

Przedmiar

Monitoring i alarm

Data: 2014-04-05

Budowa: Zaplecze Techniczne Sekcji Zasilania Elektroenergetycznego w Nowym Sączu

Obiekt: Nowy Sącz

Zamawiający: PKP Energetyka Kraków ul. Kamienna 14

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 System CCTV - monitoring							
1.1 KNR AL 01 501-02 Montaż kamery zewnętrznej TVU							
Robocizna	r-g	9,25	64,75				7,0 szt
Kamera zewn. kolor dzień-noc 700 TVL WDR , EFFIO-P , obiektyw 2,8-12,0 mm , IR-60 m	szt	1	7				
Obudowa zewn. kamery z uchwytem	szt	1	7				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.2 KNR AL 01 501-01 Montaż kamery wewnętrznej TVU							
Robocizna	r-g	3,36	3,36				1,0 szt
Kamera wewn. kolor dzień-noc EFFIO-E DSP 650 /700TVL , obiektyw 5-50 mm z obudowa i uchwytem , zasilanie 12VDC	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.3 KNR AL 01 503-04 Urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator							
Robocizna	r-g	2,87	2,87				1,0 szt
Rejestrator cyfrowy BCS-DVR 16 kanałowy 6KL/SD1 HDMI z dyskiem twardym 2TB	szt	1	1				
1.4 KNR AL 501-03 Monitor TVU							
Robocizna	r-g	1,93	3,86				2,0 szt
Monitor LEDA 19 cali z mocowaniem	szt	1	2				
1.5 KNR AL 01 112-07 Zasilacz buforowy 17Ah/12V							
Robocizna	r-g	7,37	22,11				3,0 szt
Zasilacz buforowy impulsywny 13,8 V/5A/5x1A/17Ah 12V	szt	1	3				
Akumulator 17Ah/12V	szt	1	3				
Materiały inne (Robocizna)	%	2,5					
1.6 KNR AL 01 112-08 Zasilacz UPS							
Robocizna	r-g	8,75	8,75				1,0 kpl
Zasilacz awaryjny na AKU 7AH (3*230 gni)	kpl	1	1				
1.7 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² - typ RG59							
Robotnicy	r-g	0,0406	40,6				1 000,0 m
Przewód RG 59 do CCTV	m	1,04	1 040				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.8 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² OMY 2*1 mm ²							
Robotnicy	r-g	0,0406	8,12				200,0 m
Przewód OMY 2x1,5·mm ²	m	1,04	208				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.9 KNR AL 01 501-01 Montaż kamery wewnętrznej							
Robocizna	r-g	3,36	13,44				4,0 szt
Kamera wewn. kolor dzień-noc EFFIO-E DSP 650 /700TVL , obiektyw 5-50 mm z obudowa i uchwytem , zasilanie 12VDC	szt	1	4				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.10 KNRW 508/114/1 (1) Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych), klejone 20x12 mm							
Robotnicy	r-g	0,211	63,3				300,0 m
Listwa el-inst.ścienne odc.prosty MS 20x12	m	1,04	312				
Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	204				
Klej szybkoschnący	kg	0,035	10,5				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.11 KNRW 508/303/1 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego 90x90 mm IP 55							
Robotnicy	r-g	0,323	3,553				11,0 szt
Puszka PCV 90x90 IP 55	szt	1,02	11,22				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.12 KNNR 5/406/1 Transformator Video							
Robotnicy	r-g	0,63	13,86				22,0 szt
Transformator Video TR-IC z wtykiem BNC	szt	1	22				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.13 KNR 708/703/1 Szafa Rack wisząca ze złożeniem analogia					1,0 pole		
Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	17,23	17,23				
Konstrukcja wsporcza o masie do 5·kg	szt	1	1				
Szafa Rack mała 9u wisząca z półką i uziemieniem 600x600 mm	kpl	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,33	0,33				
1.14 KNR AL 01 506-01 Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU					21,0 szt		
Robocizna	r-g	1,85	38,85				
1.15 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy					42,0 pomiar		
Robotnicy	r-g	1,3	54,6				
1.16 Szkolenie użytkownika systemu					1,0 kpl		
Robocizna		1	1				
Materiały		1	1				
Sprzęt		1	1				
1.17 Dokumentacja odbiorowa i powykonawcza					1,0 kpl		
Robocizna		1	1				
Materiały		1	1				
Sprzęt		1	1				
2 System alarmowy							
2.1 Montaż systemu alarmowego z uruchomieniem					1,0 kpl		
Robocizna	r-g	176	176				
Płyta główna centrali alarmowej do128 wejść	szt	1	1				
Obudowa do manipulatora LED 215*150*50 mm	szt	1	1				
Klawiatura strefowa INT S GR	szt	3	3				
Klawiatura LCD z klapką	szt	2	2				
Ekspander 8 wejść	szt	2	2				
Ekspander 8 wejść z zasilaniem do CA64 EPS	szt	1	1				
Ekspander 8 wejść i 8 wyjść z zasilaniem 2,2A CA64 PP	szt	1	1				
Akumulator 18Ah/12V	szt	3	3				
Czujka ruchu DSC z uchwytem Encore	szt	20	20				
Czujka ruchu Crow	szt	23	23				
Kontraktron Bramowy z obudwą	szt	2	2				
Sygnalizator akustyczny wewn.	szt	2	2				
Sygnalizator akustyczny zewn.	szt	2	2				
Obudowa centrali 128(AW0256) 320x395x90 mm TRP 50VA	szt	1	1				
Listwa el-inst.ścienne odc.prosty MS 20x12	m	600	600				
Przewód YTDY 10x0,50·mm	m	1 200	1 200				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	8,8	8,8				
2.2 Dokumentacja powykonawcza plus szkolenia					1,0 kpl		
Robocizna		1	1				
Materiały		1	1				
Sprzęt		1	1				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	17,23
2.	Robocizna	r-g	333,99
3.	Robotnicy	r-g	184,033
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			535,253

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Akumulator 17Ah/12V	szt	3
2.	Akumulator 18Ah/12V	szt	3
3.	Czujka ruchu Crow	szt	23
4.	Czujka ruchu DSC z uchwytem Encore	szt	20
5.	Ekspander 8 wejść	szt	2
6.	Ekspander 8 wejść i 8 wyjść z zasilaniem 2,2A CA64 PP	szt	1
7.	Ekspander 8 wejść z zasilaniem do CA64 EPS	szt	1
8.	Kamera wewn. kolor dzień-noc EFFIO-E DSP 650 /700TVL , obiektyw 5-50 mm z obudowa i uchwytem , zasilanie 12VDC	szt	5
9.	Kamera zewn. kolor dzień-noc 700 TVL WDR , EFFIO-P , obiektyw 2,8-12,0 mm , IR-60 m	szt	7
10.	Klawiatura LCD z klapką	szt	2
11.	Klawiatura strefowa INT S GR	szt	3
12.	Klej szybkoschnący	kg	10,5
13.	Konstrukcja wsporcza o masie do 5·kg	szt	1
14.	Kontraktron Bramowy z obudwą	szt	2

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
15.	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty MS 20x12	m	912
16.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	204
17.	Monitor LEDA 19 cali z mocowaniem	szt	2
18.	Obudowa centrali 128(AWO256) 320x395x90 mm TRP 50VA	szt	1
19.	Obudowa do manipulatora LED 215*150*50 mm	szt	1
20.	Obudowa zewn. kamery z uchwytem	szt	7
21.	Płyta główna centrali alarmowej do128 wejść	szt	1
22.	Przewód OMY 2x1,5·mm2	m	208
23.	Przewód RG 59 do CCTV	m	1 040
24.	Przewód YTDY 10x0,50·mm	m	1 200
25.	Puszka PCV 90x90 IP 55	szt	11,22
26.	Rejestrator cyfrowy BCS-DVR 16 kanałowy 6KL/SD1 HDMI z dyskiem twardym 2TB	szt	1
27.	Sygnalizator akustyczny wewn.	szt	2
28.	Sygnalizator akustyczny zewn.	szt	2
29.	Szafa Rack mała 9u wisząca z półką i uziemieniem 600x600 mm	kpl	1
30.	Transformator Video TR-IC z wtykiem BNC	szt	22
31.	Zasilacz awaryjny na AKU 7AH (3*230 gni)	kpl	1
32.	Zasilacz buforowy impulsywny 13,8 V/5A/5x1A/17Ah 12V	szt	3

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	8,8
2.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,33
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			9,13