
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys nakładczy

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt	Przebudowa budynku KPP Drawsko
Kod CPV	45310000-3
Inwestor	Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
Biuro kosztorysowe	PUH ALMOR Koszalin, ul. Jana z Kolna 10

Koszty zakupu

Koszalin kwiecień 2012r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Przebudowa budynku KPP Drawsko

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
		1.1 TABLICA TP1 - istn		
1	KNR 5-08w 0407/04	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach	szt	1,000
2	KNR 5-08w 0407/03	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach	szt	2,000
3	KNR 5-08w 0407/03	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach	szt	2,000
4	KNR 5-08w 0407/02	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach	szt	1,000
		1.2 LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY		
5	KNR 5-08 0107/03	Rury winidurowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	12,000
6	KNR 5-08 0107/04	Rury winidurowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	4,000
7	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDYp 4x1,5	m	30,000
8	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd YDYp-750V 3x2,5mm ²	m	64,000
9	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 5x4	m	42,000
		1.3 OSPRZĘT INSTALACYJNY I OPRAWY		
10	KNR 4-03 1124/02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych do 10A	szt	24,000
11	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	1,000
12	KNR 5-08 0307/04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych (schodowych) 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	2,000
13	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	21,000
14	KNR 4-03 1122/02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych do 63A	szt	54,000
15	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach	szt	54,000
16	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	63,000
17	KNR 5-08 0514/07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - ORN 236	szt	63,000
18	KNR 5-08 0401/04	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	szt	1,000
19	KNR 5-08 0402/04	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi	szt	1,000

Przebudowa budynku KPP Drawsko

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 5-08 0815/16	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 3-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm ²	szt	9,000
21	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	18,000
		1.4 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE		
22	KNR 4-03 1001/32	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym	m	12,000
23	KNR 4-03 1006/01	Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	8,000
24	KNR 4-03 1004/06	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	szt	6,000
25	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	40,000
		1.5 BADANIA I POMIARY		
26	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	6,000
27	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	3,000
28	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar	pomiar	1,000
29	KNR 4-03 1205/02	Dopłata za następne badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej	pomiar	3,000
30	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar	pomiar	1,000
31	KNR 4-03 1205/06	Dopłata za następne badanie skuteczności zerowania	pomiar	182,000
32	KNR 5-08w 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,000
33	KNR 5-08w 0902/06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	17,000
34		Pomiary natężenia oświetlenia	szt	21,000
		2 OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA		
35	KNR 9 0305/03	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 30mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	300,000
36	KNR 5-08w 0226/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - istn.	m	300,000
37	KNR 9 0402/05	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	180,000
38	KNR 5-08w 0309/02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² przełotowych pojedynczych - istn.	szt.	180,000
39	KNR 5-08w 0115/04	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m	160,000

Przebudowa budynku KPP Drawsko

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 5-08w 0115/04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton - istn.	m	160,000
41	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych UTP cat. 6	pomiar	22,000
42		Dokumentacja powykonawcza, certyfikacja sieci	kpl	1,000
3 INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU				
43	KNR 5-08 0214/01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² - HDGs 2x1,5	m	32,000
44	KNR 5-08 0214/01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² - YnTKSYekw 1x2x1	m	280,000
45	KNR 5-06 1610/03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym w zależności od podłoża, bez uruchomienia i sprawdzenia, na podłożu z cegły	szt	5,000
46	KNR 5-06 1612/02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt	3,000
47	KNR 5-06 1612/01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu	szt	46,000
48	KNR 5-06 1607/02	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek, kołkami rozporowymi na podłożu z cegły	szt	49,000
49	KNR 5-06 1602/04	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP Analogia -sygnalizator akustyczny	szt	3,000
50	KNR 5-06 0705/01	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd o 3 stykach	koniec	49,000
51	KNR 5-06 1614/04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt	2,000
52	KNR AL-01 0601/02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 100 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000
4 INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU				
4.1 MONTAŻ URZĄDZEŃ				
53	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah	szt	1,000
54	KNR AL-01 0114/02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt	2,000
55	KNR AL-01 0112/02	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 17W	szt	1,000
56	KNR AL-01 0113/04	Montaż modułu adresowego do 8 adresów	szt	1,000
57	KNR AL-01 0302/02	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 2 wejściami kontrolowanymi	szt	5,000
58	KNR AL-01 0112/03	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 32W	szt	3,000
59	KNR AL-01 0201/05	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i mikrofalowej		

Przebudowa budynku KPP Drawsko

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,000
60	KNR AL-01 0202/01	Montaż akustycznej czujki stłuczenia szkła	szt	1,000
61	KNR AL-01 0203/01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej	szt	8,000
62	KNNR 5 0306/02	Montaż przycisku napadowego	szt	1,000
63	KNR AL-01 0301/03	Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt	4,000
64	KNR AL-01 0301/03	Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt	6,000
65	KNR AL-01 0303/02	Zainstalowanie karty zbliżeniowej - analogia	szt	40,000
66	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	5,000
67	KNR AL-01 0304/02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego	szt	3,000
68	KNR AL-01 0307/01	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) klawiatury obsługującej PIN-kod	szt	5,000
69	KNR AL-01 0307/04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących	szt	5,000
70	KNR 5-06 0705/03	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd o 7 stykach	koniec	21,000
71	KNR 5-06 0702/05	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 7 żyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm pod zaciski	kabel	21,000
72	KNR 5-01 1310/01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 4 pary - współczynnik 0.2	odc.	21,000
73	KNR AL-01 0601/02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 100 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000
74	KNR AL-01 0701/01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym	szt	1,000
75	KNR AL-01 0501/03	Montaż monitora TVU	szt	3,000
76	KNR AL-01 0702/04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 20MB	szt	1,000
4.2 UKŁADANIE PRZEWODÓW				
77	KNR 5-08 0214/01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² -YTKSY 3x2x0.5	m	80,000
78	KNR 5-08 0214/01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² -YTKSY 1x2x0.5	m	20,000
79	KNR 5-08 0107/01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Peschel 18	m	20,000

Przebudowa budynku KPP Drawsko

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - OMY 2x1	m	22,000
5 INSTALACJA DOMOFONOWA				
81	KNR AL-01 0114/02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt	1,000
82	KNR 5-14 0515/03	Montaż transformatorów wyrównawczych	szt	2,000
83	KNR 5-08u1 0400/01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/	kpl	2,000
84	KNR 5-08u1 0400/02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Unifon	kpl	10,000
85	KNR 5-08u1 0400/02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Unifon	kpl	1,000
86	KNR AL-01 0304/01	Montaż elektrozaczeu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego	szt	1,000
87	KNR AL-01 0304/02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego	szt	1,000
88	KNR 5-08 0214/01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² -UTP 4x2x0.5	m	222,000
89	KNR 5-06 0702/06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 10 żyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm pod zaciski	kabel	12,000
90	KNR AL-01 0307/04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących	szt	2,000
6 INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ				
91	KNR 5 0212/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YASp	m	96,000
92	KNR 5-06 0710/02	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 10mm	szt	3,000
93	KNR 5-06 0702/06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.	3,000
94	KNR 5-06 0705/04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach	końc.	3,000
95	KNR 5 0114/03	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w stropie - rura o średnicy do 29mm	szt	3,000
96	KNR AL-01 0501/01	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt	3,000
97	KNR 5-01 1310/01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach4 pary - współczynnik 0.2	odc.	4,000
98	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	3,000
99	KNR AL-01 0501/02	Montaż systemu monitorującego w pokoju niebieskim	szt	1,000

Przebudowa budynku KPP Drawsko

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
100	KNR AL-01 0601/02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000

Przebudowa budynku KPP Drawsko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
	1.1 TABLICA TP1 - istn							
1	KNR 5-08w 0407/04 Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25A/ 30mA	r-g szt	0,335 1	0,335 1,000				
2	KNR 5-08w 0407/03 Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25A/30mA AC	r-g szt	0,218 1	0,436 2,000				
3	KNR 5-08w 0407/03 Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wył. różnic- nadprądowy P312 B-6-40A/30mA	r-g szt	0,218 1	0,436 2,000				
4	KNR 5-08w 0407/02 Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wył. nadprądowy S303 C 16A	r-g szt	0,26 1	0,260 1,000				
	RAZEM: TABLICA TP1 - istn Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.2 LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY							
5	KNR 5-08 0107/03 Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd 12 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rury winidurkowe RL37 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1135 1,04 2,5	1,362 12,480				
6	KNR 5-08 0107/04 Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd 4 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-47mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1313 1,04 2,5	0,525 4,160				
7	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDYp 4x1,5							

Przebudowa budynku KPP Drawsko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	30 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5	1,827 31,200				
8	KNR 5-08 0210/02 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd YDYp-750V 3x2,5mm2 64 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0704 1,04 2,5	4,506 66,560				
9	KNR 5-08 0210/03 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 5x4 42 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,084 1,04 2,5	3,528 43,680				
	RAZEM: LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.3 OSPRZĘT INSTALACYJNY I OPRAWY							
10	KNR 4-03 1124/02 Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wyłotowych do 10A 24 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2153	5,167				
11	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały pomocnicze	r-g %	0,1576 2,5	0,158				
12	KNR 5-08 0307/04 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych (schodowych) 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały pomocnicze	r-g %	0,2311 2,5	0,462				
13	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 21 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1891	3,971				

Przebudowa budynku KPP Drawsko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
14	KNR 4-03 1122/02 Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych do 63A 54 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1785	9,639				
15	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach 54 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały pomocnicze	r-g %	0,3572 2,5	19,289				
16	KNR 4-03 1134/01 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 63 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,555	34,965				
17	KNR 5-08 0514/07 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - ORN 236 63 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały pomocnicze	r-g %	0,61 2,5	38,430				
18	KNR 5-08 0401/04 Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Śruby kpl	r-g r-g kg	1,01 0,58 0,24	1,010 0,580 0,240				
19	KNR 5-08 0402/04 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Klimatyzator ścienny	r-g szt	0,23 1	0,230 1,000				
20	KNR 5-08 0815/16 Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 3-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm2 9 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Końcówki kablowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,53 3 2,5	4,770 27,000				
21	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 18 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały pomocnicze	r-g %	0,02 2,5	0,360				
	RAZEM: OSPRZĘT INSTALACYJNY I OPRAWY Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie							

Przebudowa budynku KPP Drawsko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk Razem Razem element							
	1.4 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE							
22	KNR 4-03 1001/32 Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym 12 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,6993	8,392				
23	KNR 4-03 1006/01 Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2993	2,394				
24	KNR 4-03 1004/06 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,5303	3,182				
25	KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym 40 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0798	3,192				
	RAZEM: ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.5 BADANIA I POMIARY							
26	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 6 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,65 0,65	3,900 3,900				
27	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 3 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,88 0,88	2,640 2,640				
28	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar 1 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,62 0,62	0,620 0,620				
29	KNR 4-03 1205/02 Dopłata za następne badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej 3 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,28 0,28	0,840 0,840				
30	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar 1 pomiar Robocizna							

Przebudowa budynku KPP Drawsko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,25	0,250				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,25	0,250				
31	KNR 4-03 1205/06 Dopłata za następne badanie skuteczności zerowania 182 pomiar							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,14	25,480				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,14	25,480				
32	KNR 5-08w 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 1 pomiar							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,33	0,330				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
33	KNR 5-08w 0902/06 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 17 pomiar							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,27	4,590				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
34	Pomiary natężenia oświetlenia 21 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,6	12,600				
	RAZEM: BADANIA I POMIARY							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	2 OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA							
35	KNNR 9 0305/03 Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 30mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 300 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,042	12,600				
36	KNR 5-08w 0226/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - istn. 300 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,075	22,500				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
37	KNNR 9 0402/05 Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego 180 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,173	31,140				
38	KNR 5-08w 0309/02 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych - istn. 180 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,273	49,140				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					

Przebudowa budynku KPP Drawsko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
39	KNR 5-08w 0115/04 Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton 160 m Robocizna R=0,5 Robocizna razem Materiały pomocnicze	r-g %	0,528 2,5	42,240				
40	KNR 5-08w 0115/04 Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton - istn. 160 m Robocizna Robocizna razem Materiały Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,528 5,4 2,5	84,480 864,000				
41	KNR AT-14 0111/01 Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych UTP cat. 6 22 pomiar Robocizna Monterzy Monterzy Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Środek łączności bezprzewodowej	r-g r-g m-g m-g	0,5 0,5 0,298 0,596	11,000 11,000 6,556 13,112				
42	Dokumentacja powykonawcza, certyfikacja sieci 1 kpl Robocizna Roboty inżynierskie	r-g		24,000				
	RAZEM: OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	3 INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU							
43	KNR 5-08 0214/01 Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² - HDGs 2x1,5 32 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód kabelkowy HDGs 2x1,5 mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5	1,747 33,280				
44	KNR 5-08 0214/01 Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² - YnTKSYekw 1x2x1 280 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Kabel YnTKSY ekw 1x2x0,8 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5	15,288 291,200				

Przebudowa budynku KPP Drawsko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
45	KNR 5-06 1610/03 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym w zależności od podłoża, bez uruchomienia i sprawdzenia, na podłożu z cegły 5 szt Robocizna Monterzy gr.III Materiały Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami Ręczny sygnalizator pożaru ROP-4001	r-g szt szt	2,17 2 1	10,850 10,000 5,000				
46	KNR 5-06 1612/02 Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu 3 szt Robocizna Monterzy gr.III Materiały Czujka optyczna dymu DOR-4043	r-g szt	1,55 1	4,650 3,000				
47	KNR 5-06 1612/01 Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu 46 szt Robocizna Monterzy gr.III Materiały Czujka jonizacyjna DIO-4043	r-g szt	1,55 1	71,300 46,000				
48	KNR 5-06 1607/02 Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek, kołkami rozporowymi na podłożu z cegły 49 szt Robocizna Monterzy gr.II Monterzy gr.III Materiały Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami Gniazdo czujki G-40	r-g r-g szt szt	0,89 0,99 2 1	43,610 48,510 98,000 49,000				
49	KNR 5-06 1602/04 Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP Analogia -sygnalizator akustyczny 3 szt Robocizna Monterzy gr.III Materiały Sygnalizator wewnętrzny SAL-4001 Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	r-g szt szt	3 1 2	9,000 3,000 6,000				
50	KNR 5-06 0705/01 Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd o 3 stykach 49 koniec Robocizna Monterzy gr.III Materiały Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157	r-g kg	0,41 0,003	20,090 0,147				
51	KNR 5-06 1614/04 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach 2 szt Robocizna Monterzy gr.III	r-g	5,83	11,660				
52	KNR AL-01 0601/02 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 100 kroków programowych (instrukcji) 1 system Robocizna Robotnicy	r-g	70,2	70,200				

Przebudowa budynku KPP Drawsko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM: INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	4 INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU							
	4.1 MONTAŻ URZĄDZEŃ							
53	KNR AL-01 0109/01 Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Akumulator 17 Ah	r-g szt	0,75 1	0,750 1,000				
54	KNR AL-01 0114/02 Montaż obudowy o wielkości do 3 HE 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Obudowa OPU-3P	r-g szt	0,308 1	0,616 2,000				
55	KNR AL-01 0112/02 Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 17W 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Transformator TR 60 VA	r-g szt	2,54 1	2,540 1,000				
56	KNR AL-01 0113/04 Montaż modułu adresowego do 8 adresów 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Ekspander CA 64EPS	r-g szt	3,73 1	3,730 1,000				
57	KNR AL-01 0302/02 Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 2 wejściami kontrolowanymi 5 szt Robocizna Robotnicy Materiały Ekspander czytników CA-64 SR	r-g szt	11,81 1	59,050 5,000				
58	KNR AL-01 0112/03 Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 32W 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zasilacz buforowy APS-30	r-g szt	3,02 1	9,060 3,000				
59	KNR AL-01 0201/05 Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i mikrofalowej 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czujka COBALT PLUS	r-g szt	2,24 1	4,480 2,000				

Przebudowa budynku KPP Drawsko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
60	KNR AL-01 0202/01 Montaż akustycznej czujki stłuczenia szkła 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czujka tłuczenia szkła	r-g szt	1,08 1	1,080 1,000				
61	KNR AL-01 0203/01 Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej 8 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czujka magnetyczna S-4	r-g szt	1,14 1	9,120 8,000				
62	KNNR 5 0306/02 Montaż przycisku napadowego 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Przycisk napadowy PNK-1 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,158 1,02 2,5	0,158 1,020				
63	KNR AL-01 0301/03 Montaż czytnika idetyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Klawiatura INT-KLDD-BL	r-g szt	6,39 1	25,560 4,000				
64	KNR AL-01 0301/03 Montaż czytnika idetyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały Klawiatura INT-SCR-BL	r-g szt	6,39 1	38,340 6,000				
65	KNR AL-01 0303/02 Zainstalowanie karty zbliżeniowej - analogia 40 szt Robocizna Robotnicy Materiały Karta zbliżeniowa	r-g szt	0,62 1	24,800 40,000				
66	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Przycisk wyjścia awaryjnego D-108 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1576 1,02 2,5	0,788 5,100				
67	KNR AL-01 0304/02 Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zwora elektromagnetyczna	r-g szt	2,51 1	7,530 3,000				
68	KNR AL-01 0307/01 Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) klawiatury obsługującej PIN-kod							

Przebudowa budynku KPP Drawsko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	5 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,8	9,000				
69	KNR AL-01 0307/04 Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących 5 szt Robocizna Robotnicy	r-g	2,33	11,650				
70	KNR 5-06 0705/03 Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd o 7 stykach 21 koniec Robocizna Monterzy gr.III Materiały Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157	r-g kg	0,94 0,007	19,740 0,147				
71	KNR 5-06 0702/05 Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 7 żyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm pod zaciski 21 kabel Robocizna Monterzy gr.III Materiały Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157	r-g kg	0,27 0,0035	5,670 0,074				
72	KNR 5-01 1310/01 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 4 pary - współczynnik 0.2 21 odc. Robocizna R=0,2 Robocizna razem Sprzęt S=0,4 Megomierz Mostek kablowy	r-g m-g m-g	7,1052 1,31 0,68	29,842 11,004 5,712				
73	KNR AL-01 0601/02 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 100 kroków programowych (instrukcji) 1 system Robocizna Robotnicy	r-g	70,2	70,200				
74	KNR AL-01 0701/01 Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Komputer:procesor min. Inter CoreI Duo2, RAM min. 1GB, karta graficzna dwumonitorowa, system operac. Windows 7 w wersji 32bit	r-g kpl	33,7 1	33,700 1,000				
75	KNR AL-01 0501/03 Montaż monitora TVU 3 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Monitor LCD 32"	r-g szt	1,93 1	5,790 3,000				
76	KNR AL-01 0702/04 Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 20MB 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Oprogramowanie InPro BMS 4.0 Profesional MI	r-g szt	1,48 1	1,480 1,000				
	RAZEM: MONTAŻ URZĄDZEŃ							

Przebudowa budynku KPP Drawsko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	4.2 UKŁADANIE PRZEWODÓW							
77	KNR 5-08 0214/01 Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² -YTKSY 3x2x0.5 80 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Kabel telekom. YTKSYekw 3x2x0,5c Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0546 1,04 2,5	 4,368 83,200				
78	KNR 5-08 0214/01 Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² -YTKSY 1x2x0.5 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,8c Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0546 1,04 2,5	 1,092 20,800				
79	KNR 5-08 0107/01 Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Peschel 18 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rury instalacyjne typu Peschel śr.18mm Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0914 1,04 2,5	 1,828 20,800				
80	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - OMY 2x1 22 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód Cu oponowy OMY 2x0,75 mm ² Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0347 1,04 2,5	 0,763 22,880				
	RAZEM: UKŁADANIE PRZEWODÓW Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	5 INSTALACJA DOMOFONOWA							
81	KNR AL-01 0114/02 Montaż obudowy o wielkości do 3 HE 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały	 r-g	 0,308	 0,308				

Przebudowa budynku KPP Drawsko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Obudowa OPU-3P	szt	1	1,000				
82	KNR 5-14 0515/03 Montaż transformatorów wyrównawczych 2 szt Robocizna R=0,955 Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Materiały Transformator 900/230 Materiały pomocnicze	 r-g r-g r-g szt %	 0,9 0,07 0,13 1 2,5	 1,719 0,134 0,248 2,000				
83	KNR 5-08u1 0400/01 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/ 2 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Panel przywoławczy	 r-g szt	 2,5 1	 5,000 2,000				
84	KNR 5-08u1 0400/02 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Unifon 10 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Unifon ATLANTICO 1132/35 Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami Wkręty	 r-g szt szt szt	 0,85 1 2 2	 8,500 10,000 20,000 20,000				
85	KNR 5-08u1 0400/02 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Unifon 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Videodomofon Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami Wkręty	 r-g szt szt szt	 0,85 1 2 2	 0,850 1,000 2,000 2,000				
86	KNR AL-01 0304/01 Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Elektrozaczep 1440RF Listwa elektrozaczepu 904G	 r-g szt szt	 1,43 1 1	 1,430 1,000 1,000				
87	KNR AL-01 0304/02 Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Samozamykacz	 r-g szt	 2,51 1	 2,510 1,000				
88	KNR 5-08 0214/01 Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² -UTP 4x2x0.5 222 m Robocizna							

Przebudowa budynku KPP Drawsko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	12,121				
	Materiały							
	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5	m	1,04	230,880				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
89	KNR 5-06 0702/06 Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 10 żyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm pod zaciski 12 kabel							
	Robocizna							
	Monterzy gr.III	r-g	0,32	3,840				
	Materiały							
	Spoivo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157	kg	0,005	0,060				
90	KNR AL-01 0307/04 Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących 2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,33	4,660				
	RAZEM: INSTALACJA DOMOFONOWA							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	6 INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ							
91	KNNR 5 0212/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YASp 96 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0845	8,112				
	Materiały							
	Kabel współosiowy CCTV YAS-75 0,8/3,7 + 2x0,75	m	1,04	99,840				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
92	KNR 5-06 0710/02 Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 10mm 3 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,98	2,940				
	Materiały							
	Wtyk BNC	szt	1	3,000				
93	KNR 5-06 0702/06 Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski 3 końc.							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,3152	0,946				
94	KNR 5-06 0705/04 Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach 3 końc.							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,3083	3,925				
95	KNNR 5 0114/03 Montaż przepustów rurowych hermetycznych w stropie - rura o średnicy do 29mm 3 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,84	2,520				
	Materiały							
	Rura winidurowa RL-28	m	0,3	0,900				
	Zaprawa cementowa	m3	0,07	0,210				

Przebudowa budynku KPP Drawsko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
96	KNR AL-01 0501/01 Montaż wewnętrznej kamery TVU 3 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	3,36	10,080				
	Materiały							
	Kamera kolorowa SCV-4250P	kpl	1	3,000				
	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	2	6,000				
97	KNR 5-01 1310/01 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach4 pary - współczynnik 0.2 4 odc.							
	Robocizna R=0,2							
	Robocizna razem	r-g	7,1052	5,684				
	Sprzęt S=0,4							
	Megomierz	m-g	1,31	2,096				
	Mostek kablowy	m-g	0,68	1,088				
98	KNR AL-01 0506/01 Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU 3 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,85	5,550				
99	KNR AL-01 0501/02 Montaż systemu monitorującego w pokoju niebieskim 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	9,25	9,250				
	Materiały							
	System monitorujący	kpl	1	1,000				
	Rejestrator PENTAPLEX	szt	1	1,000				
100	KNR AL-01 0601/02 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) 1 system							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	35,1	35,100				
	RAZEM: INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Przebudowa budynku KPP Drawsko

Nr	Opis robót	Wartość
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
1.1	TABLICA TP1 - istn	
1.2	LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY	
1.3	OSPRZĘT INSTALACYJNY I OPRAWY	
1.4	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE	
1.5	BADANIA I POMIARY	
2	OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA	
3	INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU	
4	INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU	
4.1	MONTAŻ URZĄDZEŃ	
4.2	UKŁADANIE PRZEWODÓW	
5	INSTALACJA DOMOFONOWA	
6	INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Przebudowa budynku KPP Drawsko

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	94,328		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	127,189		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	33,978		
4	Monterzy gr.II	r-g	43,610		
5	Monterzy gr.III	r-g	205,310		
6	Monterzy	r-g	22,000		
7	Robocizna razem	r-g	280,799		
8	Robotnicy	r-g	506,329		
9	Roboty inżynierskie	r-g	24,000		
	Razem		1.337,543		

Przebudowa budynku KPP Drawsko

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
1	Klimatyzator ścienny	szt	1,000		
2	Końcówki kablowe	szt	27,000		
3	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2,5mm2	m	66,560		
4	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 1,5mm2	m	31,200		
5	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	43,680		
6	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-47mm	m	4,160		
7	Rury winidurowe RL37	m	12,480		
8	Śruby kpl	kg	0,240		
9	Wył. nadprądowy S303 C 16A	szt	1,000		
10	Wył. różnic- nadprądowy P312 B-6-40A/30mA	szt	2,000		
11	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25A/30mA AC	szt	2,000		
12	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25A/ 30mA	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	2 OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA				
1	Kołki rozporowe plastikowe	szt	864,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	3 INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU				
1	Czujka jonizacyjna DIO-4043	szt	46,000		
2	Czujka optyczna dymu DOR-4043	szt	3,000		
3	Gniazdo czujki G-40	szt	49,000		
4	Kabel YnTKSY ekw 1x2x0,8	m	291,200		
5	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	114,000		
6	Przewód kabelkowy HDGs 2x1,5 mm2	m	33,280		
7	Ręczny sygnalizator pożaru ROP-4001	szt	5,000		
8	Spoivo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157	kg	0,147		
9	Sygnalizator wewnętrzny SAL-4001	szt	3,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	4 INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU				
1	Akumulator 17 Ah	szt	1,000		
2	Czujka COBALT PLUS	szt	2,000		
3	Czujka magnetyczna S-4	szt	8,000		
4	Czujka tłuczenia szkła	szt	1,000		
5	Ekspander CA 64EPS	szt	1,000		
6	Ekspander czytników CA-64 SR	szt	5,000		
7	Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,8c	m	20,800		
8	Kabel telekom. YTKSYekw 3x2x0,5c	m	83,200		
9	Karta zbliżeniowa	szt	40,000		
10	Klawiatura INT-KLDD-BL	szt	4,000		
11	Klawiatura INT-SCR-BL	szt	6,000		
12	Komputer:procesor min. Inter CoreI2 Duo2, RAM min. 1GB, karta graficzna dwumonitorowa, system operac. Windows 7 w wersji 32bit	kpl	1,000		
13	Monitor LCD 32"	szt	3,000		
14	Obudowa OPU-3P	szt	2,000		
15	Oprogramowanie InPro BMS 4.0 Profesional MI	szt	1,000		
16	Przewód Cu oponowy OMY 2x0,75 mm2	m	22,880		
17	Przycisk napadowy PNK-1	szt	1,020		
18	Przycisk wyjścia awaryjnego D-108	szt	5,100		

Przebudowa budynku KPP Drawsko

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
19	Rury instalacyjne typu Peschel śr.18mm	m	20,800		
20	Spoivo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157	kg	0,221		
21	Transformator TR 60 VA	szt	1,000		
22	Zasilacz buforowy APS-30	szt	3,000		
23	Zwora elektromagnetyczna	szt	3,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	5 INSTALACJA DOMOFONOWA				
1	Elektrozaczep 1440RF	szt	1,000		
2	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	22,000		
3	Listwa elektrozaczepu 904G	szt	1,000		
4	Obudowa OPU-3P	szt	1,000		
5	Panel przywoławczy	szt	2,000		
6	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5	m	230,880		
7	Samozamykacz	szt	1,000		
8	Spoivo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157	kg	0,060		
9	Transformator 900/230	szt	2,000		
10	Unifon ATLANTICO 1132/35	szt	10,000		
11	Videodomofon	szt	1,000		
12	Wkręty	szt	22,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	6 INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ				
1	Kabel współosiowy CCTV YAS-75 0,8/3,7 + 2x0,75	m	99,840		
2	Kamera kolorowa SCV-4250P	kpl	3,000		
3	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	6,000		
4	Rejestrator PENTAPLEX	szt	1,000		
5	Rura winidurowa RL-28	m	0,900		
6	System monitorujący	kpl	1,000		
7	Wtyk BNC	szt	3,000		
8	Zaprawa cementowa	m3	0,210		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Przebudowa budynku KPP Drawsko

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Megomierz	m-g	13,100		
2	Mostek kablowy	m-g	6,800		
3	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	6,556		
4	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	13,112		
	Razem		39,568		