szt	10,0

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	342,85696
2.	Robotnicy grupa I	r-g	4,6234
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			347,48036

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	15,6
2.	Cement hutniczy CEM III/R lub N - CEM III 32,5 A, CEM III 32,5 B workowany	t	0,036
3.	Fundament prefabrykowany 80	szt	1
4.	Kamera zewnętrzna tubowa IP 4MPx - 25k/s, PoE, obiektyw o zmiennej ogniskowej, obudowa IP66, dzień/noc doświetlacz IR LED 30-50m, z uchwytem uniwersalnym do słupa	szt	10
5.	Kołki rozporowe plastikowe Fi-6 mm	szt	13,5
6.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	104,06
7.	Korytko metalowe 50 H 30	m	43
8.	Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 40x40	m	5,2
9.	Łącznik kątowy do listew elektroinstalacyjnych ŁK 40x40	szt	3,4
10.	Monitor poglądowy LCD 24" przystosowany do ciągłej pracy z uchwytem	szt	2
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	85,36
12.	Osłona rurowa Fi-75 AROT do kabli, dzielona giętka	m	293,28
13.	Osłona rurowa HDPE o 110 giętka karbowana dwuścienna niebieska do kabli	m	26
14.	Osłona rurowa HDPE o 50 gładkościenna wzmocniona niebieska do kabli	m	5,72
15.	Piasek naturalny kopany	m3	0,828
16.	Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7cm klasa I, szara	szt	1
17.	Przedłużacz USB po UTP damki / męski	szt	1
18.	Przepust kablowy 125mm 9 otworowy	szt	1
19.	Przewód (skrętka) UTP kat.5e 4x2x0,5	m	17,68
20.	Przewód (skrętka) UTPw kat.5e 4x2x0,5	m	1 587,04
21.	Przewód DY-450/750V 6mm2	m	31,2
22.	Przewód HDMI	m	10,4
23.	Przewód VGA	m	10,4
24.	Słup stalowy ocynkowany rurowy o wysokości 4,0m, malowane farbą RAL czary	szt	1
25.	Szafa monitoringu - 19" 42U z wyposażeniem wg projektu - Markowa Muzeum Ulmów	szt	1
26.	Uchwyt stalowy fajkowy do koryt kablowych 50	szt	48,246
27.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	38,5187
28.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-16 mm	m3	0,088

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	4,5881
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	1,21
3.	Koparka jednozaczyniowa kołowa 0.15·m3 (1)	m-g	0,08
4.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	1,21
5.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10·t	m-g	0,4
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	4,5881
7.	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	0,9436
8.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	12,8764
9.	Zespół prądowłroczny trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	1,21
10.	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	7,9681
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			35,0743

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

Dodatki

2 Instalacja CCTV 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...