
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Monitoring obiektów Nadleśnictwa Rzepin

ADRES INWESTYCJI: 1. Szkółka leśna Nowy Młyn
2. Leśna baza lotnicza w Rzepinie dz. 109, 96/3, ob. Grajec, gm.
Rzepin, 69-110 Rzepin
3. Budynki: administracyjny i magazynowo-garażowy 69-110 Rzepin, ul.
Puszczy Rzepińskiej 11

NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Rzepin

ADRES INWESTORA: ul. Puszczy Rzepińskiej 11, 69-110 Rzepin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA:

WYKONAWCA:

Data opracowania

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Tabela elementów scalonych		4
Kosztorys		5
1 Szkółka Leśna - Nowy Młyn		5
2 Lotnisko		9
3 Budynek administracyjny i garażowy - Rzepin		19

Rzepin - sytem alarmowy i CCTV

Kosztorys dotyczy inwestycji "Monitoring obiektów Nadleśnictwa Rzepin" obiektów:

1. Szkółka Leśna Nowy Młyn

2. Leśna Baza Lotnicza w Rzepinie dz. 109, 96/3, ob. Grajec, gm. Rzepin, 69-110 Rzepin

3. Budynki: administracyjny i magazynowo-garażowy 69-110 Rzepin, ul. Puszczy Rzepińskiej 11

W zakresie opracowania znalazły się:

- monitoring CCTV dla wszystkich obiektów
- instalacja antywłamaniowa dla budynków lotniska i magazynowego w Leśnej Bazie Lotniczej w Rzepinie

W Szkółce Leśnej w Nowym Młynie planuje się zainstalować 3 kamery IP na istniejących i projektowanych słupach oświetleniowych, szafka z rejestratorem będzie zainstalowana w piwnicy budynku.

W Leśnej Bazie Lotniczej w Rzepinie zostaną zainstalowane 3 kamer IP: 1 szt. przy bramie wjazdowej, 1 szt. przy hydroforni, 1 szt. na budynku lotniska. Rejestrator będzie zainstalowany w istniejącej szafie rackowej w serwerowni.

W budynku lotniska zostanie zainstalowany system antywłamaniowy wyposażony w czujniki ruchu, manipulatory LCD, sygnalizator akustyczno-optyczny. Panel alarmowy zostanie zainstalowany w serwerowni.

W systemie będą wydzielone 3 strefy: pom. PAD, wiatrołap i korytarz, pomieszczenie narad.

Drugi system antywłamaniowy zostanie zainstalowany w budynku magazynowym, system wyposażony będzie w czujniki ruchu, manipulator LCD, sygnalizator akustyczno-optyczny. Panel alarmowy zostanie zainstalowany w pomieszczeniu magazynowym.

W Rzepinie zostaną zainstalowane 2 kamery IP: 1 szt. na budynku administracyjnym, 1 szt. na budynku garażowym. Szafka z rejestratorem będzie zainstalowana w budynku garażowym w pomieszczeniu biurowym.

Rzepin - sytem alarmowy i CCTV

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Szkółka Leśna - Nowy Młyn								
2	Lotnisko								
3	Budynek administracyjny i garażowy - Rzepin								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Rzepin - sytem alarmowy i CCTV

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Rzepin - sytem alarmowy i CCTV								
1		Szkółka Leśna - Nowy Młyn						
1.1		Instalacja CCTV						
1 d.1.1	KNR AT- 15 0109- 03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg						
R:robocizna			r-g	0,5800				
M:materiały pomocnicze			%					
M:szafa dystrybucyjna wisząca 19" 9U głębokość 45cm			kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR AT- 10 0115- 03	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny MMC						
R:robocizna			r-g	0,3200				
M:materiały pomocnicze			%					
M:Panel wentylacyjny 2-went. (z termostatem) (MMC)			szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR AT- 10 0115- 07	Montaż wyposażenia szaf - rejestrator CCTV						
R:robocizna			r-g	0,2700				
M:materiały pomocnicze			%					
M:rejestrator IP 8 kanałowy			kpl.	1,0000				
M:dysk twardy 4TB 3,5"			kpl.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR AT- 10 0115- 07	Montaż wyposażenia szaf - switch przemysłowy						
R:robocizna			r-g	0,2700				
M:materiały pomocnicze			%					
M:switch przemysłowy 10/100 Mb/s, 9-portowy, PoE			kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNR AT- 10 0115- 07	Montaż wyposażenia szaf - ochronniki przepięciowe RJ-45 z uchwytem 19"						
R:robocizna			r-g	0,2700				
M:materiały pomocnicze			%					
M:uchwyt do szafy 19" na dwa ochronniki			kpl.	1,0000				
M:ochronnik przepięciowy RJ-45 kanałowy			kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNR AT- 10 0116- 02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej						
R:robocizna			r-g	0,3240				
M:materiały pomocnicze			%					

Rzepin - sytem alarmowy i CCTV

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		M:Kabel krosowy miedziany Excel RJ45-RJ45, kat.5e F/UTP LSOH, szary 0,5m Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami Cena jednostkowa	0.5 m	4,0000				
7 d.1.1	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC						
		R:robocizna M:Zasilacz buforowy impulsowy 12V 5.5A w obudowie M:Akumulator 40A 12V AGM Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami Cena jednostkowa	r-g kpl kpl	5,8900 1,0000 1,0000				
8 d.1.1	KNNR 5 0407-03	Ochronnik przepięciowy 2P TNS typ II (2)-biegunowy w rozdzielnicach						
		R:robocizna M:Ogranicznik przepięć, klasy C, typu P-VMS 280 2 Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami Cena jednostkowa	r-g szt	0,2200 1,0000				
9 d.1.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B10A/1						
		R:robocizna M:Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10 Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami Cena jednostkowa	r-g szt	0,1800 1,0000				
10 d.1.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B16A/1						
		R:robocizna M:Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16 Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami Cena jednostkowa	r-g szt	0,1800 1,0000				
11 d.1.1	KSNR 5 0201-05	Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m2 - S6						
		R:robocizna M:obudowa S6 Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami Cena jednostkowa	r-g szt.	0,8900 1,0000				
12 d.1.1	KNP 18 0160-04.03	Montaż rur instalacyjnych winidurowych o śr. do 47 mm						
		R:robocizna M:Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 47-50 M:złączka do rury 47 M:uchwyt do rury 47 z tworzywa M:kołek rozporowy Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie	r-g m	0,7740 3,0600 3,0000 3,0000 3,0000				

Rzepin - sytem alarmowy i CCTV

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.1.1	KNP 18 0160- 02.03	Montaż rur instalacyjnych winidurkowych o śr. do 28 mm						
R:robocizna			r-g	2,6760				
M:Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 28-32			m	12,2400				
M:złączka do rury 28				12,0000				
M:uchwyt do rury 28 z tworzywa				12,0000				
M:kołek rozporowy				12,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.1.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - LgY16						
R:robocizna			r-g	0,0960				
M:Przewód miedziany, typu LgY 16 mm2, 750 V			m	3,1200				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5						
R:robocizna			r-g	0,0352				
M:Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V			m	1,0400				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5						
R:robocizna			r-g	0,3520				
M:Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V			m	10,4000				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV						
R:robocizna			r-g	1,2800				
S:koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM			m-g	1,2800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 d.1.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2						
R:robocizna			r-g	4,5592				
M:bednarka ocynkowana FeZn 30x4			kg	45,7600				
M:materiały pomocnicze			%					
S:Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A			m-g	2,3848				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Rzepin - sytem alarmowy i CCTV

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
19 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m						
R:robocizna			r-g	0,5040				
M:piasek			m3	2,2400				
M:materiały pomocnicze			%					
S:samochód samowyladowczy			m-g	0,3200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypka rury ochronnej						
R:robocizna			r-g	0,5040				
M:piasek			m3	2,2400				
M:materiały pomocnicze			%					
S:samochód samowyladowczy			m-g	0,3200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nadsypka 10cm ponad wierzch rury ochronnej						
R:robocizna			r-g	0,5040				
M:piasek			m3	2,2400				
M:materiały pomocnicze			%					
S:samochód samowyladowczy			m-g	0,3200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.1.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV						
R:robocizna			r-g	0,2400				
S:koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3			m-g	0,4800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPE40						
R:robocizna			r-g	5,1200				
M:Rura osłonowa do kabli optotelekomunikacyjnych HDPE, z wewnętrzną ścianką pokrytą warstwą poślizgową - 40/3,7 mm			m	40,0000				
S:środek transportowy			m-g	0,5600				
S:żuraw samochodowy			m-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kabli w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma pomarańczowa						
R:robocizna			r-g	0,3018				
M:Taśma ostrzegawcza do kabli telekomunikacyjnych, z nadrukiem, o szerokości 200 mm 'uwaga kabel telekomunikacyjny'			m	44,0000				
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,0440				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Rzepin - sytem alarmowy i CCTV

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
25 d.1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - FTP zewnętrzny						
R:robocizna			r-g	3,1680				
M:Kabel FTP cat. 5e żelowany			m	93,6000				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 d.1.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - SAL-4/B60						
R:robocizna			r-g	4,5400				
M:słupy aluminiowy 3m fi 60			szt.	1,0000				
M:fundament prefabrykowany			szt.	1,0000				
M:Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg			t	0,0180				
M:Żwiry do betonów zwykłe wielofrakcyjne 2,0- 8,0 mm			m3	0,0440				
M:Piaski do betonów zwykłych naturalne			m3	0,0220				
M:materiały pomocnicze			%					
S:koparka podsiębierna 0,15m3			m-g	0,0700				
S:żuraw samochodowy			m-g	0,0600				
S:środek transportowy			m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
27 d.1.1	KNR 13- 25 0106- 06	Montaż kamery telewizji przemysłowej						
R:robocizna			r-g	11,5800				
M:kamera CCTV 4.0Mpx IP				3,0000				
S:Samochód dostawczy do 0,9 t (1)			m-g	0,3900				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
28 d.1.1	KNR AL- 01 0506- 01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji						
R:robocizna			r-g	5,5500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Instalacja CCTV			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:					Szkółka Leśna - Nowy Młyn			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		Lotnisko						
2.1		Instalacja alarmowa - budynek lotniska						
29 d.2.1	KNR AL- 01 0101- 01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej						
R:robocizna			r-g	14,1000				
M:obudowa panelu alarmowego z transformatorem - wymiar minimum 300x400x100				1,0000				
M:centrala alarmowa				1,0000				
M:Akumulator 18A 12V AGM			kpl	1,0000				

Rzepin - sytem alarmowy i CCTV

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
30 d.2.1	KNR AL- 01 0201- 01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni						
R:robocizna			r-g	11,2200				
M:czujka ruchu pasywna podczerwieni				6,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
31 d.2.1	KNR AL- 01 0208- 01	Montaż elementów obsługowych - manipulator LCD						
R:robocizna			r-g	6,7500				
M:manipulator LCD				3,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
32 d.2.1	KNR AL- 01 0108- 01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego						
R:robocizna			r-g	1,8700				
M:sygnalizator akustyczno-optyczny				1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
33 d.2.1	KNR AT- 13 0106- 01	Listwy instalacyjne przykręcane 11x15						
R:robocizna			r-g	5,3680				
M:listwa instalacyjna z pokrywą 11x15			m	41,6000				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
34 d.2.1	KNP 18 0160- 01.03	Montaż rur instalacyjnych winidurowych o śr. do 20 mm przez mocowanie do przygotowanych uchwytów przykręcanych pojedynczo						
R:robocizna			r-g	4,2600				
M:Peszel fi 20			m	20,4000				
M:uchwyt do rury 20 z tworzywa				20,0000				
M:wkret do drewna				20,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
35 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YTDY 8x0,5						
R:robocizna			r-g	0,7040				
M:Przewód telekomunikacyjny miedziany, typu YTDY 8x0,50 mm			m	20,8000				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Rzepin - sytem alarmowy i CCTV

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - YTDY 8x0,5						
R:robocizna			r-g	4,8720				
M:Przewód YTKSY 2x2x0,5 mm, ELPAR			km	0,1248				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
37 d.2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - YDY 3x1,5						
R:robocizna			r-g	0,0812				
M:Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V			m	2,0800				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
38 d.2.1	KNR AL- 01 0306- 01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali						
R:robocizna			r-g	1,5200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
39 d.2.1	KNR AL- 01 0307- 01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod						
R:robocizna			r-g	5,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
40 d.2.1	KNR AL- 01 0307- 02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali						
R:robocizna			r-g	3,9400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:			Instalacja alarmowa - budynek lotniska					
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.2		Instalacja alarmowa - budynek magazynowy						
41 d.2.2	KNR AL- 01 0101- 01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej						
R:robocizna			r-g	14,1000				
M:obudowa panelu alarmowego z transformatorem - wymiar minimum 300x400x100				1,0000				
M:centrala alarmowa				1,0000				
M:Akumulator 18A 12V AGM			kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
42 d.2.2	KNR AL- 01 0201- 01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni						

Rzepin - sytem alarmowy i CCTV

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
R:robocizna			r-g	3,7400				
M:czujka ruchu pasywna podczerwieni				2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
43 d.2.2	KNR AL- 01 0208- 01	Montaż elementów obsługowych - manipulator LCD						
R:robocizna			r-g	2,2500				
M:manipulator LCD				1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
44 d.2.2	KNR AL- 01 0108- 01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego						
R:robocizna			r-g	1,8700				
M:sygnalizator akustyczno-optyczny				1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
45 d.2.2	KNR AT- 13 0106- 01	Listwy instalacyjne przykręcane 11x15						
R:robocizna			r-g	3,0866				
M:listwa instalacyjna z pokrywą 11x15			m	23,9200				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
46 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - YTDY 8x0,5						
R:robocizna			r-g	1,2180				
M:Przewód YTKSY 2x2x0,5 mm, ELPAR			km	0,0312				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
47 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - YDY 3x1,5						
R:robocizna			r-g	0,4060				
M:Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V			m	10,4000				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
48 d.2.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B10A/1						
R:robocizna			r-g	0,1800				
M:Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10			szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Rzepin - sytem alarmowy i CCTV

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 d.2.2	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali						
R:robocizna			r-g	1,5200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
50 d.2.2	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod						
R:robocizna			r-g	1,8000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
51 d.2.2	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali						
R:robocizna			r-g	3,9400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:			Instalacja alarmowa - budynek magazynowy					
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.3		Instalacja CCTV						
52 d.2.3	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - rejestrator CCTV						
R:robocizna			r-g	0,2700				
M:materiały pomocnicze			%					
M:rejestrator IP 8 kanałowy			kpl.	1,0000				
M:dysk twardy 4TB 3,5"			kpl.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
53 d.2.3	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - switch przemysłowy						
R:robocizna			r-g	0,2700				
M:materiały pomocnicze			%					
M:switch przemysłowy 10/100 Mb/s, 9-portowy, PoE			kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
54 d.2.3	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - ochronniki przepięciowe RJ-45 z uchwytem 19"						
R:robocizna			r-g	0,2700				
M:materiały pomocnicze			%					
M:uchwyt do szafy 19" na dwa ochronniki			kpl.	1,0000				
M:ochronnik przepięciowy RJ-45 kanałowy			kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Rzepin - sytem alarmowy i CCTV

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 d.2.3	KNR AT- 10 0116- 02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej						
R:robocizna			r-g	0,4050				
M:materialy pomocnicze			%					
M:Kabel krosowy miedziany Excel RJ45-RJ45, kat.5e F/UTP LSOH, szary 0,5m			0.5 m	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
56 d.2.3	KNR AL- 01 0112- 06	Montaż zasilacza do 12 V DC 5.5A						
R:robocizna			r-g	5,8900				
M:Zasilacz buforowy impulsowy 12V 5.5A w obudowie			kpl	1,0000				
M:Akumulator 40A 12V AGM			kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
57 d.2.3	KNR AL- 01 0112- 06	Montaż zasilacza do 12 V DC 3.5A						
R:robocizna			r-g	11,7800				
M:Zasilacz buforowy impulsowy 12V 3.5A w obudowie			kpl	2,0000				
M:Akumulator 18A 12V AGM			kpl	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
58 d.2.3	KNNR 5 0407-03	Ochronnik przepięciowy 2P TNS typ II (2)-biegunowy w rozdzielnicach						
R:robocizna			r-g	0,6600				
M:Ogranicznik przepięć, klasy C, typu P-VMS 280 2			szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
59 d.2.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B10A/1						
R:robocizna			r-g	0,7200				
M:Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10			szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
60 d.2.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B16A/1						
R:robocizna			r-g	0,3600				
M:Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16			szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
61 d.2.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P312 B10A 0,03A						
R:robocizna			r-g	0,4400				

Rzepin - sytem alarmowy i CCTV

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		M:Włłącznik różnicowo-prądowy P 312 B 10A/30 mA A	szt	2,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
62 d.2.3	KNNR 5 0407-03	Gniazdo 230V modułowe na szynę TS 35						
		R:robocizna	r-g	0,4400				
		M:Gniazdo modułowe 230V na szynie TS 35	szt	2,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
63 d.2.3	KSNR 5 0201-05	Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m2 - S6						
		R:robocizna	r-g	0,8900				
		M:obudowa S6	szt.	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
64 d.2.3	KNP 18 0160- 01.03	Montaż rur instalacyjnych winidurkowych o śr. do 20 mm przez mocowanie do przygotowanych uchwytów przykręcanych pojedynczo						
		R:robocizna	r-g	12,7800				
		M:Peszel fi 20	m	61,2000				
		M:uchwyt do rury 20 z tworzywa		60,0000				
		M:wkret do drewna		60,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
65 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - LgY16mm2						
		R:robocizna	r-g	0,2030				
		M:Przewód miedziany, typu LgY 16 mm2, 750 V	m	5,2000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
66 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - YDY 3x1,5mm2						
		R:robocizna	r-g	0,0812				
		M:Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	2,0800				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
67 d.2.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV						
		R:robocizna	r-g	4,8000				
		S:koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	4,8000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						

Rzepin - sytem alarmowy i CCTV

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68 d.2.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2						
R:robocizna			r-g	15,5427				
M:bednarka ocynkowana FeZn 30x4			kg	156,0000				
M:materiały pomocnicze			%					
S:Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A			m-g	8,1300				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
69 d.2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m						
R:robocizna			r-g	1,8900				
M:piasek			m3	8,4000				
M:materiały pomocnicze			%					
S:samochód samowyladowczy			m-g	1,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
70 d.2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypka rury ochronnej						
R:robocizna			r-g	1,8900				
M:piasek			m3	8,4000				
M:materiały pomocnicze			%					
S:samochód samowyladowczy			m-g	1,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
71 d.2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nadsypka 10cm ponad wierzch rury ochronnej						
R:robocizna			r-g	1,8900				
M:piasek			m3	8,4000				
M:materiały pomocnicze			%					
S:samochód samowyladowczy			m-g	1,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
72 d.2.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV						
R:robocizna			r-g	0,9000				
S:koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3			m-g	1,8000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
73 d.2.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPE40						
R:robocizna			r-g	16,6400				
M:Rura osłonowa do kabli optotelekomunikacyjnych HDPE, z wewnętrzną ścianką pokrytą warstwą poślizgową - 40/3,7 mm			m	130,0000				
S:środek transportowy			m-g	1,8200				
S:żuraw samochodowy			m-g	0,9100				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Rzepin - sytem alarmowy i CCTV

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74 d.2.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5						
R:robocizna			r-g	1,3830				
M:Kabel YKY 0,61kV 3x2,5 RE mm2, ELPAR			km	0,0312				
M:Wazelina techniczna			kg	0,2700				
M:Opaski kablowe, kolor czarny (podwyższona odporność na promieniowanie UV) CT 528-9-C (25szt.)			kpl	0,0300				
M:materiały pomocnicze			%					
S:środek transportowy			m-g	0,4470				
S:żuraw samochodowy			m-g	0,1590				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
75 d.2.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kabli w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma pomarańczowa						
R:robocizna			r-g	1,1318				
M:Taśma ostrzegawcza do kabli telekomunikacyjnych, z nadrukiem, o szerokości 200 mm 'uwaga kabel telekomunikacyjny'			m	165,0000				
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,1650				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
76 d.2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - FTP zewnętrzny						
R:robocizna			r-g	2,2880				
M:Kabel FTP cat. 5e żelowany			m	67,6000				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
77 d.2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - światłowód 4J						
R:robocizna			r-g	5,9840				
M:światłowód 4J zewnętrzny			m	176,8000				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
78 d.2.3	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych						
R:robocizna			r-g	5,1200				
M:stelaż zapasów kabla			kpl.	2,0000				
M:Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego			szt	8,0000				
S:Samochód dostawczy do 0,9 t (1)			m-g	1,7600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
79 d.2.3	KNR 13- 25 0106- 06	Montaż kamery telewizji przemysłowej						
R:robocizna			r-g	11,5800				
M:kamera CCTV 4.0Mpx IP				3,0000				
S:Samochód dostawczy do 0,9 t (1)			m-g	0,3900				
Razem koszty bezpośrednie								

Rzepin - sytem alarmowy i CCTV

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
80 d.2.3	KNR AL- 01 0506- 01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji						
R:robocizna			r-g	9,2500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
81 d.2.3	KNR AT- 10 0115- 07	Montaż wyposażenia szaf - switch						
R:robocizna			r-g	0,2700				
M:materiały pomocnicze			%					
M:switch przemysłowy 10/100/1000 Mb/s, 5-portowy, PoE			kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
82 d.2.3	KNR AT- 10 0115- 07	Montaż wyposażenia szaf - mediakonwerter						
R:robocizna			r-g	0,5400				
M:materiały pomocnicze			%					
M:mediakonwerter, przemysłowy			kpl.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
83 d.2.3	KNR 2-25 0704-01	Anteny nadawczo-odbiorcze 5GHz						
R:robocizna			r-g	29,2000				
M:antena 5GHz			szt.	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%					
S:Samochód specjalny z platformą i balkonem (2)			m-g	13,9200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
84 d.2.3	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK						
R:robocizna			r-g	11,4400				
M:złącze typu ZK			kpl.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Instalacja CCTV			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:					Lotnisko			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Rzepin - sytem alarmowy i CCTV

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Budynek administracyjny i garażowy - Rzepin						
3.1		Instalacja CCTV						
85 d.3.1	KNR AT- 15 0109- 03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg						
R:robocizna			r-g	0,5800				
M:materiały pomocnicze			%					
M:szafa dystrybucyjna wisząca 19" 9U głębokość 45cm			kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
86 d.3.1	KNR AT- 10 0115- 03	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny MMC						
R:robocizna			r-g	0,3200				
M:materiały pomocnicze			%					
M:Panel wentylacyjny 2-went. (z termostatem) (MMC)			szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
87 d.3.1	KNR AT- 10 0115- 07	Montaż wyposażenia szaf - rejestrator CCTV						
R:robocizna			r-g	0,2700				
M:materiały pomocnicze			%					
M:rejestrator IP 8 kanałowy			kpl.	1,0000				
M:dysk twardy 4TB 3,5"			kpl.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
88 d.3.1	KNR AT- 10 0115- 07	Montaż wyposażenia szaf - switch przemysłowy						
R:robocizna			r-g	0,2700				
M:materiały pomocnicze			%					
M:switch przemysłowy 10/100 Mb/s, 9-portowy, PoE			kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
89 d.3.1	KNR AT- 10 0115- 07	Montaż wyposażenia szaf - ochronniki przepięciowe RJ-45 z uchwytem 19"						
R:robocizna			r-g	0,2700				
M:materiały pomocnicze			%					
M:uchwyt do szafy 19" na dwa ochronniki			kpl.	1,0000				
M:ochronnik przepięciowy RJ-45 kanałowy			kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
90 d.3.1	KNR AT- 10 0116- 02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej						
R:robocizna			r-g	0,2430				
M:materiały pomocnicze			%					

Rzepin - sytem alarmowy i CCTV

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		M:Kabel krosowy miedziany Excel RJ45-RJ45, kat.5e F/UTP LSOH, szary 0,5m	0.5 m	3,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
91 d.3.1	KNR AL- 01 0112- 06	Montaż zasilacza do 12 V DC 5.5A						
		R:robocizna	r-g	5,8900				
		M:Zasilacz buforowy impulsowy 12V 5.5A w obudowie	kpl	1,0000				
		M:Akumulator 40A 12V AGM	kpl	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
92 d.3.1	KNR AL- 01 0112- 06	Montaż zasilacza do 12 V DC 3.5A						
		R:robocizna	r-g	5,8900				
		M:Zasilacz buforowy impulsowy 12V 3.5A w obudowie	kpl	1,0000				
		M:Akumulator 18A 12V AGM	kpl	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
93 d.3.1	KNNR 5 0407-03	Ochronnik przepięciowy 2P TNS typ II (2)-biegunowy w rozdzielnicach						
		R:robocizna	r-g	0,4400				
		M:Ogranicznik przepięć, klasy C, typu P-VMS 280 2	szt	2,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
94 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B10A/1						
		R:robocizna	r-g	0,3600				
		M:Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10	szt	2,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
95 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B16A/1						
		R:robocizna	r-g	0,3600				
		M:Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16	szt	2,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
96 d.3.1	KSNR 5 0201-05	Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m2 - S6						
		R:robocizna	r-g	0,8900				
		M:obudowa S6	szt.	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97 d.3.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - LgY16mm2						
R:robocizna			r-g	0,4060				
M:Przewód miedziany, typu LgY 16 mm2, 750 V			m	10,4000				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
98 d.3.1	KNP 18 0160- 02.03	Montaż peszli UV o śr. do 25 mm przez mocowanie do przygotowanych uchwytów przykręcanych pojedynczo						
R:robocizna			r-g	1,1150				
M:peszel UV fi 25			m	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
99 d.3.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - YDY 3x2,5mm2						
R:robocizna			r-g	0,4060				
M:Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V			m	10,4000				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
100 d.3.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - FTP						
R:robocizna			r-g	3,4510				
M:Kabel FTP cat. 5e żelowany			m	88,4000				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
101 d.3.1	KNR 13- 25 0106- 06	Montaż kamery telewizji przemysłowej						
R:robocizna			r-g	7,7200				
M:kamera CCTV 4.0Mpx IP				2,0000				
S:Samochód dostawczy do 0,9 t (1)			m-g	0,2600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
102 d.3.1	KNR AL- 01 0506- 01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji						
R:robocizna			r-g	7,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
103 d.3.1	KNR AT- 10 0115- 07	Montaż wyposażenia szaf - switch						
R:robocizna			r-g	0,2700				
M:materiały pomocnicze			%					
M:switch przemysłowy 10/100/1000 Mb/s, 5-portowy, PoE			kpl.	1,0000				

Rzepin - sytem alarmowy i CCTV
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
104 d.3.1	KNR 2-25 0704-01	Anteny nadawczo-odbiorcze 5GHz						
R:robocizna			r-g	29,2000				
M:antena 5GHz			szt.	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%					
S:Samochód specjalny z platformą i balkonem (2)			m-g	13,9200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
105 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg						
R:robocizna			r-g	2,6300				
M:obudowa z tworzywa sztucznego 600x400x200			szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
106 d.3.1	KNR AT- 13 0106- 01	Listwy instalacyjne przykręcane 11x15						
R:robocizna			r-g	3,3550				
M:listwa instalacyjna z pokrywą 11x15			m	26,0000				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
107 d.3.1	KNR AT- 13 0106- 01	Listwy instalacyjne przykręcane 40x20						
R:robocizna			r-g	2,0130				
M:listwa instalacyjna z pokrywą 40x20			m	15,6000				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
108 d.3.1	KNR AT- 13 0109- 05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. 50mm z pokrywą						
R:robocizna			r-g	2,3128				
M:koryto kablowe 50x42mm			m	15,4000				
M:pokrywa koryta			m	15,4000				
M:Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara			m2	0,3080				
M:kołek rozporowy				14,0000				
M:Papa termozgrzewalna BIKUTOP G200,SWISSPOR			m2	1,4000				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Instalacja CCTV			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:					Budynek administracyjny i garażowy - Rzepin			

Rzepin - sytem alarmowy i CCTV

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

