

Przedmiar robót

Rozbudowa monitoringu wizyjnego w Mircu

Budowa: **Rozbudowa monitoringu wizyjnego w Mircu**

Lokalizacja: **Mirzec Stary, Monitoring na budynkach przedszkola, ośrodka zdrowia, OSP, biblioteki**

Inwestor: **Urząd Gminy w Mircu**

Wykonawca: **Dresler Studio Architektura i Urbanistyka Sp. z o.o. sp. k. 31-463 Kraków ul. Stokrotek 6
www.dreslerstudio.pl**

Jednostka opracowująca kosztorys: **DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k. 31-463 KRAKÓW, UL. STOKROTEK 6
TEL.12 2100833 fax 12 2100633 TEL:600 511 422**

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1		Kosztorys	Rozbudowa monitoringu wizyjnego w Mircu		
		Element	System telewizji dozorowej CCTV		
	Wyliczenie ilości robót:				
	45312200-9				
			RAZEM:	0,000	
1.1	STWiOR 202.13 pkt.5.27	AL 1/501/1 (1)	Kamera zewnętrzna typu bullet 8MPx, parametry wg pkt. 3.3 opisu 237.19-1.3, wraz z uchwytem słupowym/narożnym	szt	1,00
1.2	STWiOR 202.13 pkt.5.27	AL 1/501/1 (1)	Kamera zewnętrzna typu bullet 4MPx, parametry wg pkt. 3.3 opisu 237.19-1.3, wraz z uchwytem słupowym/narożnym	szt	9,00
1.3	STWiOR 202.13 pkt.5.2	AT 14/105/2 analogia	Zarobienie skretki	szt	18,00
1.4	STWiOR 202.13 pkt.5.26	AL 1/701/1 (1) analogia	Montaż-Rejestrator hybrydowy, obsługa kamer analogowych oraz IP min. 12x 8MPx, wraz z dwoma dyskami SATA min. 2x10TB	szt	1,00
1.5		Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż; Szafka na słupowa dla ochronników, wraz z zasilaczem i osprzętem łączeniowym	kpl	5,00
1.6		Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż; Ochronnik przeciwprzepięciowy RJ45 PoE, IP54, temp. pracy -30 do 60oC, w komplecie z puszką IP66	kpl	12,00
1.7		KNR 1314/301/4 analogia	Instalacje odgromowe uziemiające i uziomy poziome uziom poziomy wykonany Kabel do uziemienia ochronników przy kamerach, bezhalogenowy H07Z-U (żo) 1x1,5 ułożona w ziemi z mechanicznym wykopem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,20
2		Element	Elementy LAN		
2.1	STWiOR 202.13 pkt.5.12	KNR K 38/110/1	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" stojącej - Szafka wisząca Rack 19" 600x600 15U dzielona, wraz z panelem wentylacyjnym 2-wentylatorowym z termostatem, panelem krosowym 24xRJ45 1U oraz panelem porządkującym 19" 1U	kpl	1,000
2.2		Kalkulacja indywidualna	Dostawa montaż i konfiguracja - Switch 8-port 10/100/1000Mb, PoE 802.3at class 4	kpl	4,00
3		Element	Okablowanie i trasy kablowe		
3.1		KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	8,00
3.2		KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	5,00
3.3	STWiOR 202.13 pkt.5.9.4	KNR 510/101/2 (1)	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, Kabel skrętkowy żelowany ziemny U/UTPw kat. 6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	300,00
3.4	STWiOR 202.13 pkt. 5.2	KNR 508/110/2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi:28·mm	m	200,00
3.5	STWiOR 202.13 pkt.5.9.4	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, Kabel skrętkowy żelowany ziemny U/UTPw kat. 6	m	200,00
3.6	STWiOR 202.13 pkt.5.9.4	KNR 510/101/2 (1)	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, Kabel zasilający YKY 3x2.5mm2 do szafek na słupach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	200,00
3.7	STWiOR 202.13 pkt.5.9	KNR 526/505/1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8·m, szerokość dna rowu 0,4·m, kategoria gruntu I-II	m	200,00
3.8	STWiOR 202.13 pkt.5.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie trawnika, w miejscu budowania kanalizacji teletechnicznej		
	Wyliczenie ilości robót:				
	200*0,5			100,000	
			RAZEM:	100,000	100,00
4		Element	Pomiary i uruchomienie		
4.1	STWiOR 202.13 pkt.8.3	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	10,00
4.2	STWiOR 202.13 pkt.8.3	AL 1/506/1 (1)	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt	10,00
4.3	STWiOR 202.13 pkt.8.3	AL 1/506/2 (1)	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt	10,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
4.4	STWiOR 202.13 pkt.8.3	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie wizualizacji systemu(konfiguracja serwera CCTV, konfiguracja kamer IP, integracja z istniejącym systemem CCTV)			
	Wyliczenie ilości robót:					
	przedszkole		1	1,000		
	biblioteka		1	1,000		
	budynek OSP		1	1,000		
	przy osrodku zdrowia		1	1,000		
			RAZEM:	4,000	kpl	4,00

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	2,21
2.	Elektromonter grupa II	r-g	38,34325
3.	Elektromonter grupa III	r-g	48,89898
4.	Monter-instalator gr. V	r-g	2,4
5.	Monter-instalator grupa V	r-g	12,466
6.	Robocizna	r-g	24,6
7.	Robocizna	r-g	13,13
8.	Robotnicy	r-g	101,2
9.	Robotnicy grupa I	r-g	52,58955

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Azotniak	t	0,2
2.	Bednarka ocynkowana St0S do 200-mm2	m	208
3.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,75
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	138,68
5.	Kabel skrętkowy żelowany ziemny U/UTPw kat. 6	m	508
6.	Kabel zasilający YKY 3x2.5mm2 do szafek na słupach	m	200
7.	Kamera zewnętrzna typu bullet 4MPx, parametry wg pkt. 3.3 opisu 237.19-1.3, wraz z uchwytem słupowym/narożnym	szt	9
8.	Kamera zewnętrzna typu bullet 8MPx, parametry wg pkt. 3.3 opisu 237.19-1.3, wraz z uchwytem słupowym/narożnym	szt	1
9.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,45
10.	Nasiona traw	kg	1,8
11.	Ochronnik przeciwprzepięciowy RJ45 PoE, IP54, temp. pracy -30 do 60oC, w komplecie z puszką IP66	SZT	12
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	50
13.	Rejestrator hybrydowy, obsługa kamer analogowych oraz IP min. 12x 8MPx, wraz z dwoma dyskami SATA min. 2x10TB	szt	1
14.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	208
15.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO	szt	4,08
16.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	2,5
17.	Sól potasowa 38-42%	t	0,012
18.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,25
19.	Supertomasyna 27%	t	0,028
20.	Switch 8-port 10/100/1000Mb, PoE 802.3at class 4	SZT	4
21.	Szafka nasłupowa dla ochronników, wraz z zasilaczem i osprzętem łączeniowym	kpl	5
22.	Szafka wisząca Rack 19" 600x600 15U dzielona, wraz z panelem wentylacyjnym 2-wentylatorowym z termostatem, panelem krosowym 24xRJ45 1U oraz panelem porządkującym 19" 1U	szt	1
23.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,15
24.	Torf ogrodniczy	m3	2
25.	Uruchomienie wizualizacji systemu	kpl	4
26.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5,5
27.	Woda	m3	1,6

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,868
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	2,2
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	9,6
4.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	2,2
5.	Przyczepa skrzyniowa 4.5-t	m-g	0,868
6.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2,98
7.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	3,35
8.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	3,6
9.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,37
10.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	5,96
11.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	2,2