

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn	R	M
1 d.1	KNR AL-01 0109-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu akumulatora bezoobrotowego o poj. do 130 Ah obmiar = 55szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna $2.5*0.55=1.375$ r-g/szt.	r-g	75.63	0.00	0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
2 d.1	KNR AL-01 0109-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu akumulatora bezoobrotowego o poj. do 10 Ah obmiar = 16szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna $0.75*0.55=0.413$ r-g/szt.	r-g	6.61	0.00	0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
3 d.1	KNR AL-01 0112-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu zasilacza obmiar = 1szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna $2.54*0.55=1.397$ r-g/szt.	r-g	1.40	0.00	0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
4 d.1	KNR AL-01 0501-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = $2+1 = 3.00$ szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna $1.93*0.55=1.062$ r-g/szt.	r-g	3.19	0.00	0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
5 d.1	KNR AL-01 0701-01	Demontaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego obmiar = 1szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna $33.7*0.55=18.535$ r-g/szt.	r-g	18.54	0.00	0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR AL-01 0107-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka zewnętrzna obmiar = 1szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna $5.8*0.55=3.19$ r-g/szt.	r-g	3.19	0.00	0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR AL-01 0112-04 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu zasilacza UPS obmiar = 2szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna $3.77*0.55=2.074$ r-g/szt.	r-g	4.15	0.00	0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 6szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna $3.36*0.55=1.848$ r-g/szt.	r-g	11.09	0.00	0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR AL-01 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 1szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna $9.25*0.55=5.088$ r-g/szt.	r-g	5.09	0.00	0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00

10 d.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego żelowego o poj. do 130 Ah obmiar = 55szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	137.50	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		akumulator 22Ah 1szt/szt.	szt	55.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
11 d.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego żelowego o poj. do 10 Ah obmiar = 16szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	12.00	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		akumulator 7Ah 1szt/szt.	szt	16.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
12 d.2	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza 230 V AC/12V DC do zasilenia 6 kamer wewnętrznych obmiar = 1szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 2.54r-g/szt.	r-g	2.54	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		zasilacz 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
13 d.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - LCD 22" - szt. 2, LCD 42" - szt. 1 obmiar = 2+1 = 3.00szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	5.79	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		monitor 22" LCD 2szt	szt	2.00	0.00		0.00
3*		monitor 42" LCD 1szt	szt	1.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
14 d.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego i oprogramowania (Galaxy Gold, Galaxy Alarm i RCP - znajdują się u inwestora) obmiar = 1szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 33.7r-g/szt.	r-g	33.70	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		zestaw komputerowy z monitorem LCD 21" 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
15 d.2	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1system	system				
		-- R --					
1*		robocizna 70.2r-g/system	r-g	70.20	0.00	0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
16 d.2	KNR AL-01 0107-02	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka zewnętrzna igłowa format papieru 240 mm obmiar = 1szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 5.8r-g/szt.	r-g	5.80	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		drukarka igłowa dla kartek A4 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
17 d.2	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza UPS - min 700VA/430W obmiar = 2szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 3.77r-g/szt.	r-g	7.54	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		UPS 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					

		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
18 d.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kamera dzień/noc 12V DC kolor obmiar = 6szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	20.16	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		kamera dzień/noc 1szt/szt.	szt	6.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
19 d.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw szerokokątny ze zmienną ogniskową obmiar = 6szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	0.60	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		obiektyw 1szt/szt.	szt	6.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
20 d.2	KNR AL-01 0505-03 analogia	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU uchwyt kamery (4 szt ścienne, 2 szt sufitowe)- masa elementu powyżej 2,5 kg obmiar = 6szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.08	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		uchwyt 1szt/szt.	szt	6.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
21 d.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna, stacjonarna dzień/noc, rozdzielczość pozioma min 560 TVL, czułość min. 0.003 lx/F=1.2 , z funkcją poprawiającą jakości obrazu dla różnych poziomów oświetlenia, zasilanie 230 VAC z możliwością podłączeniem reflektora podczerwieni, obmiar = 1szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	9.25	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		kamera dzień/noc 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
22 d.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw szerokokątny ze zmienną ogniskową obmiar = 1szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	0.10	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		obiektyw " 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
23 d.2	KNR AL-01 0505-03 analogia	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obudowa zewnętrzna z grzałką i termostatem obmiar = 1szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.18	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		obudowa 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
24 d.2	KNR AL-01 0504-05 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - reflektor podczerwieni o zasięgu do 30 m obmiar = 1szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	0.59	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		reflektor podczerwieni IR 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00
3*		zasilacz ' 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					

		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
25 d.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 7linia	linia				
		-- R --					
1*		robocizna 1.85r-g/linia	r-g	12.95	0.00	0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
26 d.3	KNR-W 4-03 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS- P16,RS22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 10m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.063r-g/m	r-g	0.63	0.00	0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
27 d.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastycznych w podłożu z cegły obmiar = 10m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.245*0.955=0.234r-g/m	r-g	2.34	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	21.00	0.00		0.00
3*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	21.00	0.00		0.00
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
28 d.3	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 10m	m				
		-- R --					
1*		robocizna (0.0957=0.096)*0.955=0.091r-g/m	r-g	0.91	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		rury winidurowe 1.04m/m	m	10.40	0.00		0.00
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
29 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 10m	m				
		-- R --					
1*		robocizna (0.0363=0.036)*0.955=0.035r-g/m	r-g	0.35	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		przewody kabelkowe 1.04m/m	m	10.40	0.00		0.00
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
30 d.3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 10m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.0525=0.053r-g/m	r-g	0.53	0.00	0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
31 d.4	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego obmiar = 2szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 7.87r-g/szt.	r-g	15.74	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		rejestrator RCP78MF32CVN 1szt/szt.	szt.	2.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
32 d.4	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod obmiar = 4szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 5.78r-g/szt.	r-g	23.12	0.00	0.00	

		-- M --					
2*		czytnik RCP756NZMZS 1szt/szt.	szt	4.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
33 d.4	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie systemu kontroli dostępu obmiar = 1system	system				
		-- R --					
1*		robocizna 140.4r-g/system	r-g	140.40	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		karta zbliżeniowa 1100szt/system	szt	1100.00	0.00		0.00
3*		folia zabezpieczająca karty dwustronnie 2200szt/system	szt	2200.00	0.00		0.00
4*		etui do kart z twardego tworzywa 1100szt/system	szt	1100.00	0.00		0.00
5*		zaczepy do przepustek 1100szt/system	szt	1100.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
34 d.4	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali obmiar = 2szt	szt				
		-- R --					
1*		robocizna 3.94r-g/szt	r-g	7.88	0.00	0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
35 d.4	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego obmiar = 4szt	szt				
		-- R --					
1*		robocizna 2.89r-g/szt	r-g	11.56	0.00	0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
36 d.4	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali obmiar = 1szt	szt				
		-- R --					
1*		robocizna 5.32r-g/szt	r-g	5.32	0.00	0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
37 d.5	KNR 4-03 1007-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 15otw.	otw.				
		-- R --					
1*		robocizna 4.158r-g/otw.	r-g	62.37	0.00	0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
38 d.5	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych obmiar = 229m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.382r-g/m	r-g	87.48	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		listwa przyścienna 1.1m/m	m	251.90	0.00		0.00
3*		kołki rozporowe z wkretami 2szt./m	szt.	458.00	0.00		0.00
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00
		-- S --					
5*		wiertarka wieloczynnościowa 0.064m-g/m	m-g	14.66	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
39 d.5	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 100m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.075r-g/m	r-g	7.50	0.00	0.00	
		-- M --					

2*		przewód UTP 4x2x0,5 1.04m/m	m	104.00	0.00		0.00
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
40 d.5	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej 3x2x0,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 350m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.075r-g/m	r-g	26.25	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		przewód 3x2x0,5 1.04m/m	m	364.00	0.00		0.00
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
41 d.5	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej YDY 3x2,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 8m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.075r-g/m	r-g	0.60	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		przewód YDY 3x2,5 1.04m/m	m	8.32	0.00		0.00
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
42 d.6	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej Galaxy 512 - karta adresowa do 8 adresów obmiar = 3szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	3.75	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		moduł P026 1szt/szt.	szt	3.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
43 d.6	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej Galaxy 512- karta adresowa do 8 adresów obmiar = 2szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	2.50	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		moduł A158 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
44 d.6	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 3szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	7.50	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		Akumulator żelowy 22 Ah/12V 1/szt.		3.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
45 d.6	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD obmiar = 2szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 9.67r-g/szt.	r-g	19.34	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		klawiatura CP037 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
46 d.6	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE obmiar = 2szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0.108r-g/szt.	r-g	0.22	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		obudowa ObKz 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00

		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
47 d.6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni klasy "S" obmiar = 4szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	7.48	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		pasywna czujka podczerwieni klasy "S" 1szt/szt.	szt	4.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
48 d.6	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa klasy "S" obmiar = 4szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 2.84r-g/szt.	r-g	11.36	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		czujka mikrofalowa klasy "S" 1szt/szt.	szt	4.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
49 d.6	KNR AL-01 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna klasy "S" obmiar = 11szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	11.88	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		czujka stłuczenia szkła klasy "S" 1szt/szt.	szt	11.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
50 d.6	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa klasy "S" obmiar = 3szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	3.42	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		czujka magnetyczna do drzwi stalowych klasy "S" 1szt/szt.	szt	3.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
51 d.6	KNR AL-01 0116-06	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 8-biegunowy obmiar = 3szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	3.33	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		puszka łączeniowa 1szt/szt.	szt	3.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
52 d.6	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowej klasy "S" do okien drewnianych obmiar = 10szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	11.40	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		czujka magnetyczna na okna 1szt/szt.	szt	10.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
53 d.6	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1szt	szt				
		-- R --					
1*		robocizna 35.1r-g/szt	r-g	35.10	0.00	0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
54 d.6	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów obmiar = 1lin.	lin.				
		-- R --					
1*		robocizna 36.12r-g/lin.	r-g	36.12	0.00	0.00	
		-- S --					
2*		przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0.95m-g/lin.	m-g	0.95	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:					

		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
55 d.6	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych obmiar = 1szt	szt				
		-- R --					
1*		robocizna 11.5r-g/szt	r-g	11.50	0.00	0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
56 d.6	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod obmiar = 2szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 5.78r-g/szt.	r-g	11.56	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		Czytnik kart zbliżeniowych MicroMax 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
57 d.6	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna obmiar = 2szt	szt				
		-- R --					
1*		robocizna 2.87r-g/szt	r-g	5.74	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		Przycisk wyjścia awaryjnego 1szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
58 d.6	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard do drzwi wewnętrznych obmiar = 4szt	szt				
		-- R --					
1*		robocizna 1.43r-g/szt	r-g	5.72	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		elektrozaczep ZEL 1szt/szt	szt	4.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
59 d.6	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna obmiar = 2szt	szt				
		-- R --					
1*		robocizna 2.87r-g/szt	r-g	5.74	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		Przycisk wyjścia ' 1szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
60 d.6	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna obmiar = 2szt	szt				
		-- R --					
1*		robocizna 2.87r-g/szt	r-g	5.74	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		Przycisk wyjścia 1szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
61 d.6	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W obmiar = 2szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 2.54r-g/szt.	r-g	5.08	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		Zasilacz 12V7Ah - ZBP 7 1/szt.		2.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
62 d.6	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah obmiar = 2szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	1.50	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		Akumulator 7Ah/12V 1/szt.		2.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00

63 d.7	KNR 2-01 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II obmiar = 192m -- R --	m				
1*		robocizna $0.344*0.955=0.329$ r-g/m	r-g	63.17	0.00	0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
64 d.7	KNR 2-25 0610-01	Ręcznie układane kable energetyczne YKY 3x4 o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa obmiar = 192m -- R --	m				
1*		robocizna 1.41r-g/m	r-g	270.72	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		przewód YKY 3x4 1m/m	m	192.00	0.00		0.00
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	19.20	0.00		0.00
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.4m2/m	m2	76.80	0.00		0.00
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
65 d.7	KNR 2-25 0610-01	Ręcznie układane kable energetyczne UTPw 4x2x0,5 o masie do 1 kg/m w ziemi - budowa obmiar = 192m -- R --	m				
1*		robocizna 1.41r-g/m	r-g	270.72	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		przewód UTPw 4x2x0,5 1m/m	m	192.00	0.00		0.00
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	19.20	0.00		0.00
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
66 d.7	KNR 2-01 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 192m -- R --	m				
1*		robocizna $0.238*0.955=0.227$ r-g/m	r-g	43.58	0.00	0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
67 d.7	KNR-W 5-08 0113-04	Rury stalowo-pancerne średnicy do 36 mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo obmiar = 10m -- R --	m				
1*		robocizna 0.314r-g/m	r-g	3.14	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		rury stalowe fi36 1.04m/m	m	10.40	0.00		0.00
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
68 d.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej UTPw 4x2x0,5 (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 10m -- R --	m				
1*		robocizna $(0.0363=0.036)*0.955=0.035$ r-g/m	r-g	0.35	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		przewód UTPw 4x2x0,5 1.04m/m	m	10.40	0.00		0.00
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
69 d.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej YKY 3x2,5 (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 10m -- R --	m				
1*		robocizna $(0.0363=0.036)*0.955=0.035$ r-g/m	r-g	0.35	0.00	0.00	
		-- M --					

2*		przewód YKY 3x2,5 1.04m/m	m	10.40	0.00		0.00
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
70 d.7	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej przewód koncentryczny o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 2.0m -- R --	m				
1*		robocizna 0.231r-g/m -- M --	r-g	0.46	2.93	5.87	
1*		przewód koncentryczny 1.04m/m	m	2.08	0.00		0.00
2*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
71 d.8	KNR AL-01 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna montowana na słupie oświetleniowym, sterowana przez istniejącą klawiaturę systemową NV KBD60 (wersja 2.15) kolor/cz-b, dzień/noc, zoom: min 26x optyczny, automatyczny i mechaniczny filtr podczerwieni, rozdzielczość pozioma obrazu - min 560 TVL, detekcja ruchu, czułość min. kolor 0,5 lx (1/50s), cz-b 0,002 lx (2/3s, zainstalowana w obudowie zewnętrznej wyposażonej w termostat i grzałkę obmiar = 1szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 7.78r-g/szt. -- M --	r-g	7.78	0.00	0.00	
2*		kamera dzień/noc 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00
3*		transformator 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
72 d.8	KNR AL-01 0505-03 analogia	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU obudowa zewnętrzna do kamer szybkoobrotowych - masa elementu powyżej 2,5 kg obmiar = 1szt. -- R --	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0.18r-g/szt. -- M --	r-g	0.18	0.00	0.00	
2*		obudowa zewnętrzna do kamer szybkoobrotowych 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
73 d.8	KNR AL-01 0505-03 analogia	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - uchwyt - masa elementu powyżej 2,5 kg obmiar = 1szt. -- R --	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0.18r-g/szt. -- M --	r-g	0.18	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		uchwyt na słup oświetleniowy stalowy z przepustem kablowym 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
74 d.8	KNR AL-01 0505-03 analogia	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - adapter masztowy - masa elementu powyżej 2,5 kg obmiar = 1szt. -- R --	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0.18r-g/szt. -- M --	r-g	0.18	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		adapter masztowy 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00
3*		adapter przejściowy 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
75 d.8	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE - obudowa zewnętrzna na złącza i urządzenia transmisji obmiar = 1szt.	szt.				

		-- R --					
1*		robocizna 0.308r-g/szt.	r-g	0.31	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		obudowa zewnętrzna dla złączy, nadajnika wizji i transformatora 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
76 d.8	KNR AL-01 0504-06 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - ogranicznik przepięć na zasileniu prądowym obmiar = 1szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 4.02r-g/szt.	r-g	4.02	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		ogranicznik przepięć 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
77 d.8	KNR AL-01 0504-06 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - ogranicznik przepięć na linii wizji i transmisji danych obmiar = 2szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 4.02r-g/szt.	r-g	8.04	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		ogranicznik przepięć 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
78 d.8	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video obmiar = 1szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 4.02r-g/szt.	r-g	4.02	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		zestaw aktywny do transmisji wideo i danych 1szt	szt	1.00	0.00		0.00
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
79 d.8	KNR AL-01 0506-03	Uruchomienie systemu TVU - dodatek za utrudnienia za każdą linię przesyłową o dł. odcinka 500 m obmiar = 1linia	linia				
		-- R --					
1*		robocizna 1.23r-g/linia	r-g	1.23	0.00	0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
80 d.8	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 1linia	linia				
		-- R --					
1*		robocizna 1.85r-g/linia	r-g	1.85	0.00	0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00
81 d.8	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących obmiar = 1linia	linia				
		-- R --					
1*		robocizna 1.54r-g/linia	r-g	1.54	0.00	0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00

S
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00

0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00

0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00

0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00

0.00
0.00
0.00
0.00
0.00

0.00
0.00
0.00
0.00
0.00

0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00