

Przedmiar robót

Obiekt	REMONT OGRODZENIA - instalacje elektryczne i teletechniczne
Budowa	DZ. NR 116/14 OBR. 0045, 0116, 0008 JEDN. EWID. KRAKÓW ŚRÓDMIEŚCIE 126105_09
Inwestor	GMINA MIEJSKA KRAKÓW DOM POMOCY SPOŁECZNEJ IM. L.A. HELCŁÓW UL. HELCŁÓW 2, 31-148 KRAKÓW
Biuro kosztorysowe	Infra-Red Sp. z o.o

07.09.2016

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

REMONT OGRODZENIA - instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacje elektryczne i teletechniczne zewnętrzne		
1	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	93,600
2	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 50mm DVK75	m	780,000
3	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKYżo 0,6/1kV 5x4 mm2 - bramy wjazdowe	m	554,000
4	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych YKYżo 0,6/1kV 3x1,5 mm2 - zasilanie kamer systemu CCTV	m	1.118,000
5	KNNR 5 0203/01	Układanie przewodów teletechnicznych UTPw kat. 5e instalacja domofonowa	m	460,000
6	KNNR 5 0203/01	Układanie przewodów teletechnicznych UTPw kat. 5e instalacja cyfrowej telewizji dozorowej,	m	1.250,000
7	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,5 m	m	390,000
8	KNNR 5 0705/01	Montaż uszczelniaczy kablowych GP-W dla kabli o przekroju zewnętrznym	szt	4,000
9	KNKRB 3 0305/02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w murze z cegły ściany na zaprawie cementowej trasy odgałęźne	m3	0,300
10	KNRW 403 1012/02	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm	m	30,000
		2. Instalacje elektryczne i teletechniczne wewnętrzne		
		2.1. Okablowanie		
11	KNNR 5 1105/02	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów koryt instalacyjnych dzielonych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm	m	20,000
12	KNNR 5 0209/06	Układanie kabli o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych YKYżo 5x10mm2	m	15,000
13	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2 do koryt instalacyjnych	m	15,000
14	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2 do koryt instalacyjnych	m	15,000
15	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż siłownika do bram dwu skrzydłowych wraz wyposażeniem zgodnie z opisem	kpl.	2,000
		2.2. Dopuszczenie istniejącej rozdzielnic Portiernii		
16	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika bezpiecznikowego D0/3P 63A	szt	1,000
		2.3. Montaż tablicy Portierni TPP 0,4kV		
17	KNR 5-08 0404/07	Montaż tablicy TPP natynkowej 2x18 RN65 IP65	szt	1,000
18	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika izolacyjnego SB363 63A	szt	1,000
19	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach ochronnika przepięciowego klasy I+II 1,5kV	szt	1,000
20	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego B6	szt	1,000
21	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10	szt	4,000

REMONT OGRODZENIA - instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B16	szt	1,000
23	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego B20	szt	3,000
24	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego	szt	2,000
25	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego	szt	1,000
26	KNNR 5 0408/04	Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000
2.4. Instalacja systemu domofonowego				
27	KNNR 5 0203/01	Układanie przewodów teletechnicznych UTP kat. 5e w rurach oraz korytach kablowych	m	25,000
28	KNNR 5 0306/03	Montaż panela głównego wywołania systemu domofonowego prod. Miwi-Urmet	szt	3,000
29	AL 1/109/2 4 /	Montaż cyfrowego zasilacza domofonowego Matser/Slave prod. Miwi-Urmet	szt	3,000
30	KNNR 5 0306/03	Montaż unifonu systemu domofonowego prod. Miwi-Urmet	szt	1,000
31	AL 1/603/8 4 /	Programowanie i uruchomienie systemu domofonowego	szt	1,000
2.5. Instalacja cyfrowej telewizji dozorowej CCTV				
32	AT-14. 0110-16	Montaż szafy CCTV 19" 6U w pomieszczeniu Portierni	szt	1,000
33	AL 1/0501-0200	Montaż zewnętrznych elementów systemu cyfrowej telewizji dozorowej CCTV - Kamera kolorowa dzień/noc w obudowie zewnętrznej z grzałką 230VAC LTC 0465/51	szt	6,000
34	AL 1/603/8 4 /	Programowanie i uruchomienie systemu cyfrowej telewizji dozorowej CCTV	szt	1,000
3. Pomiary ochronne				
35	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
36	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	7,000
37	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000
38	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	3,000
39	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba	próba	1,000
40	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba	próba	6,000
41	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza próba	próba	1,000
42	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna próba	próba	2,000
4. Opracowanie instrukcji eksploatacji oraz dokumentacji powykonawczej instalacji elektrycznych i teletechnicznych				

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/7

REMONT OGRODZENIA - instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	Kalkulacja Własna	Oznakowanie instalacji elektrycznych oraz teletechnicznych	kpl	1,000
44	Kalkulacja Własna	Opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych oraz teletechnicznych	kpl	1,000
45	Kalkulacja Własna	Uruchomienie i opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000

Zestawienie robocizny

Strona 5/7

REMONT OGRODZENIA - instalacje elektryczne i teletechniczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonter grupa III	r-g	0,900		
2	Elektromonter grupa II	r-g	2,900		
3	Elektromonterzy gr.II	r-g	5,390		
4	Robocizna	r-g	5,200		
5	Robotnicy grupa I	r-g	12,960		
6	Robotnicy	r-g	260,412		
	Razem		287,762		0,00

REMONT OGRODZENIA - instalacje elektryczne i teletechniczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cyfrowy rejestrator IP IPR 0801-8P HORNET z dyskami 2x1TB 7200RPM	szt	1,000	0,00	0,00
2	Cyfrowy zasilacz domofonowy Matibus MIWI-URMET	szt	3,000	0,00	0,00
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	83,100	0,00	0,00
4	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	9,000	0,00	0,00
5	Gips budowlany zwykły	kg	18,000	0,00	0,00
6	Kabel YKYżo 0,6/1kV 3x1,5 mm2	m	1.162,720	0,00	0,00
7	Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x10mm2	m	15,600	0,00	0,00
8	Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x4 mm2	m	576,160	0,00	0,00
9	Kamera IP 2MPIX W OBUDOWIE STANDARD - ISG-2000-PW 12VDC	szt	6,000	0,00	0,00
10	Koryta instalacyjne dzielone, proste, narożne do 200mm	szt	20,800	0,00	0,00
11	Kółki kotwiące metalowe rozporowe fi10	szt	8,000	0,00	0,00
12	Kółki rozporowe 8x120 mm	szt	14,000	0,00	0,00
13	Lampki sygnalizacyjne L333	szt	1,000	0,00	0,00
14	Listwa zasilająca 19" 1U - 9 gniazd	szt	1,000	0,00	0,00
15	Obudowa kamery UHO-HGS-50 230VAC IP66	szt	6,000	0,00	0,00
16	Obudowa P-24/80 prod. Pulsar	szt	2,000	0,00	0,00
17	Ogranicznik przepięć B+C 3P+N 12,5kA TN-S monoblock iPRF1 12.5r A9L16634	szt	1,000	0,00	0,00
18	Ogranicznik przepięć video OPV-4	szt	2,000	0,00	0,00
19	Opaski kablowe OKi	szt	167,200	0,00	0,00
20	Panel wywołania cyfrowy Miwi-Urmet z wyświetlaczem LCD 1042/15	szt	3,000	0,00	0,00
21	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	21,840	0,00	0,00
22	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e drut prod. Molex	m	26,000	0,00	0,00
23	Przewód UTPw 4x2x0,5 kat. 5e drut prod. Molex	m	1.778,400	0,00	0,00
24	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2	m	15,000	0,00	0,00
25	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5mm2	m	15,000	0,00	0,00
26	Rozdzielnica modułowa 2x18 natynkowa IP65 RN-65 601946	szt	1,000	0,00	0,00
27	Rozłącznik izolacyjny SB363 63A 3P	szt	1,000	0,00	0,00
28	Rozłączniki bezpiecznikowe R303 D0/3P 63A	szt	1,000	0,00	0,00
29	Rura DVK75mm niebieska prod. AROT	m	811,200	0,00	0,00
30	Szafa wisząca 19" 6U 600mm d.metal (ZPAS)	szt	1,000	0,00	0,00
31	Szyny łączeniowe 1-biegunowe	szt	3,000	0,00	0,00
32	Unifon cyfrowy Miwi-Urmet	szt	1,020	0,00	0,00
33	Uszczelniacz GP-W prod. Integra	m	4,160	0,00	0,00
34	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	15,048	0,00	0,00
35	Wkładki topikowe Bi-Wts 25A D02	szt	3,000	0,00	0,00
36	Wysięgnik z przepustem kablowym dla obudowy UHO-HGS-50	szt	6,000	0,00	0,00
37	Wyłącznik różnicowoprądowy CD240J 40A	szt	2,000	0,00	0,00
38	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy NBN110 B10	szt	4,000	0,00	0,00
39	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy NBN116 B16	szt	1,000	0,00	0,00
40	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy NBN306 B6	szt	1,000	0,00	0,00
41	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy NBN320 B20	szt	3,000	0,00	0,00
42	Wyłącznik różnicowoprądowy CD440J 40A 30mA	szt	1,000	0,00	0,00
43	Zaprawa cementowa	m3	0,300	0,00	0,00
44	Zasilacz 230VAC/12VDC 1A dla kamer zewnętrznych	szt	6,000	0,00	0,00
45	Zasilacze awaryjne (UPS) Eco Pro 1000 CDS Rack 19 2U (1000VA)	szt	1,000	0,00	0,00
	Razem				0,00

Zestawienie sprzętu

Strona 7/7

REMONT OGRODZENIA - instalacje elektryczne i teletechniczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	7,189	0,00	0,00
2	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	9,360	0,00	0,00
3	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	16,848	0,00	0,00
4	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	8,861	0,00	0,00
5	Samochód samowyładowczy	m-g	3,120	0,00	0,00
6	Środek transportowy	m-g	25,813	0,00	0,00
7	Żuraw samochodowy	m-g	7,889	0,00	0,00
	Razem		79,080		0,00