

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKSOWY REMONT, TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA POSTERUNKU POLICJI W LUBICHOWIE WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH: C.O., WOD.-KAN., ELEKTRYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ, ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM DZIAŁKI NR176.

ADRES INWESTYCJI : WOJ. POMORSKIE, GMINA LUBICHOWO, LUBICHOWO, OBRĘB LUBICHOWO 0002, UL. BOLESŁAWA PRUSA 7, DZ. NR 176

INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU,

ADRES INWESTORA : 80-819 GDAŃK, UL. OKOPOWA 15

WYKONAWCA ROBÓT : wg wskazania

BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Gołębiewski (inz.)
Jerzy Grubiak Inspektor Nadzoru

DATA OPRACOWANIA : 15.05.2018

Poziom cen : IV Kwartał 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.05.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KOMPLEKSOWY REMONT, TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA POSTERUNKU POLICJI W LUBICHOWIE WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH: C.O., WOD.-KAN., ELEKTRYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ, ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM DZIAŁKI NR176.			
1.1		Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)			
1.2		Instalacje teletechniczne			
1.2.1		Instalacje Wewnętrzne			
1.2.1.1		System monitoringu (CPV 45312000-7)			
1	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU Wewnętrzna	szt.		
d.1.	0501-01				
2.1.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
d.1.	0501-03				
2.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator sieciowy/serwer	szt.		
d.1.	0501-01				
2.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR AL-01	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do skrętki UTP/FTP w tym linie PoE dla 16 portów	szt.		
d.1.	0501-01				
2.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.		
d.1.	1203-03				
2.1.1		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.1.	0506-01				
2.1.1		5	linia	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2.1.2		Instalacja okablowania strukturalnego (CPV 45314320-0)			
7	Kalkulacja indywidualna	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa okablowania strukturalnego GPD	kpl.		
d.1.					
2.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR AT-10	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - przełącznik 48 Portowy PoE	kpl.		
d.1.	0115-07				
2.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR AT-10	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego	kpl.		
d.1.	0115-07				
2.1.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR AT-10	Montaż magazynu odgromników na łączówkę	szt.		
d.1.	0112-03				
2.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie połączenie telefonicznego do szafy okablowania strukturalnego	kpl.		
d.1.					
2.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.1.	0301-23				
2.1.2		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
13	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.	0302-01				
2.1.2		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNP 18 d.1. 0113-04.08 2.1.2 analogia	Układanie rur instalacyjnych karbowanych (giętkich) o śr.do 36 mm w bruzdach betonowych	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
15	KNNR 5 d.1. 0201-03 2.1.2	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewody S/FTP kat.6	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
16	KNR AT-14 d.1. 0107-01 2.1.2 analogia	Montaż gniazd RJ45	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
17	KNR AT-14 d.1. 0107-01 2.1.2 analogia	Montaż wtyków RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
18	KNR 5-05 d.1. 0209-01 2.1.2 analogia	Dostawa kabli krosowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 5-05 d.1. 0209-01 2.1.2 analogia	Dostawa baterii akumulatorowej 65Ah/12V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 5-06 d.1. 1701-03 2.1.2	Zainstalowanie aparatów telefonicznych biurkowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNR AT-10 d.1. 0117-01 2.1.2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		42	pomiar	42,000	
				RAZEM	42,000
1.2.		Instalacja systemu audio-wideo (CPV 32232000-8)			
1.3					
22	KNR AL-01 d.1. 0502-02 2.1.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Multiswitch RTV-SAT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR AL-01 d.1. 0502-02 2.1.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rozdzielacz RTV-SAT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR AL-01 d.1. 0208-01 2.1.3	Montaż gniazd RTV-SAT	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR-W 2-25 d.1. 0704-01 2.1.3	Montaż anteny - DVB+T	anten.		
		1	anten.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR AL-01 d.1. 0108-01 2.1.3	Montaż systemu intercom	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 5 d.1. 0103-06 2.1.3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
28	KNNR 5 d.1. 0203-01 2.1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - kabel RG6	m		
		28	m	28,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,000
29 d.1. 2.1.3	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
		2	lin.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 1.4		Instalacja przyzywowa (CPV 45311200-2)			
30 d.1. 2.1.4	Kalkulacja in- dywidualna	Montaż instalacji przyzywowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 1.5		System sygnalizacji włamania i napadu (CPV 45312200-9)			
31 d.1. 2.1.5	KNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1. 2.1.5	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - manipulator LCD z czytnikiem kart zbliżeniowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1. 2.1.5	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander Wejścia 64	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1. 2.1.5	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander Czytnik kart	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1. 2.1.5	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik kart zbliżeniowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1. 2.1.5	KNR AL-01 0115-02	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs akustyczny sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1. 2.1.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1. 2.1.5	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
39 d.1. 2.1.5	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozrymacz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1. 2.1.5	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/2 W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1. 2.1.5	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
42 d.1. 2.1.5	KNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - przewody YTKSY 6x0,5mm2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 2.1.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
44 d.1. 2.1.5	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		30	końc.	30,000	
				RAZEM	30,000
45 d.1. 2.1.5	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1. 2.1.5	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 1.6		Instalacje Zewnętrzne			
1.2. 1.6.1		Instalacja Antenowa - montaż (CPV 45314200-3)			
47 d.1. 2.1. 6.1	KNR 2-25 0704-01	Anteny nadawczo-odbiorcze - montaż	anten.		
		2	anten.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1. 2.1. 6.1	KNR 2-25 0706-03	Przewody o śr. do 10 mm na masztach antenowych - demontaż	m		
		2*14	m	28,000	
				RAZEM	28,000
49 d.1. 2.1. 6.1	KNR 5-06 1207-03	Instalacja kabli lub przewodów o śr. 10 mm na masztach antenowych	m		
		2*15	m	30,000	
				RAZEM	30,000
50 d.1. 2.1. 6.1	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1. 2.1. 6.1	KNR 5-06 1208-01	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 3 kg na zewnętrznych ścianach budynków z cegły - 2 punkty mocowania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1. 2.1. 6.1	KNR 5-06 1203-04	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 5 kg na masztach - hak naciagowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1. 2.1. 6.1	KNR 5-01 0615-01	Zawieszanie kabla napowietrznego TKMo o śr. 15 mm, lecz CNT-400	m		
		2*4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.1. 2.1. 6.1	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1. 2.1. 6.1	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.1. 2.1. 6.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
57 d.1. 2.1. 6.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
58 d.1. 2.1. 6.1	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
59 d.1. 2.1. 6.1	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur	m		
		2*11	m	22,000	
				RAZEM	22,000
60 d.1. 2.1. 6.1	KNR 5-06 0710-03	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 15 mm	szt.		
		2*5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.1. 2.1. 6.1	KNR-W 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - listwa pod ogromniki	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 2.1. 6.1	KNR 5-06 1208-01	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 3 kg na ścianie cegły w dyżurce - analogia, lecz kątownik ALU pod ogromniki gazowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1. 2.1. 6.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.1. 2.1. 6.1	KNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar WFS instalacji antenowej UKF - analogia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.1. 2.1. 6.1	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 1.6.2		Konserwacja masztu antenowego - żelbet.			
66 d.1. 2.1. 6.2	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
67 d.1. 2.1. 6.2	KNR 5-08 0617-06	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1. 2.1. 6.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1. 2.1. 6.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1. 2.1. 6.2	KNR 5-06 0913-01	Czyszczenie i jednokrotne malowanie masztów antenowych stojących rurowych o wysokości 12 m	maszt.		
		1	maszt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1. 2.1. 6.2	KNR 5-06 0913-01	Jednokrotne malowanie masztów antenowych stojących rurowych o wysokości 12 m	maszt.		
		1	maszt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1. 2.1. 6.2	KNR 7-12 0101-02 z.o. 3.3.	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota w pasach ochronnych - stopnie włazowe stalowe	m ²		
		3,5	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
73 d.1. 2.1. 6.2	KNR 7-12 0105-02 z.o. 3.3.	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych - robota w pasach ochronnych	m ²		
		3,5	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
74 d.1. 2.1. 6.2	KNR 7-12 0205-02 z.o. 3.3.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych - robota w pasach ochronnych	m ²		
		3,5	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
75 d.1. 2.1. 6.2	KNR 7-12 0211-02 z.o. 3.3.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych - robota w pasach ochronnych	m ²		
		3,5	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
76 d.1. 2.1. 6.2	KNR K-01 0105-03	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia śr. do 12 mm na pow. pionowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.1. 2.1. 6.2	KNR K-01 0105-08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1. 2.1. 6.2	KNR K-01 0108-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej - system naprawczy REMMERS	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
79 d.1. 2.1. 6.2	KNR K-01 0109-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów o śr. do 12 mm na powierzchniach poziomych i pionowych powłoką cementowo-polimerową - system naprawczy REMMERS	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2. 1.6.3		System monitoringu (CPV 45312000-7)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1. 2.1. 6.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne DVK (linie kablowe elektryczne)	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
81 d.1. 2.1. 6.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
82 d.1. 2.1. 6.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup H=3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.1. 2.1. 6.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
84 d.1. 2.1. 6.3	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.1. 2.1. 6.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		5	linia	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		KOMPLEKSOWY REMONT, TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA POSTERUNKU POLICJI W LUBICHOWIE WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH: C.O., WOD.-KAN., ELEKTRYCZNEJ, TELE-TECHNICZNEJ, ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM DZIAŁKI NR176.						
1.1		Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)						

PODSUMOWANIE

	Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Instalacje teletechniczne						
1.2.1		Instalacje Wewnętrzne						
1.2.1.1		System monitoringu (CPV 45312000-7)						
1	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -	szt.					
d.1.	0501-01	kamera TVU Wewnętrzna						
2.1.1		przedmiar = 3 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 3,36 r-g/szt.	r-g	10,0800	0,000	0,00		
2*	3	-- M -- Kamera dzień/noc IP kopułowa 4Mpx, przetwor- nik CMOS (skanowanie progresywne); 0 lux przy włączonych diodach IR; kompresja H.264/M- JPEG; 15 kl/s przy 4Mpx, 25 kl/s przy 1920x1080; obiektyw 2,8-12mm; WDR, doświet- lanie IR, dwukierunkowe audio, złącze karty Mic- ro SD/SDHC; zas. 12VDC/24VAC/PoE 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -	szt.					
d.1.	0501-03	monitor TVU						
2.1.1		przedmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1,93 r-g/szt.	r-g	1,9300	0,000	0,00		
2*	3	-- M -- Monitor profesjonalny LCD 32" VGA/BNC, dedy- kowany do systemów CCTV 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -	szt.					
d.1.	0501-01	rejestrator sieciowy/serwer						
2.1.1		przedmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 3,36 r-g/szt.	r-g	3,3600	0,000	0,00		
2*	3	-- M -- Rejestrator POE 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4	KNR AL-01	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do skrętki	szt.					
d.1.	0501-01	UTP/FTP w tym linie PoE dla 16 portów						
2.1.1		przedmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 3,36 r-g/szt.	r-g	3,3600	0,000	0,00		
2*	3	-- M -- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do skrętki UTP/FTP w tym linie PoE dla 16 portów 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5	KNR 4-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do	odc.					
d.1.	1203-03	20						
2.1.1		przedmiar = 5 odc.						
1*	999	-- R -- robocizna 1,5+1,5=3 r-g/odc.	r-g	15,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1. 2.1.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji przedmiar = 5 linia	linia					
1*	999	-- R -- robocizna 1,85 r-g/linia	r-g	9,2500	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

System monitoringu (CPV 45312000-7)

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.		Instalacja okablowania strukturalnego (CPV 45314320-0)						
1.2								
7	Kalkulacja indywidualna	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa okablowania strukturalnego GPD przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
2.1.2								
1*	999	-- R -- robocizna 0,83 r-g/kpl.	r-g	0,8300	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*	7753999	Szafa serwerowa BKT 4DC 42U, 800/1000/2190, szer./gl./wys. mm., drzwi przednie i tylne perforowane, RAL 9005 czarny, (konstrukcja spawana - nośność 1500 kg) 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
4*	7753999	Panel wentylacyjny BTK 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1HE czarny 900 5530 43 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
5*	7753999	Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2 czarny 2m 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
6*	7753999	Półka stała BKT 19", 1U, o gl. 650 mm., mocowana w czterech punktach RAL 7021 czarny 2 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
7*	7753999	Maskownica pionowa BKT 4DC, 42U wyposażona w otwory 3x1U do szaf szer. 800mm RAL 9005 (1 szt.) 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
8*	7753999	Pionowy organizator BKT 4DC, 42U do szaf szer. 800 mm , RAL 9005 (1 szt.) 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
9*	7753999	Poziomy organizator kabli 1U 19" BKT z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności 5 kpl./kpl.	kpl.	5,0000	0,000		0,00	
10*	7753999	Podstawa szafy BKT 4DC 800x1000 mm RAL 9005 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
11*	7753999	Przepust kablowy BKT 19" ze szczotką RAL7021 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
12*	7753999	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszykowa) 8 kpl./kpl.	kpl.	8,0000	0,000		0,00	
13*	7753999	Listwa uziemiająca BKT 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
14*	7753999	Listwa NPM 3100, 8 gniazd IEC320 C13, wtyk DIN 49441 (uniwersalny) 16 A 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
15*	7753999	Czujnik BKT temperatury i wilgotności 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
16*	7753999	Czujnik BKT dymu 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
17*	7753999	Czujnik BKT otwarcia drzwi 2 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
18*	7753999	Czujnik BKT zalania 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
19*	7753999	Przepust kablowy PG 13,5 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
20*	7753999	Panel krosujący 19" BKT , modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, skośne porty 3 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,000		0,00	
21*	7753999	Panel krosujący 19" DRAKOM, ISDN, 50xRJ45, 1U, czarny, organizator kabli 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
22*	7753999	Moduł Keystone BKT , RJ45, ekranowany, kat. 6A, beznarzędziowy 84 kpl./kpl.	kpl.	84,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8	KNR AT-10	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego	kpl.					
d.1. 0115-07		- przełącznik 48 Portowy PoE						
2.1.2		przedmiar = 1 kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl.	r-g	0,2700	0,000	0,00		
2*	AT10048	-- M -- przełącznik 48 PORT 1 GB 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9	KNR AT-10 d.1. 0115-07 2.1.2	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl.	r-g	0,5400	0,000	0,00		
2*	AT10048	-- M -- Router 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10	KNR AT-10 d.1. 0112-03 2.1.2	Montaż magazynu odgromników na łączówkę przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*	AT10033	magazyn odgromników na łączówkę (10szt.) 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	AT10033	Odgromnik 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11	Kalkulacja in- d.1. dywidualna 2.1.2	Wykonanie połączenie telefonicznego do szafy okablowania strukturalnego przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 85,4 r-g/kpl.	r-g	85,4000	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*	7753999	połączenie telefoniczne szafy LAN 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12	KNR 5-08 d.1. 0301-23 2.1.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykona- niem ślepych otworów ręcznie w cegle przedmiar = 24 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,264*0,955=0,25212 r-g/szt.	r-g	6,0509	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13	KNR 5-08 d.1. 0302-01 2.1.2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr. do 60mm przedmiar = 24 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	2,0170	0,000	0,00		
2*	7540499	-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt/szt.	szt	24,4800	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
14	KNP 18 0113- d.1. 04.08 2.1.2 analogia	Układanie rur instalacyjnych karbowanych (giętych) o śr.do 36 mm w bruzdach betonowych przedmiar = 620 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1 r-g/m	r-g	62,0000	0,000	0,00		
2*	5603699	-- M -- Rura osłonowa karbowana Peszel - do rur, 16x2, KISAN 1,04 m/m	m	644,8000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
15	KNNR 5 0201- d.1. 03 2.1.2	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - przewody S/FTP kat.6 przedmiar = 620 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0242 r-g/m	r-g	15,0040	0,000	0,00		
2*	7920999	-- M -- przewody UTP/FTP kat. 6 1,00 m/m	m	620,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
16	KNR AT-14 d.1. 0107-01 2.1.2 analogia	Montaż gniazd RJ45 przedmiar = 24 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,204 r-g/szt.	r-g	4,8960	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*	7551999	Ramka z suportem 1 szt./szt.	szt.	24,0000	0,000		0,00	
4*	7551999	Adapter kątowy BKT 2xRJ45 (45/45) 1 szt./szt.	szt.	24,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
17	KNR AT-14 d.1. 0107-01 2.1.2 analogia	Montaż wtyków RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu przedmiar = 84 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,204 r-g/szt.	r-g	17,1360	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*	7753999	Moduł Keystone BKT , RJ45, ekranowany, kat. 6A, beznarzędziowy 1 kpl./szt.	kpl.	84,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
18	KNR 5-05 d.1. 0209-01 2.1.2 analogia	Dostawa kabli krosowych przedmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $0,1575 \cdot 0,955 = 0,15041$ r-g/szt.	r-g	0,1504	0,000	0,00		
2*	7753999	-- M -- Patchcord BKT U/UTP kat.5e PVC szary RJ45 zalewany 1m 34 kpl./szt.	kpl.	34,0000	0,000		0,00	
3*	7753999	Patchcord BKT S/FTP kat. 6A LSHF żółty, wtyk BKT RJ45 zaciskany, 3m 34 kpl./szt.	kpl.	34,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
19	KNR 5-05 d.1. 0209-01 2.1.2 analogia	Dostawa baterii akumulatorowej 65Ah/12V przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0,1575 \cdot 0,955 = 0,15041$ r-g/szt.	r-g	0,3008	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- Akumulator 12V/65Ah 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
20	KNR 5-06 d.1. 1701-03 2.1.2	Zainstalowanie aparatów telefonicznych biurko- wych przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0,81 \cdot 0,955 = 0,77355$ r-g/szt.	r-g	6,1884	0,000	0,00		
2*	8011103	-- M -- Przewód telefon 3x2x0,5,POLMARK 1,04 m/szt.	m	8,3200	0,000		0,00	
3*	8011103	Telefon systemowy CTS 1 m/szt.	m	8,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
21	KNR AT-10 d.1. 0117-01 2.1.2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łą- cze miedziane przedmiar = 42 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna $0,03 + 0,03 = 0,06$ r-g/pomiar	r-g	2,5200	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*	AT103	-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego 0,03 m-g/pomiar	m-g	1,2600	0,000			0,00
4*	AT106	środek łączności bezprzewodowej 0,03 m-g/pomiar	m-g	1,2600	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja okablowania strukturalnego (CPV 45314320-0)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.3		Instalacja systemu audio-video (CPV 32232000-8)						
22 d.1. 0502-02 2.1.3	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Multiswitch RTV-SAT przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5,08 r-g/szt.	r-g	5,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielacz RTV-SAT-Multiswitch 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
23 d.1. 0502-02 2.1.3	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rozdzielacz RTV-SAT przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5,08 r-g/szt.	r-g	5,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wzmacniacz RTV-SAT 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
24 d.1. 0208-01 2.1.3	KNR AL-01	Montaż gniazd RTV-SAT przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,25 r-g/szt.	r-g	6,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazdo RTV-SAT 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
25 d.1. 0704-01 2.1.3	KNR-W 2-25	Montaż anteny - DVB+T przedmiar = 1 anten.	an- ten.					
1*	999	-- R -- robocizna 14,6 r-g/anten.	r-g	14,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- antena DVB+T 1 szt/anten.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	1357799	Uchwyt antenowy fi max. 60 1 szt/anten.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
26 d.1. 0108-01 2.1.3	KNR AL-01	Montaż systemu intercom przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	3,7400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zestaw Intercom 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
27 d.1. 06 2.1.3	KNNR 5 0103-	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton przedmiar = 28 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,318 r-g/m	r-g	8,9040	0,000	0,00		
2*	7580099	-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	29,1200	0,000		0,00	
3*	0000012	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	58,8000	0,000		0,00	
4*	7598999	uchwyty 2,1 szt./m	szt.	58,8000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
28 d.1. 01 2.1.3	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - kabel RG6 przedmiar = 28 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	0,9856	0,000	0,00		
2*	0000021	-- M -- Przewód koncentryczny 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om 1,04 m/m	m	29,1200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
29 d.1. 0603-01 2.1.3	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adreso- wych - do 2 adresów przedmiar = 2 lin.	lin.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,72 r-g/lin.	r-g	3,4400	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja systemu audio-wideo (CPV 32232000-8)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.4		Instalacja przyzywowa (CPV 45311200-2)						
30 d.1. 2.1.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż instalacji przyzywowej przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 28,3 r-g/kpl.	r-g	56,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- instalacja przyzywowa 1 kpl/kpl.	kpl	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Instalacja przyzywowa (CPV 45311200-2)			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Zysk [Z] 10% od (R, S)							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.		System sygnalizacji włamania i napadu (CPV 45312200-9)						
1.5								
31 d.1. 2.1.5	KNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 48,5 r-g/szt.	r-g	48,5000	0,000	0,00		
2*	0000010	-- M -- Centrala alarmowa 256 wyjściowa 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000010	Obudowa Metalowa z Transformatorem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*	0000010	Akumulator 12V 18Ah 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
32 d.1. 2.1.5	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - manipulator LCD z czytnikiem kart zbliżeniowych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,59 r-g/szt.	r-g	7,1800	0,000	0,00		
2*	0000010	-- M -- manipulator LCD z czytnikiem kart zbliżeniowych 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000010	Obudowa Metalowa do manipulatorów 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
33 d.1. 2.1.5	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander Wejścia 64 przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,59 r-g/szt.	r-g	14,3600	0,000	0,00		
2*	0000010	-- M -- Ekspander wejścia 64 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000010	Obudowa uniwersalna do ekspandera 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
34 d.1. 2.1.5	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander Czytnik kart przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,59 r-g/szt.	r-g	10,7700	0,000	0,00		
2*	0000010	-- M -- Ekspander Czytnika kart 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*	0000010	Obudowa uniwersalna do ekspandera 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
35 d.1. 2.1.5	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik kart zbliżeniowych przedmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 3,59 r-g/szt.	r-g	7,1800	0,000	0,00		
2*	0000010	-- M -- Czytnik kart zbliżeniowych 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000010	Elektrozaczep 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
36	KNR AL-01 d.1. 0115-02 2.1.5	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs akustyczny sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 7,98 r-g/szt.	r-g	7,9800	0,000	0,00		
2*	0000010	-- M -- Moduł monitoringu GPRS/SMS 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000010	Moduł komunikacyjny TCP/IP 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
37	KNR AL-01 d.1. 0108-01 2.1.5	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	5,6100	0,000	0,00		
2*		-- M -- sygnalizator optyczno-akustyczny 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
38	KNR AL-01 d.1. 0201-04 2.1.5	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa przedmiar = 22 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,12 r-g/szt.	r-g	46,6400	0,000	0,00		
2*	7252116	-- M -- Cyfrowa pasywna czujka podczerwieni z optyką lustrzaną 1 szt/szt.	szt	22,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
39	KNR AL-01 d.1. 0304-02 2.1.5	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep przedmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 2,51 r-g/szt	r-g	2,5100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zestaw elektrozaczepów drzwiowych 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
40	KNR AL-01 d.1. 0112-02 2.1.5	Montaż zasilacza do 12 V DC/2 W przedmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 2,54 r-g/szt.	r-g	15,2400	0,000	0,00		
2*	0000029	-- M -- Zasilacz 12V/2W 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
41	KNR 5-10 d.1. 0303-03 2.1.5 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW przedmiar = 440 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,12816 r-g/m	r-g	56,3904	0,000	0,00		
2*	5631290	-- M -- rura 1,04 m/m	m	457,6000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0042 m-g/m	m-g	1,8480	0,000			0,00
5*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0095 m-g/m	m-g	4,1800	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
42	KNNR 5 0201- d.1. 03 2.1.5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - przewody YTKSY 6x0,5mm2 przedmiar = 120 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0242 r-g/m	r-g	2,9040	0,000	0,00		
2*	7920999	-- M -- przewody YTKSY 6x0,5mm2 1,04 m/m	m	124,8000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
43	KNNR 5 0203- d.1. 01 2.1.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 440 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	15,4880	0,000	0,00		
2*	0000020	-- M -- Przewody YTKSY 3x2x0,5 1,04 m/m	m	457,6000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
44	KNR 7-08 d.1. 0512-01 2.1.5	Obrobka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 przedmiar = 30 końc.	końc.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,74 r-g/końc.	r-g	22,2000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
45	KNR AL-01 d.1. 0603-06 2.1.5	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adreso- wych - do 48 adresów przedmiar = 1 lin.	lin.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 36,12 r-g/lin.	r-g	36,1200	0,000	0,00		
2*	al001	-- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wyma- ganiami producenta 0,95 m-g/lin.	m-g	0,9500	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
46	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt					
d.1.	0604-02	do 48 elementów liniowych						
2.1.5		przedmiar = 1 szt						
1*	999	-- R -- robocizna 11,5 r-g/szt	r-g	11,5000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

System sygnalizacji włamania i napadu (CPV 45312200-9)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.6		Instalacje Zewnętrzne						
1.2. 1.6.1		Instalacja Antenowa - montaż (CPV 45314200-3)						
47 d.1. 2.1. 6.1	KNR 2-25 0704-01	Anteny nadawczo-odbiorcze - montaż przedmiar = 2 anten.	an- ten.					
		-- M -- obejmy typu OD o masie 3-5 kg 2 szt./anten.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
	1* 7800201	uszy antenowe metalowe o masie 1-3 kg 2 szt./anten.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
	2* 7800100	Antena UKF - 164 - 174 MHz 1 szt./anten.	szt	2,0000	0,000		0,00	
	3*	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
	4* 0000000	-- S -- Samochód specjalny z platformą i balkonem (2) 6,96 m-g/anten.	m-g	13,9200	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
48 d.1. 2.1. 6.1	KNR 2-25 0706-03	Przewody o śr. do 10 mm na masztach antenowych - demontaż przedmiar = 2*14 = 28,000 m	m					
		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m	r-g	16,5200	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
49 d.1. 2.1. 6.1	KNR 5-06 1207-03	Instalacja kabli lub przewodów o śr. 10 mm na masztach antenowych przedmiar = 2*15 = 30,000 m	m					
		-- R -- robocizna 0,58*0,955=0,5539 r-g/m	r-g	16,6170	0,000	0,00		
	1* 999	-- M -- uchwyt kabla antenowego 2 kpl./m	kpl.	60,0000	0,000		0,00	
	2* 7590430	kabel antenowy CNT-400 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
50 d.1. 2.1. 6.1	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących przedmiar = 2 aparat	aparat					
		-- R -- robocizna 0,27 r-g/aparat	r-g	0,5400	0,000	0,00		
	1* 999	-- M -- kołki rozporowe 4 szt./aparat	szt.	8,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
51 d.1. 2.1. 6.1	KNR 5-06 1208-01	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 3 kg na zewnętrznych ścianach budynków z cegły - 2 punkty mocowania przedmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 1,78*0,955=1,6999 r-g/szt.	r-g	3,3998	0,000	0,00		
	1* 999	-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	8340720	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg - hak naciągawy	kg	6,0000	0,000		0,00	
3*	1512201	3 kg/szt. emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm ³	0,3000	0,000		0,00	
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t" 0,35 m-g/szt.	m-g	0,7000	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
52	KNR 5-06	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 5 kg na	szt.					
d.1.	1203-04	masztach - hak naciągawy						
2.1.		przedmiar = 2 szt.						
6.1								
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	6,2266	0,000	0,00		
		3,26*0,955=3,1133 r-g/szt.						
2*	8340999	-- M -- Kotwa stalowa gwintowana l= 50 cm	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
		1 kpl./szt.						
3*	8371600	Śruba odciągowa M 12 o naciągu 500 kg	blok	2,0000	0,000		0,00	
		1 blok./szt.						
4*	1512201	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm ³	0,2000	0,000		0,00	
		0,1 dm ³ /szt.						
5*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t" 0,21 m-g/szt.	m-g	0,4200	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
53	KNR 5-01	Zawieszanie kabla napowietrznego TKMo o śr.	m					
d.1.	0615-01	15 mm, lecz CNT-400						
2.1.		przedmiar = 2*4 = 8,000 m						
6.1								
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	1,4318	0,000	0,00		
		0,1874*0,955=0,17897 r-g/m						
2*	7959999	-- M -- kabel antenowy CNT-400	m	8,3200	0,000		0,00	
		1,04 m/m						
3*	1050002	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0,0080	0,000		0,00	
		0,001 dm ³ /m						
4*	7890100	haczyki stalowe ocynkowane	szt	43,2000	0,000		0,00	
		5,4 szt/m						
5*	7830300	naprężnik do liny odciągowej NL3	szt	0,0800	0,000		0,00	
		0,01 szt/m						
6*	7890300	opaska stalowa	szt	43,2000	0,000		0,00	
		5,4 szt/m						
7*	8490400	stearyna	kg	0,0032	0,000		0,00	
		0,0004 kg/m						
8*	8490501	spirytus denaturowy	dm ³	0,0240	0,000		0,00	
		0,003 dm ³ /m						
9*	1200202	spoiwo cynowo-olowiowe LC-30	kg	0,0016	0,000		0,00	
		0,0002 kg/m						
10*		lina stalowa fi 4 mm ocynk	m	8,3200	0,000		0,00	
		1,04 m/m						
11*	39921	-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	0,1520	0,000			0,00
		0,019 m-g/m						
12*	39972	przyczepa do przewozu kabli do 4 t	m-g	0,0816	0,000			0,00
		0,0102 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
54	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub	otw.					
d.1.	1003-17	stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. -						
2.1.		śr. rury do 40 mm						
6.1		przedmiar = 2 otw.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,197 r-g/otw.	r-g	2,3940	0,000	0,00		
2*	7580088	-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 37 mm 0,5 m/otw.	m	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
55	KNR 4-03 d.1. 1003-07 2.1. 6.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm przedmiar = 3 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,4725 r-g/otw.	r-g	1,4175	0,000	0,00		
2*	7580088	-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 37 mm 0,3 m/otw.	m	0,9000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
56	KNR 5-08 d.1. 0803-01 2.1. 6.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w beto- nie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm przedmiar = 18 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0583*0,955=0,05568 r-g/szt.	r-g	1,0022	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
57	KNR 5-08 d.1. 0101-03 2.1. 6.1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mecha- nicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły przedmiar = 9 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2448*0,955=0,23378 r-g/m	r-g	2,1040	0,000	0,00		
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt.	18,9000	0,000		0,00	
3*	7598999	uchwyty 2,1 szt./m	szt.	18,9000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
58	KNR 5-08 d.1. 0110-03 2.1. 6.1	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przedmiar = 9 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1243*0,955=0,11871 r-g/m	r-g	1,0684	0,000	0,00		
2*	7580088	-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 37 mm 1,04 m/m	m	9,3600	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
59	KNR 5-08 d.1. 0204-03 2.1. 6.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur przedmiar = 2*11 = 22,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0253*0,955=0,02416 r-g/m	r-g	0,5315	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7999999	-- M -- Przewód współosiowy H-500	m	22,8800	0,000		0,00	
3*	0000000	1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
60	KNR 5-06	Montaż wtyków na kablach współosiowych o	szt.					
d.1.	0710-03	średnicy do 15 mm						
2.1.		przedmiar = 2*5 = 10,000 szt.						
6.1								
1*	999	-- R -- robocizna 1,06*0,955=1,0123 r-g/szt.	r-g	10,1230	0,000	0,00		
2*	8220405	-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,0150	0,000		0,00	
3*	7240399	0,0015 kg/szt. Gniazdo typu N 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,000		0,00	
4*		Kabel antenowy RG-58 1,5 m/szt.	m	15,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
61	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów	apa-					
d.1.	0401-07	- kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plasti-	rat					
2.1.		kowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach						
6.1		mocujących - listwa pod ogromniki przedmiar = 1 aparat						
1*	999	-- R -- robocizna 0,11 r-g/aparat	r-g	0,1100	0,000	0,00		
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe 2 szt./aparat	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
62	KNR 5-06	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 3 kg	szt.					
d.1.	1208-01	na ścianie cegły w dyżurce - analogia, lecz ką-						
2.1.		townik ALU pod odgromniki gazowane						
6.1		przedmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1,78*0,955=1,6999 r-g/szt.	r-g	1,6999	0,000	0,00		
2*	8340999	-- M -- konstrukcja wsporcza 3 kg/szt.	kg	3,0000	0,000		0,00	
3*	1512201	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 0,15 dm³/szt.	dm³	0,1500	0,000		0,00	
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,35 m-g/szt.	m-g	0,3500	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
63	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o ma-	szt.					
d.1.	0403-01	sie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złoże-						
2.1.		niem bez podłączenia (ilość otworów mocujących						
6.1		do 2) przedmiar = 2 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965 r-g/szt.	r-g	0,4393	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- Odgromnik antenowy Polyphaser 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
64	KNNR 5 1301- d.1. 01 2.1. 6.1	Sprawdzenie i pomiar WFS instalacji antenowej UKF - analogia przedmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	2,6000	0,000	0,00		
2*	00001	-- S -- Miernik WFS 1 m-g/pomiar	m-g	2,0000	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
65	KNR 5-08 d.1. 0802-02 2.1. 6.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w ceg- le głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0583*0,955=0,05568 r-g/szt.	r-g	0,1114	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja Antenowa - montaż (CPV 45314200-3)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.		Konserwacja masztu antenowego - żelbet.						
1.6.2								
66 d.1. 0611-05 2.1. 6.2	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III przedmiar = 9 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 1,217*0,955=1,16224 r-g/m	r-g	10,4602	0,000	0,00		
2* 1120099		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	9,3600	0,000		0,00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4* 72121		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,6086 m-g/m	m-g	5,4774	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
67 d.1. 0617-06 2.1. 6.2	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200 mm2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0,3179*0,955=0,30359 r-g/szt.	r-g	0,3036	0,000	0,00		
2* 72121		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,1589 m-g/szt.	m-g	0,1589	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
68 d.1. 01 2.1. 6.2	KNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
69 d.1. 02 2.1. 6.2	KNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	0,5600	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
70 d.1. 0913-01 2.1. 6.2	KNR 5-06	Czyszczenie i jednokrotne malowanie masztów antenowych stojących rurowych o wysokości 12 m przedmiar = 1 maszt.	maszt.					
1* 999		-- R -- robocizna 12,7*0,955=12,1285 r-g/maszt.	r-g	12,1285	0,000	0,00		
2* 1511601		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna mi-niowa 60 % 2 dm³/maszt.	dm³	2,0000	0,000		0,00	
3* 1520210		emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania szara 1,2 dm³/maszt.	dm³	1,2000	0,000		0,00	
4* 1530503		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0,12 dm³/maszt.	dm³	0,1200	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 1,61 m-g/maszt.	m-g	1,6100	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
71	KNR 5-06	Jednokrotne malowanie masztów antenowych	maszt.					
d.1.	0913-01	stojących rurowych o wysokości 12 m						
2.1.		przedmiar = 1 maszt.						
6.2								
1*	999	-- R -- robocizna 12,7*0,955=12,1285 r-g/maszt.	r-g	12,1285	0,000	0,00		
2*	1520210	-- M -- emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania szara	dm ³	1,2000	0,000		0,00	
3*	1530503	1,2 dm ³ /maszt. rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	0,1200	0,000		0,00	
		0,12 dm ³ /maszt.						
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 1,61 m-g/maszt.	m-g	1,6100	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
72	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do	m ²					
d.1.	0101-02 z.o.3.	trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych						
2.1.	3.	(stan wyjściowy powierzchni B) - robota w pa-						
6.2		sach ochronnych - stopnie wiazowe stalowe						
		przedmiar = 3,5 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,457*1,4=0,6398 r-g/m ²	r-g	2,2393	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
73	KNR 7-12	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych - robota w	m ²					
d.1.	0105-02 z.o.3.	pasach ochronnych						
2.1.	3.	przedmiar = 3,5 m ²						
6.2								
1*	999	-- R -- robocizna 0,0483*1,4=0,06762 r-g/m ²	r-g	0,2367	0,000	0,00		
2*	1050099	-- M -- benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,4340	0,000		0,00	
		0,124 dm ³ /m ²						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000	0,000		0,00	
		1 %(od M)						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
74	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m ²					
d.1.	0205-02 z.o.3.	epoksydowymi konstrukcji kratowych - robota w						
2.1.	3.	pasach ochronnych						
6.2		przedmiar = 3,5 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,1757*1,4=0,24598 r-g/m ²	r-g	0,8609	0,000	0,00		
2*	1521000	-- M -- farba epoksydowa do gruntowania chemoodpor-	dm ³	0,2835	0,000		0,00	
		na czerwona tlenkowa						
		0,081 dm ³ /m ²						
3*	1530604	utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydo-	dm ³	0,1505	0,000		0,00	
		wych poliamidowy						
		0,043 dm ³ /m ²						
4*	1530505	rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego	dm ³	0,0347	0,000		0,00	
		stosowania						
		0,00992 dm ³ /m ²						
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	0,9000	0,000		0,00	
		0,9 %(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0011	0,000			0,00
7*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0011	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
75	KNR 7-12 d.1. 0211-02 z.o.3. 2.1. 3. 6.2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych - robota w pasach ochronnych przedmiar = 3,5 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1502*1,4=0,21028 r-g/m ²	r-g	0,7360	0,000	0,00		
2*	1520306	-- M -- emalia epoksydowa chemoodporna czerwona, czarna 0,079 dm ³ /m ²	dm ³	0,2765	0,000		0,00	
3*	1530604	utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy 0,045 dm ³ /m ²	dm ³	0,1575	0,000		0,00	
4*	1530505	rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania 0,00992 dm ³ /m ²	dm ³	0,0347	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
6*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0032	0,000			0,00
7*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0032	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
76	KNR K-01 d.1. 0105-03 2.1. 6.2	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia śr. do 12 mm na pow. pionowych przedmiar = 3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2,63 r-g/m	r-g	7,8900	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
77	KNR K-01 d.1. 0105-08 2.1. 6.2	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw przedmiar = 1 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 4,64 r-g/m ²	r-g	4,6400	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
78	KNR K-01 d.1. 0108-05 2.1. 6.2	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach żelbetonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej - system naprawczy REMMERS przedmiar = 10 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,43 r-g/m ²	r-g	4,3000	0,000	0,00		
2*	k010022	-- M -- Zaprawa szczepna REMMERS 1,6 kg/m ²	kg	16,0000	0,000		0,00	
3*	k010035	Grunt REMMERS do zaprawy szczepnej 0,8 kg/m ²	kg	8,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	43200	-- S -- mieszarka do zapraw 0,1 m-g/m ²	m-g	1,0000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
79	KNR K-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach be-	m					
d.1.	0109-01	tonowych zaprawą cementowo-polimerową - za-						
2.1.		bezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prę-						
6.2		tów o śr. do 12 mm na powierzchniach pozi- omych i pionowych powłoką cementowo-polimero- wą - system naprawczy REMMERS przedmiar = 10 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,72 r-g/m	r-g	7,2000	0,000	0,00		
2*	k010017	-- M -- Zaprawa REMMERS 0,1 kg/m	kg	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Konserwacja masztu antenowego - żelbet.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.		System monitoringu (CPV 45312000-7)						
1.6.3								
80 d.1. 01 2.1. 6.3	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne DVK (linie kablowe elektryczne) przedmiar = 51 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	6,5280	0,000	0,00		
2*	5603699	-- M -- Rura osłonowa fi25 DVK 1,04 m/m	m	53,0400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,7140	0,000			0,00
5*	31100	żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,3570	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
81 d.1. 01 2.1. 6.3	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 51 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0461 r-g/m	r-g	2,3511	0,000	0,00		
2*	7920999	-- M -- Kabel UTP/FTP kat. 6 1,00 m/m	m	51,0000	0,000		0,00	
3*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,1 szt/m	szt	5,1000	0,000		0,00	
4*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m²/m	m²	21,4200	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,7599	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0053 m-g/m	m-g	0,2703	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,2703	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,2703	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
82 d.1. 01 2.1. 6.3	KNNR 5 1001-	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o ma- sie do 100 kg - słup H=3 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 4,54 r-g/szt.	r-g	9,0800	0,000	0,00		
2*	8110102	-- M -- Słup oświetleniowy stalowy,Ocynk 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		fundament słupowy 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,07 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000			0,00
7*	31100	żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
8*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
83	KNR AL-01 d.1. 0501-01 2.1. 6.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,36 r-g/szt.	r-g	20,1600	0,000	0,00		
2*	3	-- M -- Kamera IP dzień&noc Ultra-WDR typu BOX, przetwornik CMOS Progresisve scan; rozd. 2 Mpx (HD 1080p) CMOS, kompresja H.264/M- JPEG, 1920x1080 - 50/60 kl/s, 1920x1080 z Ul- tra-WDR 25/30 kl/s, czułość mini. 0,001 lux (w trybie mono); gniazdo kart MICRO SD/SDHC; zas. PoE/12Vdc. 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
84	KNR AL-01 d.1. 0504-07 2.1. 6.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	10,0000	0,000	0,00		
2*	3	-- M -- Uchwyt ścienny 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
85	KNR AL-01 d.1. 0506-01 2.1. 6.3	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji przedmiar = 5 linia	linia					
1*	999	-- R -- robocizna 1,85 r-g/linia	r-g	9,2500	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

System monitoringu (CPV 45312000-7)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Instalacje Zewnętrzne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Zysk [Z] 10% od (R, S)			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje Wewnętrzne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Zysk [Z] 10% od (R, S)			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje teletechniczne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Zysk [Z] 10% od (R, S)			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

KOMPLEKSOWY REMONT, TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA POSTERUNKU POLICJI W LUBICHOWIE WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH: C.O., WOD.-KAN., ELEKTRYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ, ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM DZIAŁKI NR176.

	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Zysk [Z] 10% od (R, S)			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Zysk [Z] 10% od (R, S)			
RAZEM			
VAT [V] 23% od $\sum(R+Z(R), M, S+Z(S))$			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Z	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j.el
1	KOMPLEKSOWY REMONT, TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA POSTERUNKU POLICJI W LUBICHOWIE WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH: C.O., WOD.-KAN., ELEKTRYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ, ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM DZIAŁKI NR176.				0,00	0,00			
1.1	Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)				0,00	0,00			
1.2	Instalacje teletechniczne				0,00	0,00			
1.2.1	Instalacje Wewnętrzne				0,00	0,00			
1.2.1.1	System monitoringu (CPV 45312000-7)				0,00	0,00			
1.2.1.2	Instalacja okablowania strukturalnego (CPV 45314320-0)				0,00	0,00			
1.2.1.3	Instalacja systemu audio-wideo (CPV 32232000-8)				0,00	0,00			
1.2.1.4	Instalacja przyzywowa (CPV 45311200-2)				0,00	0,00			
1.2.1.5	System sygnalizacji włamania i napadu (CPV 45312200-9)				0,00	0,00			
1.2.1.6	Instalacje Zewnętrzne				0,00	0,00			
1.2.1.6.1	Instalacja Antenowa - montaż (CPV 45314200-3)				0,00	0,00			
1.2.1.6.2	Konserwacja masztu antenowego - żelbet.				0,00	0,00			
1.2.1.6.3	System monitoringu (CPV 45312000-7)				0,00	0,00			
	RAZEM netto				0,00	0,00			
	VAT					0,00			
	Razem brutto					0,00			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	852,9446	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Adapter kątowy BKT 2xRJ45 (45/45)	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
2.	Akumulator 12V 18Ah	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
3.	Akumulator 12V/65Ah	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
4.	antena DVB+T	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
5.	Antena UKF - 164 - 174 MHz	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
6.	bednarka ocynkowana	m	9,3600		9,3600	0,00	0,00	
7.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,4340		0,4340	0,00	0,00	
8.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0,0080		0,0080	0,00	0,00	
9.	Centrala alarmowa 256 wyjściowa	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
10.	Cyfrowa pasywna czujka podczerwieni z optyką lustrzaną	szt.	22,0000		22,0000	0,00	0,00	
11.	Czujnik BKT dymu	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
12.	Czujnik BKT otwarcia drzwi	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
13.	Czujnik BKT temperatury i wilgotności	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
14.	Czujnik BKT zalania	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
15.	Czytnik kart zbliżeniowych	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
16.	Ekspander Czytnika kart	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
17.	Ekspander wejścia 64	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
18.	Elektrozaczep	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
19.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm ³	0,6500		0,6500	0,00	0,00	
20.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania szara	dm ³	2,4000		2,4000	0,00	0,00	
21.	emalia epoksydowa chemoodporna czerwona,czarna	dm ³	0,2765		0,2765	0,00	0,00	
22.	farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna czerwona tlenkowa	dm ³	0,2835		0,2835	0,00	0,00	
23.	farba olejna do gruntowania przeciwrzdzenna minio- wa 60 %	dm ³	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
24.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	21,4200		21,4200	0,00	0,00	
25.	fundament słupowy	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
26.	gniazdo RTV-SAT	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
27.	Gniazdo typu N	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
28.	Grunt REMMERS do zaprawy szczepnej	kg	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
29.	haczyki stalowe ocynkowane	szt.	43,2000		43,2000	0,00	0,00	
30.	instalacja przyzywowa	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
31.	kabel antenowy CNT-400	m	39,5200		39,5200	0,00	0,00	
32.	Kabel antenowy RG-58	m	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
33.	Kabel UTP/FTP kat. 6	m	51,0000		51,0000	0,00	0,00	
34.	Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2 czarny 2m	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
35.	Kamera dzień/noc IP kopułowa 4Mpx, przetwornik CMOS (skanowanie progresywne); 0 lux przy włą- czonych diodach IR; kompresja H.264/M-JPEG; 15 kl/s przy 4Mpx, 25 kl/s przy 1920x1080; obiek- tyw 2,8-12mm; WDR, doświetlanie IR, dwukierun- kowe audio, złącze karty Micro SD/SDHC; zas. 12VDC/24VAC/PoE	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
36.	Kamera IP dzień&noc Ultra-WDR typu BOX, prze- twornik CMOS Progresisve scan; rozdż. 2 Mpx (HD 1080p) CMOS, kompresja H.264/M-JPEG, 1920x1080 - 50/60 kl/s, 1920x1080 z Ultra-WDR 25/30 kl/s, czułość mini. 0,001 lux (w trybie mono); gniazdo kart MICRO SD/SDHC; zas. PoE/12Vdc.	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
37.	kołki rozporowe	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
38.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	18,9000		18,9000	0,00	0,00	
39.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	58,8000		58,8000	0,00	0,00	
40.	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + pod- kładka + nakrętka koszykowa)	kpl.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
41.	konstrukcja wsporcza	kg	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
42.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg - hak naciąg- awny	kg	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
43.	Kotwa stalowa gwintowana l= 50 cm	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
44.	lina stalowa fi 4 mm ocynk	m	8,3200		8,3200	0,00	0,00	
45.	Listwa NPM 3100, 8 gniazd IEC320 C13, wtyk DIN 49441 (uniwersalny) 16 A	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
46.	Listwa uziemiająca BKT	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
47.	magazyn odgromników na łączówkę (10szt.)	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
48.	manipulator LCD z czytnikiem kart zbliżeniowych	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
49.	Maskownica pionowa BKT 4DC, 42U wyposażona w otwory 3x1U do szaf szer. 800mm RAL 9005 (1 szt.)	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
50.	Moduł Keystone BKT , RJ45, ekranowany, kat. 6A, beznarzędziowy	kpl.	168,0000		168,0000	0,00	0,00	
51.	Moduł komunikacyjny TCP/IP	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
52.	Moduł monitoringu GPRS/SMS	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
53.	Monitor profesjonalny LCD 32" VGA/BNC, dedykowany do systemów CCTV	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
54.	naprężnik do liny odciągowej NL3	szt	0,0800		0,0800	0,00	0,00	
55.	obejmy typu OD o masie 3-5 kg	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
56.	Obudowa Metalowa do manipulatorów	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
57.	Obudowa Metalowa z Transformatorem	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
58.	Obudowa uniwersalna do ekspandera	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
59.	Odgromnik	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
60.	Odgromnik antenowy Polyphaser	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
61.	opaska stalowa	szt	43,2000		43,2000	0,00	0,00	
62.	opaski kablowe typu Oki	szt	5,1000		5,1000	0,00	0,00	
63.	Panel krosujący 19" BKT , modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, skośne porty	kpl.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
64.	Panel krosujący 19" DRAKOM, ISDN, 50xRJ45, 1U, czarny, organizator kabli	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
65.	Panel wentylacyjny BTK 4 wentylatorowy dachoworakowy + termostat 1HE czarny 900 5530 43	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
66.	Patchcord BKT S/FTP kat. 6A LSHF żółty, wtyk BKT RJ45 zaciskany, 3m	kpl.	34,0000		34,0000	0,00	0,00	
67.	Patchcord BKT U/UTP kat.5e PVC szary RJ45 zalewany 1m	kpl.	34,0000		34,0000	0,00	0,00	
68.	Pionowy organizator BKT 4DC, 42U do szaf szer. 800 mm , RAL 9005 (1 szt.)	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
69.	Podstawa szafy BKT 4DC 800x1000 mm RAL 9005	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
70.	połączenie telefoniczne szafy LAN	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
71.	Poziomy organizator kabli 1U 19" BKT z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	kpl.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
72.	Półka stała BKT 19" , 1U, o gł. 650 mm., mocowana w czterech punktach RAL 7021 czarny	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
73.	przełącznik 48 PORT 1 GB	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
74.	Przepust kablowy BKT 19" ze szczotką RAL7021	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
75.	Przepust kablowy PG 13,5	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
76.	przewody UTP/FTP kat. 6	m	620,0000		620,0000	0,00	0,00	
77.	Przewody YTKSY 3x2x0,5	m	457,6000		457,6000	0,00	0,00	
78.	przewody YTKSY 6x0,5mm2	m	124,8000		124,8000	0,00	0,00	
79.	Przewód koncentryczny 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om	m	29,1200		29,1200	0,00	0,00	
80.	Przewód telefon 3x2x0,5,POLMARK	m	8,3200		8,3200	0,00	0,00	
81.	Przewód współosiowy H-500	m	22,8800		22,8800	0,00	0,00	
82.	puszki bakelitowe	szt	24,4800		24,4800	0,00	0,00	
83.	Ramka z suportem	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
84.	Rejestrator POE	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
85.	Router	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
86.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm ³	0,2400		0,2400	0,00	0,00	
87.	rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm ³	0,0694		0,0694	0,00	0,00	
88.	rozdzielacz RTV-SAT-Multiswitch	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
89.	rura	m	457,6000		457,6000	0,00	0,00	
90.	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	9,3600		9,3600	0,00	0,00	
91.	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	1,9000		1,9000	0,00	0,00	
92.	Rura osłonowa fi25 DVK	m	53,0400		53,0400	0,00	0,00	
93.	Rura osłonowa karbowana Peszel - do rur, 16x2, KISAN	m	644,8000		644,8000	0,00	0,00	
94.	rury winidurkowe	m	29,1200		29,1200	0,00	0,00	
95.	Słup oświetleniowy stalowy,Ocynk	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
96.	spirytus denaturowy	dm ³	0,0240		0,0240	0,00	0,00	
97.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-30	kg	0,0016		0,0016	0,00	0,00	
98.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,0150		0,0150	0,00	0,00	
99.	stearyna	kg	0,0032		0,0032	0,00	0,00	
100.	sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
101.	Szafa serwerowa BKT 4DC 42U, 800/1000/2190, szer./gł./wys. mm., drzwi przednie i tylne perforowane, RAL 9005 czarny, (konstrukcja spawana - nośność 1500 kg)	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
102.	Śruba odciągowa M 12 o naciagu 500 kg	blok.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
103.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
104.	Telefon systemowy CTS	m	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
105.	Uchwyt antenowy fi max. 60	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
106.	uchwyt kabla antenowego	kpl.	60,0000		60,0000	0,00	0,00	
107.	Uchwyt ścienny	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
108.	uchwyty	szt.	58,8000		58,8000	0,00	0,00	
109.	uchwyty	szt.	18,9000		18,9000	0,00	0,00	
110.	uszy antenowe metalowe o masie 1-3 kg	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
111.	utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy	dm ³	0,3080		0,3080	0,00	0,00	
112.	Wzmacniacz RTV-SAT	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
113.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do skrętki UTP/FTP w tym linie PoE dla 16 portów	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
114.	Zaprawa REMMERS	kg	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
115.	Zaprawa szczepna REMMERS	kg	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
116.	Zasilacz 12V/2W	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
117.	Zestaw elektroztrzymaczy drzwiowych	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
118.	Zestaw Intercom	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
119.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,2703	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0042	0,00	0,00
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,1400	0,00	0,00
4.	Miernik WFS	m-g	2,0000	0,00	0,00
5.	mieszarka do zapraw	m-g	1,0000	0,00	0,00
6.	przyczepa do przewozu kabli do 4 t	m-g	0,0816	0,00	0,00
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2703	0,00	0,00
8.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0042	0,00	0,00
9.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego	m-g	1,2600	0,00	0,00
10.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,9500	0,00	0,00
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,8480	0,00	0,00
12.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	0,1520	0,00	0,00
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,5300	0,00	0,00
14.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	3,2200	0,00	0,00
15.	samochód skrzyniowy do 5 t"	m-g	1,1200	0,00	0,00
16.	Samochód specjalny z platformą i balkonem (2)	m-g	13,9200	0,00	0,00
17.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	5,6363	0,00	0,00
18.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	1,2600	0,00	0,00
19.	środek transportowy	m-g	1,4739	0,00	0,00
20.	środek transportowy	m-g	0,1200	0,00	0,00
21.	żuraw samochodowy	m-g	0,6273	0,00	0,00
22.	żuraw samochodowy	m-g	0,1200	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł