

## KOSZTORYS NAKLADCZY

NAZWA ZADANIA : Komisariat Policji w Zukowie  
Instalacje teletechniczne.  
ADRES ZADANIA : ul. Polna 2b, 83-330 Zukowo  
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDANSKU  
ADRES INWESTORA : ul. Okopowa nr 15, 80-819 Gdansk  
: Architektoniczna Pracownia Autorska PRO ARTE Sp. z o.o. arch. R i W  
Kupsc  
: ul. Krasickiego 10/7, 81-867 Sopot

SPORZADZIL KALKULACJE : Wojciech Hallmann  
DATA OPRACOWANIA : 2014-04-19

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	1.00 % R, S
Zysk [Z] .....	1.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [V] .....	23.00 % R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Wartosc kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>instalacje teletechniczne</b>					
1		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
1.1		<b>INSTALACJA MONITORINGU (CCTV) - CPV 45311100-1, 45315600-4</b>			
1	KNR 4-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m		
d.1.1	1001-01	430	m	430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
2	KNR 4-03	Reczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
d.1.1	1006-01	7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3	KNR 4-03	Reczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm	szt		
d.1.1	1006-07	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNR 4-03	Reczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
d.1.1	1006-11	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Lacny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.1.1	0210-01	730	m	730.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>730.000</b>
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Lacny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.1.1	0210-01	101	m	101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Lacny przekrój żył do 12Cu,20Al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.1.1	0210-02	32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
8	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - serwer systemu CCTV rack	szt		
d.1.1	0502-04	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - stacja kliencka	szt		
d.1.1	0502-10	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU, 24"	szt		
d.1.1	0501-03	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna, kamera kopułkowa IP	szt		
d.1.1	0501-01	7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
12	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna, kamera kopułkowa IP - wandaloodporna	szt		
d.1.1	0501-01	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt		
d.1.1	0501-02	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt		
d.1.1	0505-01	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt		
d.1.1	0505-02	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny do podtrzymania serwera CCTV	kpl.		
d.1.1	0110-09	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne, switch 24PoE	kpl.		
d.1.1	0110-07	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/18 W	szt		
d.1.1	0112-03	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 18 Ah	szt		
d.1.1	0109-01	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii CCTV	szt		
d.1.1	0602-01	12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1.1	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu CCTV 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1.1	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu CCTV - pokój blekitny 1	system system	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - pokój blekitny 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.1.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - pokój blekitny 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.1.1	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 4 wejść video 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1.1	KNR AL-01 0502-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 4 wejść video 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.1.1	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.1.1	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29 d.1.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 2	linia linia	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2</b>		<b>INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWiN) ORAZ KONTROLI DOSTĘPU (KD) - CPV 45311100-1, 45312000-7</b>			
30 d.1.2	KNR 4-03 1001-05	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły 456	m m	 456.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>456.000</b>
31 d.1.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm 9	szt szt	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
32 d.1.2	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm 16	szt szt	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
33 d.1.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34 d.1.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody CAB 75 TP 187	m m	 187.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.000</b>
35 d.1.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. OMY 2x1 mm <sup>2</sup> 330	m m	 330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
36 d.1.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. UTP kat. 6, 4x2x0,5mm <sup>2</sup> 569	m m	 569.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>569.000</b>
37 d.1.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. YTKSY 3x2x0,5 mm <sup>2</sup> 742	m m	 742.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>742.000</b>
38 d.1.2	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.1.2	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy do centrali alarmowej 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.1.2	KNR AL-01 0106-01	Montaż Ekspandera 6	szt szt	 6.000	

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41	KNR AL-01	Montaż obudowy ekspandera	szt		
d.1.2	0114-02	5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
42	KNR AL-01	Montaż modułu np. ETHM-1	szt		
d.1.2	0107-03	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR AL-01	Montaż czujki wibracyjnej	szt		
d.1.2	0205-02	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 18 Ah	szt		
d.1.2	0109-02	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNR AL-01	Montaż czujki dualnej PIR + MW z antymaskingiem	szt		
d.1.2	0201-04	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR AL-01	Montaż czujek - optyczna dymu	szt		
d.1.2	0401-01	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu PIR	szt		
d.1.2	0201-01	18	szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
48	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - Manipulator z wyświetlaczem LCD	szt		
d.1.2	0111-02	5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt		
d.1.2	0203-02	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR AL-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna	szt		
d.1.2	0202-01	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt		
d.1.2	0108-01	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/18 W	szt		
d.1.2	0112-02	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR AL-01	Montaż czujki napadowej - nożna listwa	szt		
d.1.2	0204-02	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler drzwi np. KS-1012-IP	szt		
d.1.2	0302-02	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler drzwi np. KS-1024-IP	szt		
d.1.2	0302-03	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	KNR AL-01	Montaż zasilacza buforowego do kontrolerów 2A - 3,5A	szt		
d.1.2	0112-02	7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
57	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 12V/7 Ah	szt		
d.1.2	0109-01	7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
58	KNR AL-01	Montaż przycisków awaryjnego wyjścia (resetowalny)	szt		
d.1.2	0111-03	6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
59	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikacyjny PIN-kod	szt		
d.1.2	0301-02	16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
60	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
d.1.2	0304-01	7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
61	KNR AL-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomiar		
d.1.2	0303-03	7	pomiar	7.000	

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
62 d.1.2	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontazowesterownika (kontrolera) magistrali 7	szt szt	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
63 d.1.2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontazowe czytnika identyfikującego 16	szt szt	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
64 d.1.2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontazowe elektromechanicznych elementów blokujących 7	szt szt	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
65 d.1.2	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>PLATFORMA OPROGRAMOWANIA INTEGRUJĄCEGO SYSTEMY CCTV + SSWiN + KD - CPV 48100000-9</b>			
66 d.1.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż serwera systemu integrującego np. VENO 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.1.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.1.3	KNR AL-01 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5 MB 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.1.3	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu integrującego systemy CCTV + SSWiN oraz KD 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJA SIECI LAN - CPV 45312000-7</b>			
70 d.1.4	KNR 4-03 1001-17	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 23, RIS 21, RL 28 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły 107	m m	 107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
71 d.1.4	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (gietkie) o średnicy do 23 mm układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 107	m m	 107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
72 d.1.4	KNR 5 0111-04	Kanale instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130 mm w podłożu innym niż beton 173	m m	 173.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.000</b>
73 d.1.4	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w betonie 94	szt szt	 94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
74 d.1.4	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kolków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach 94	szt szt	 94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
75 d.1.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 1 kg przykręcanych. Montaż na ścianach, dwa mocowania 94	szt szt	 94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
76 d.1.4	KNR 5-08 0705-07	Montaż korytek typu "U575" o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów 47	m m	 47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
77 d.1.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody komputerowe UTP kat. 6 wciągane do rur 424	m m	 424.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>424.000</b>
78 d.1.4	KNR 5-08 0227-01	Przewody komputerowe UTP kat. 6 układane na przygotowanym podłożu 8600	m m	 8 600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8 600.000</b>
79 d.1.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny. Mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle 94	szt szt	 94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
80 d.1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm podwójnych mocowane na gips-cement - analogia 47	szt szt	 47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
81 d.1.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych - systemowych w puszkach, np. polo optima (płytki montażowe przystosowane do modułów RJ45, podwójne) 47	szt szt	 47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.1.4	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 , kat. 6A na skretce 4-parowej w gnieździe 141+6	szt szt	 147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
83 d.1.4	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 42U 800x800 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.1.4	KNR AT-15 0109-06	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85 d.1.4	KNR AT-15 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - stelaż 19" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86 d.1.4	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.1.4	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.1.4	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 7	szt szt	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
89 d.1.4	KNR AT-15 0112-01	Panel rozdzielczy 19" 24xRJ45 kat 6A 5	szt szt	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
90 d.1.4	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skretce 4-parowej 141+6	szt. szt.	 147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
91 d.1.4	KNR AT-15 0112-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej 96	szt szt	 96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
92 d.1.4	KNR AT-15 0113-01	Panel rozdzielczy VOICE 50xRJ45, montaż w szafie 19" 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93 d.1.4	KNR AT-15 0107-02	zarobienie modułu RJ45 ekranowanego na skretce 4-parowej 141+6	szt szt	 147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
94 d.1.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 141+6	pomiar pomiar	 147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
<b>1.5</b>		<b>SYSTEM PRZYZYWOWY - CPV 45311100-1, 45312000-7</b>			
95 d.1.5	KNR 4-03 1001-01	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły 104	m m	 104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
96 d.1.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Lacny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu 27	m m	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
97 d.1.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Lacny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu 93	m m	 93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
98 d.1.5	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny. Mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle 5	szt szt	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
99 d.1.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement 5	szt szt	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
100 d.1.5	E -0508 0400-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej sygnalizator pomieszczenia np. FEH 2001 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101 d.1.5	E -0508 0400-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej - transformator np. FLM 1000 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102 d.1.5	E -0508 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej - przycisk z lampką np. FAP 2001 1	kpl kpl	 1.000	

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 d.1.5	E -0508 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej - wyłącznik po- ciągowy np. FAP 3002 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104 d.1.5	E -0508 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej - sygnalizator zewn. z buczeniem np. FIM 1200 2	kpl kpl	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.6</b>		<b>INSTALACJA ANTENOWA - CPV 45311100-1, 45312000-7</b>			
105 d.1.6	AW AW0001	Instalacja masztu antenowego z odciegami na dachu budynku - kalkulacja zakładu 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106 d.1.6	KNR 5-06 1207-04	Instalacja kabli lub przewodów o sr. 20 mm na masztach antenowych 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
107 d.1.6	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
108 d.1.6	KNR 5-06 1206-04	Instalacja przewodów uziemiających o przekroju 35 mm2 na masztach anteno- wych 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
109 d.1.6	KNR 2-25 0705-01	Konstrukcje stalowe wsporcze na ustawionych masztach o masie do 5 kg - mon- taz podwójnej odskoczni 105 cm 2	konstr. konstr.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110 d.1.6	KNR 2-25 0705-01	Konstrukcje stalowe wsporcze na ustawionych masztach o masie do 5 kg - mon- taz odgromnika przy antenie 2	konstr. konstr.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111 d.1.6	KNR 5-06 1402-02	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 10 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112 d.1.6	KNR 5-06 0710-03	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 15 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
113 d.1.6	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości prze- bijania do 1 ceg. - sr. rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
114 d.1.6	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
115 d.1.6	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o sr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
116 d.1.6	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117 d.1.6	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym roze- braniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.7</b>		<b>INSTALACJA AUDIOWIZUALNA - CPV 32570000-9, 32320000-2</b>			
118 d.1.7	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel UTP 4x2x0,5 mm2 , kat.5e 76	m m	 76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
119 d.1.7	KNR 5-08 0211-01	Przewody YDY 3x1,5 mm2. układane na przygotowanym podłożu, mocowane pas- kami lub klamkami. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 67	m m	 67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
120 d.1.7	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd USB-USB 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
121 d.1.7	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd HDMI 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
122 d.1.7	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd HD 15 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.1.7	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura + musz bezprzewodowa 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
124 d.1.7	AW AW106	Montaż uchwyty sufitowego do projektora 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125 d.1.7	AW AW105	ekran elektryczny - sufitowy 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126 d.1.7	AW AW107	Montaż wideoprojektora (rzutnik) 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127 d.1.7	KNR 5-06 0401-04	Instalowanie zestawów glosnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na stojaku 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128 d.1.7	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonu przenośnego 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
129 d.1.7	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu wizyjnego w sali konferencyjnej - analogia, lecz systemu Audio-Video 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>instalacje teletechniczne</b>								
1		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>						
1.1		<b>INSTALACJA MONITORINGU (CCTV) - CPV 45311100-1, 45315600-4</b>						
1	KNR 4-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów	m					
d.1.1	1001-01	wtykowych na podłożu z cegły obmiar = 430 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0798 \cdot 1.000 = 0.0798 \text{ r-g/m}$	r-g	34.3140	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 4-03	Reczne przebijanie otworów o długości do 1/2	szt					
d.1.1	1006-01	cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm obmiar = 7 szt						
1*		-- R -- robocizna $0.2993 \cdot 1.000 = 0.2993 \text{ r-g/szt}$	r-g	2.0951	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 4-03	Reczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły	szt					
d.1.1	1006-07	w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm obmiar = 3 szt						
1*		-- R -- robocizna $0.9450 \cdot 1.000 = 0.9450 \text{ r-g/szt}$	r-g	2.8350	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 4-03	Reczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2	szt					
d.1.1	1006-11	cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm obmiar = 2 szt						
1*		-- R -- robocizna $1.4490 \cdot 1.000 = 1.4490 \text{ r-g/szt}$	r-g	2.8980	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej ukła-	m					
d.1.1	0210-01	dane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Laczny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,pod- łoże różne od betonu obmiar = 730 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0546 \cdot 1.000 = 0.0546 \text{ r-g/m}$	r-g	39.8580	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e $1.0400 \cdot 1.000 = 1.04 \text{ m/m}$	m	759.2000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej ukła-	m					
d.1.1	0210-01	dane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Laczny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,pod- łoże różne od betonu obmiar = 101 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0546 \cdot 1.000 = 0.0546 \text{ r-g/m}$	r-g	5.5146	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód Cu H03W-F/OMY-300/300V 3x1mm2 $1.0400 \cdot 1.000 = 1.04 \text{ m/m}$	m	105.0400	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej ukladane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Laczny przekrój zyl do 12Cu,20Al mm2, podloze różne od betonu obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0703*1.000=0.0703r-g/m	r-g	2.2496	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.0400*1.000=1.04m/m	m	33.2800	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1.1	KNR AL-01 0502-04	Montaz elementów systemu telewizji uzytkowej - serwer systemu CCTV rack obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 14.3100*1.000=14.31r-g/szt	r-g	14.3100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Serwer systemu CCTV, rack - np NMS NVR 3 z dwoma dyskami 2TB 1.0000*1.000=1kpl/szt	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1.1	KNR AL-01 0502-10	Montaz elementów systemu telewizji uzytkowej - stacja kliencka obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.7900*1.000=3.79r-g/szt	r-g	3.7900	0.000	0.00		
2*		-- M -- stacja kliencka systemu CCTV - np. NMS-KTG 1.0000*1.000=1kpl/szt	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.1.1	KNR AL-01 0501-03	Montaz elementów systemu telewizji uzytkowej - monitor TVU, 24" obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.9300*1.000=1.93r-g/szt	r-g	3.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Monitor dedykowany do pracy z systemem CCTV 24" - np. RX-24 Neovo 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.1.1	KNR AL-01 0501-01	Montaz elementów systemu telewizji uzytkowej - kamera TVU wewnetrzna, kamera kopulkowa IP obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.3600*1.000=3.36r-g/szt	r-g	23.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kamera kopulkowa wewnetrzna - np. NVIP- 2DN2002D/IR-2P 1.0000*4.000=4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Kamera NoVus NVIP-1DN3040V/IR-1P 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.1.1	KNR AL-01 0501-01	Montaz elementów systemu telewizji uzytkowej - kamera TVU wewnetrzna, kamera kopulkowa IP - wandaloodporna obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.3600*1.000=3.36r-g/szt	r-g	3.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kamera kopulkowa wewnętrzna wandaloodporna - np. NVIP-2DN4001V/IRH-2P 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.1.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 9.2500*1.000=9.25r-g/szt	r-g	37.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kamera kompaktowa zewnętrzna - np. NVIP- 3DN7001C-1P 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		obudowa z grzałką do kamery zewnętrznej - np. NVH 160H 1.0000*1.000=1kpl/szt	kpl	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.1.1	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1000*1.000=0.1r-g/szt	r-g	0.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- obiektyw do kamery - np. NVL 3MP2812D/IR 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1.1	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.2100*1.000=0.21r-g/szt	r-g	0.8400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.1.1	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny do podtrzymania serwera CCTV obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2500*1.000=0.25r-g/kpl.	r-g	0.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz awaryjny UPS 1600VA 1.0000*1.000=1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.1.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne, switch 24PoE obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2700*1.000=0.27r-g/kpl.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenie aktywne -switch 24PoE 1.0000*1.000=1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1.1	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/18 W obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.0200*1.000=3.02r-g/szt	r-g	3.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz do kamer 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.1.1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 18 Ah obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7500*1.000=0.75r-g/szt	r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- akumulator 12V/18Ah 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.1.1	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii CCTV obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.2100*1.000=0.21r-g/szt	r-g	2.5200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.1.1	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu CCTV obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.7500*1.000=5.75r-g/szt	r-g	5.7500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.1.1	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu CCTV - pokój biletowy obmiar = 1 system	system					
1*		-- R -- robocizna 35.1000*1.000=35.1r-g/system	r-g	35.1000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.1.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - pokój biletowy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	6.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kamera NVDN-801V/IR-2 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.1.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - pokój biletowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	1.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Monitor 19" NVM-619LCD 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.1.1	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 4 wejść video obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.08r-g/szt.	r-g	5.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rejestrator NDR-BA6104 z dyskiem 2TB. 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.1.1	KNR AL-01 0502-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 4 wejść video obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.08*1.6=8.128r-g/szt.	r-g	8.1280	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.1.1	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36*1.5=5.04r-g/szt.	r-g	10.0800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28 d.1.1	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93*1.5=2.895r-g/szt.	r-g	5.7900	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.1.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 2 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	3.7000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MONITORINGU (CCTV) - CPV 45311100-1, 45315600-4

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		<b>INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWiN) ORAZ KONTROLI DOSTĘPU (KD) - CPV 45311100-1, 45312000-7</b>						
30 d.1.2	KNR 4-03 1001-05	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły obmiar = 456 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586*1.000=0.1586r-g/m	r-g	72.3216	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31 d.1.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3938*1.000=0.3938r-g/szt	r-g	3.5442	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d.1.2	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1491*1.000=0.1491r-g/szt	r-g	2.3856	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d.1.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7245*1.000=0.7245r-g/szt	r-g	2.8980	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d.1.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody CAB 75 TP obmiar = 187 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546*1.000=0.0546r-g/m	r-g	10.2102	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel sterow.CAB 75 TP 1.0400*1.000=1.04m/m	m	194.4800	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35 d.1.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. OMY 2x1 mm2 obmiar = 330 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546*1.000=0.0546r-g/m	r-g	18.0180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód Cu H03W-F/OMY-300/300V 2x1mm2 1.0400*1.000=1.04m/m	m	343.2000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36 d.1.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. UTP kat. 6, 4x2x0,5mm2 obmiar = 569 m	m					
		-- R --						

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0546 \times 1.000 = 0.0546 \text{ r-g/m}$	r-g	31.0674	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód STP 4x2x0,5 PVC kat. 6 $1.0400 \times 1.000 = 1.04 \text{ m/m}$	m	591.7600	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37 d.1.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej ukł- dane p.t.w gotowych brzdach bez zaprawienia brzd. YTKSY 3x2x0,5 mm2 obmiar = 742 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0546 \times 1.000 = 0.0546 \text{ r-g/m}$	r-g	40.5132	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewody kabelkowe $1.0400 \times 1.000 = 1.04 \text{ m/m}$	m	771.6800	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38 d.1.2	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej  obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $34.4000 \times 1.000 = 34.4 \text{ r-g/szt}$	r-g	34.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Centrala alarmowa - np. Integra 256 $1.0000 \times 1.000 = 1 \text{ szt/szt}$	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39 d.1.2	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy do centrali alarmowej  obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.3080 \times 1.000 = 0.308 \text{ r-g/szt}$	r-g	0.3080	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa do centrali alarmowej - np. AWO 250 $1.0000 \times 1.000 = 1 \text{ szt/szt}$	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 d.1.2	KNR AL-01 0106-01	Montaż Ekspandera  obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.6500 \times 1.000 = 0.65 \text{ r-g/szt}$	r-g	3.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ekspander np. CA-64E $1.0000 \times 1.000 = 1 \text{ szt/szt}$	szt	6.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41 d.1.2	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy ekspandera  obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.3080 \times 1.000 = 0.308 \text{ r-g/szt}$	r-g	1.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa do ekspandera $1.0000 \times 1.000 = 1 \text{ szt/szt}$	szt	5.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.1.2	KNR AL-01 0107-03	Montaż modułu np. ETHM-1 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3500*1.000=0.35r-g/szt	r-g	0.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł np. ETHM-1 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43 d.1.2	KNR AL-01 0205-02	Montaż czujki wibracyjnej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.9000*1.000=1.9r-g/szt	r-g	1.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka wibracyjna np. SS-102 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44 d.1.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 18 Ah obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5000*1.000=2.5r-g/szt	r-g	5.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- akumulator 12V/18Ah 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45 d.1.2	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki dualnej PIR + MW z antymaskin- giem obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.1200*1.000=2.12r-g/szt	r-g	2.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka dualna PIR + MW z antymaskingiem - np. LC-103 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46 d.1.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek - optyczna dymu obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.5500*1.000=1.55r-g/szt	r-g	1.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka dymu - np. ADR-20R 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47 d.1.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu PIR obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.8700*1.000=1.87r-g/szt	r-g	33.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka ruchu PIR - np. LC-100 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	18.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48 d.1.2	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - Manipulator z wyświetlaczem LCD obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 9.6700*1.000=9.67r-g/szt	r-g	48.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Manipulator LCD - np. INT-KLCD-GR 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49 d.1.2	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.2500*1.000=1.25r-g/szt	r-g	2.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kontaktron wpuszczany lub powierzchniowy np. MC340 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50 d.1.2	KNR AL-01 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.0800*1.000=1.08r-g/szt	r-g	4.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka akustyczna zbijania szyby - np. LC-105-DGB 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51 d.1.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrzne-go obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.8700*1.000=1.87r-g/szt	r-g	3.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator aku-opt wewnętrzny - np. MOS 2 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52 d.1.2	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/18 W obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5400*1.000=2.54r-g/szt	r-g	2.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz np. AWZ300 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53 d.1.2	KNR AL-01 0204-02	Montaż czujki napadowej - nozna listwa obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.0200*1.000=1.02r-g/szt	r-g	4.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk napadowy nozny - np. AWZ710 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54 d.1.2	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler drzwi np. KS-1012-IP obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11.8100*1.000=11.81r-g/szt	r-g	47.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kontroler standardowy , 1 drzwi dwustronnie, 2 drzwi jednostronnie, 2 porty czytników. np. KS-1012-IP 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55 d.1.2	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler drzwi np. KS-1024-IP obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 15.7400*1.000=15.74r-g/szt	r-g	47.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kontroler standardowy, 2 drzwi dwustronnie, 4 drzwi jednostronnie, 4 porty czytników, port ethernetTCP - np. KS-1024-IP 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56 d.1.2	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza buforowego do kontrolerów 2A - 3,5A obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5400*1.000=2.54r-g/szt	r-g	17.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz buforowy do kontrolerów - np. APSAAT2 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		zasilacz buforowy do kontrolerów - np. APSAAT3 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57 d.1.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 12V/ 7 Ah obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7500*1.000=0.75r-g/szt	r-g	5.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Akumulator 12V/7Ah 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58 d.1.2	KNR AL-01 0111-03	Montaż przycisków awaryjnego wyjścia (resetowalny) obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.4300*1.000=1.43r-g/szt	r-g	8.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk awaryjnego wyjścia resetowalny - np. AST-EBG-R2Z 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59 d.1.2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.7800*1.000=5.78r-g/szt	r-g	92.4800	0.000	0.00		

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Czytnik kart zbliżeniowych Satel. 15szt	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		czytnik kart administratora. port USB. Format wyjściowy 24 bity - np. C-ADM-U 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Karta zbliżeniowa ISO Unique - np. AST-U-1002 100szt	szt	100.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60 d.1.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.4300*1.000=1.43r-g/szt	r-g	10.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Elektrozaczep drzwiowy - zwora elektromagnetyczna 2500N 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61 d.1.2	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu obmiar = 7 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.3400*1.000=0.34r-g/pomiar	r-g	2.3800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62 d.1.2	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontazowe sterownika (kontrolera) magistrali obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.9400*1.000=3.94r-g/szt	r-g	27.5800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63 d.1.2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontazowe czytnika identyfikującego obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.8900*1.000=2.89r-g/szt	r-g	46.2400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64 d.1.2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontazowe elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.3300*1.000=2.33r-g/szt	r-g	16.3100	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
65 d.1.2	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11.5000*1.000=11.5r-g/szt	r-g	11.5000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI WLAMANIA I NAPADU (SSWiN) ORAZ KONTROLI DOSTĘPU (KD) - CPV 45311100-1, 45312000-7

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>PLATFORMA OPROGRAMOWANIA INTEGRUJĄCEGO SYSTEMY CCTV + SSWiN + KD - CPV 48100000-9</b>						
66 d.1.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż serwera systemu integrującego np. VENO	szt					
		obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 33.7000*1.000=33.7r-g/szt	r-g	33.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- VENO SERVER Rack 1.0000*1.000=1kpl/szt	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
67 d.1.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt					
		obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 33.7000*1.000=33.7r-g/szt	r-g	33.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Stacja robocza + oprogramowanie systemowe 1.0000*1.000=1kpl/szt	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		Monitor LCD 24: do zestawu PC 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
68 d.1.3	KNR AL-01 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5 MB	szt					
		obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.7800*1.000=0.78r-g/szt	r-g	0.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- VENO - oprogramowanie 1.0000*1.000=1kpl/szt	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
69 d.1.3	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu integrującego systemu CCTV + SSWiN oraz KD	szt					
		obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 61.0000*1.000=61r-g/szt	r-g	61.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

PLATFORMA OPROGRAMOWANIA INTEGRUJĄCEGO SYSTEMY CCTV + SSWiN + KD - CPV 48100000-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJA SIECI LAN - CPV 45312000-7</b>						
70 d.1.4	KNR 4-03 1001-17	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 23, RIS 21, RL 28 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły obmiar = 107 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1901*1.000=0.1901r-g/m	r-g	20.3407	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
71 d.1.4	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (gietkie) o średnicy do 23 mm układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 107 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0913*1.000=0.0913r-g/m	r-g	9.7691	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, gietka typ lekki RG 21mm 1.0400*1.000=1.04m/m	m	111.2800	0.000		0.00	
3*		Materialy pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
72 d.1.4	KNNR 5 0111-04	Kanale instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130 mm w podłożu innym niż beton obmiar = 173 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5280*1.000=0.528r-g/m	r-g	91.3440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kanal instalacyjny IP20 90x40mm KI 9040.1 1.0400*1.000=1.04m/m	m	179.9200	0.000		0.00	
3*		Laczniki instalacyjne do kanałów PCV 0.6800*1.000=0.68szt/m	szt	117.6400	0.000		0.00	
4*		Kolek montazowy 8mm 5.4000*1.000=5.4szt/m	szt	934.2000	0.000		0.00	
5*		Materialy pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
73 d.1.4	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w betonie obmiar = 94 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0556*1.000=0.0556r-g/szt	r-g	5.2264	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
74 d.1.4	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kolków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach obmiar = 94 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0084*1.000=0.0084r-g/szt	r-g	0.7896	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolki rozporowe "Metalplast" 12x60 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	94.0000	0.000		0.00	
3*		Materialy pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
75 d.1.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 1 kg przykręcanych. Montaż na ścianach, dwa mocowania obmiar = 94 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0976*1.000=0.0976r-g/szt	r-g	9.1744	0.000	0.00		

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	94.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
76 d.1.4	KNR 5-08 0705-07	Montaż korytek typu "U575" o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów obmiar = 47 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1575*1.000=0.1575r-g/m	r-g	7.4025	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytko "BAKS" KPR 100H42 1.0000*1.000=1m/m	m	47.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
77 d.1.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody komputerowe UTP kat. 6 wciągane do rur obmiar = 424 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0346*1.000=0.0346r-g/m	r-g	14.6704	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4 pary 23 AWG kat. 6 1.0400*1.000=1.04m/m	m	440.9600	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
78 d.1.4	KNR 5-08 0227-01	Przewody komputerowe UTP kat. 6 układane na przygotowanym podłożu obmiar = 8600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0750*1.000=0.075r-g/m	r-g	645.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4 pary 23 AWG kat. 6 1.0400*1.000=1.04m/m	m	8 944.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
79 d.1.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny. Mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 94 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.2521*1.000=0.2521r-g/szt	r-g	23.6974	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
80 d.1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm podwójnych mocowane na gips-cement - analogia obmiar = 47 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1680*1.000=0.168r-g/szt	r-g	7.8960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, dwukrotnie PK 60 1.0200*1.000=1.02szt/szt	szt	47.9400	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
81 d.1.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych - systemowych w puszkach, np. polo optima (płytki montażowe przystosowane do modułów RJ45, podwójne) obmiar = 47 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1470*1.000=0.147r-g/szt	r-g	6.9090	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podwójne do modułów systemowych RJ45, np. polo optima 1.0200*1.000=1.02szt/szt	szt	47.9400	0.000		0.00	
3*		Ramka osprzętu 2 x 2 moduły 1.0200*1.000=1.02szt/szt	szt	47.9400	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
82 d.1.4	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45, kat. 6A na skretce 4-parowej w gnieździe obmiar = 141+6 = 147.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1610*1.000=0.161r-g/szt	r-g	23.6670	0.000	0.00		
2*		-- M -- moduł RJ45 kat.6 1.0000*1.000=1kpl/szt	kpl	147.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
83 d.1.4	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 42U 800x800 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2000*1.000=1.2r-g/kpl.	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szafa telefoniczna kablowa 19" - 42 U, 800x800 1.0000*1.000=1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
84 d.1.4	KNR AT-15 0109-06	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.8100*1.000=0.81r-g/kpl.	r-g	0.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
85 d.1.4	KNR AT-15 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - stelaż 19" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5400*1.000=0.54r-g/kpl.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- cokół do szafy 800x800 wys 10 cm 1.0000*1.000=1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86 d.1.4	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.3200*1.000=0.32r-g/kpl.	r-g	0.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- panel wentylacyjny 19"/1U 1.0000*1.000=1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
87 d.1.4	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2200*1.000=0.22r-g/kpl.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa zasilająca 19" 1U/230V, 9 gniazd z bolcem 1.0000*1.000=1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
88 d.1.4	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1300*1.000=0.13r-g/szt	r-g	0.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- organizator kabla 19" 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
89 d.1.4	KNR AT-15 0112-01	Panel rozdzielczy 19" 24xRJ45 kat 6A obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1500*1.000=0.15r-g/szt	r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel krosowy nieekranowany 24xRJ45 kat.6, wyposażony 1.0000*1.000=1kpl/szt	kpl	5.0000	0.000		0.00	
3*		linka uziemiająca 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
90 d.1.4	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skret- ce 4-parowej obmiar = 141+6 = 147.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/szt.	r-g	19.5510	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		moduł RJ45 R&M nieekranowany 1kpl./szt.	kpl.	147.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
91 d.1.4	KNR AT-15 0112-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt					

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 96 szt -- R -- robocizna $0.0210 \cdot 1.000 = 0.021 \text{ r-g/szt}$	r-g	2.0160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
92 d.1.4	KNR AT-15 0113-01	Panel rozdzielczy VOICE 50xRJ45, montaż w szafie 19" obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.1000 \cdot 1.000 = 0.1 \text{ r-g/szt}$	r-g	0.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel rozdzielczy telefoniczny 50xRJ45, $1.0000 \cdot 1.000 = 1 \text{ szt/szt}$	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
93 d.1.4	KNR AT-15 0107-02	zarobienie modułu RJ45 ekranowanego na skretce 4-parowej obmiar = $141+6 = 147.000$ szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.1610 \cdot 1.000 = 0.161 \text{ r-g/szt}$	r-g	23.6670	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
94 d.1.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = $141+6 = 147.000$ pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna $0.5000 \cdot 1.000 = 0.5 \text{ r-g/pomiar}$	r-g	73.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego $0.2980 \cdot 1.000 = 0.298 \text{ m-g/pomiar}$	m-g	43.8060	0.000			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej $0.5960 \cdot 1.000 = 0.596 \text{ m-g/pomiar}$	m-g	87.6120	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

INSTALACJA SIECI LAN - CPV 45312000-7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		<b>SYSTEM PRZYZYWOWY - CPV 45311100-1, 45312000-7</b>						
95 d.1.5	KNR 4-03 1001-01	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły obmiar = 104 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0798 \cdot 1.000 = 0.0798$ r-g/m	r-g	8.2992	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
96 d.1.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonu obmiar = 27 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0546 \cdot 1.000 = 0.0546$ r-g/m	r-g	1.4742	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód Cu H03W-F/OMY-300/300V 2x1mm <sup>2</sup> $1.0400 \cdot 1.000 = 1.04$ m/m	m	28.0800	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
97 d.1.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonu obmiar = 93 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0546 \cdot 1.000 = 0.0546$ r-g/m	r-g	5.0778	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSYekw 3x2x0,5c $1.0400 \cdot 1.000 = 1.04$ m/m	m	96.7200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
98 d.1.5	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny. Mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.2521 \cdot 1.000 = 0.2521$ r-g/szt	r-g	1.2605	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
99 d.1.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.0840 \cdot 1.000 = 0.084$ r-g/szt	r-g	0.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 $1.0200 \cdot 1.000 = 1.02$ szt/szt	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
100 d.1.5	E -0508 0400-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej sygnalizator pomieszczenia np. FEH 2001 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna $2.5000 \cdot 1.000 = 2.5$ r-g/kpl	r-g	2.5000	0.000	0.00		

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- sygnalizatorpomieszczenia np. FEH 2001 1.0000*1.000=1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Ramka dla osprzetu 1.0000*1.000=1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
101 d.1.5	E -0508 0400-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej - transformator np. FLM 1000 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.5000*1.000=2.5r-g/kpl	r-g	2.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Transformator np. FLM 1000 1.0000*1.000=1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Ramka dla osprzetu 1.0000*1.000=1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
102 d.1.5	E -0508 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej - przycisk z lampką np. FAP 2001 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.8500*1.000=0.85r-g/kpl	r-g	0.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk z lampką - np FAP 2001 1.0000*1.000=1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Ramka dla osprzetu 1.0000*1.000=1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
103 d.1.5	E -0508 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej - wyłącznik pociagowy np. FAP 3002 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.8500*1.000=0.85r-g/kpl	r-g	0.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik pociagowy np. FAP 3002 1.0000*1.000=1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Ramka dla osprzetu 1.0000*1.000=1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
104 d.1.5	E -0508 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej - sygnalizator zewn. z buczeniem np. FIM 1200 obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.8500*1.000=0.85r-g/kpl	r-g	1.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator zewn. z buczeniem np. FIM 1200 1.0000*1.000=1szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Ramka dla osprzetu 1.0000*1.000=1szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

SYSTEM PRZYZYWOWY - CPV 45311100-1, 45312000-7

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6</b>		<b>INSTALACJA ANTENOWA - CPV 45311100-1, 45312000-7</b>						
105 d.1.6	AW AW0001	Instalacja masztu antenowego z odciegami na dachu budynku - kalkulacja zakładu obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 175.0000*1.000=175r-g/kpl	r-g	175.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Maszt antenowy aluminiowy 16 m 1.0000*1.000=1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki kotwy odciegowe do masztu antenowego 1.0000*4.000=4kpl/kpl	kpl	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały dodatkowe -linki stalowe, szekle, kausze, śróby rzymskie, itp 1.0000*1.000=1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
106 d.1.6	KNR 5-06 1207-04	Instalacja kabli lub przewodów o sr. 20 mm na masztach antenowych obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.74*0.955=0.7067r-g/m	r-g	21.2010	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kablowe H-1000 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		uchwyt do kabla antenowego podwójny 2kpl./m	kpl.	60.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
107 d.1.6	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	1.2176	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kablowe H-1000 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
108 d.1.6	KNR 5-06 1206-04	Instalacja przewodów uziemiających o przekroju 35 mm2 na masztach antenowych obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.71*0.955=0.67805r-g/m	r-g	20.3415	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód LY 25 mm2 1m/m	m	30.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
109 d.1.6	KNR 2-25 0705-01	Konstrukcje stalowe wsporcze na ustawionych masztach o masie do 5 kg - montaż podwójnej odskoczni 105 cm obmiar = 2 konstr.	kon str.					
1*		-- R -- robocizna 2.39r-g/konstr.	r-g	4.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- odskocznia podwójna 90cm 2kpl/konstr.	kpl	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
110 d.1.6	KNR 2-25 0705-01	Konstrukcje stalowe wsporcze na ustawionych masztach o masie do 5 kg - montaż odgromnika przy antenie obmiar = 2 konstr.	kon str.					
1*		-- R -- robocizna 2.39r-g/konstr.	r-g	4.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Odgromnik antenowy - odgromnik gazowy Diamond CA-23RP-350 z kapsuła gazowa i złączami typu N 1szt/konstr.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód wieżowy teleskopowy z platforma i balkonem 1.71m-g/konstr.	m-g	3.4200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
111 d.1.6	KNR 5-06 1402-02	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 10 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.08*0.955=2.9414r-g/szt.	r-g	5.8828	0.000	0.00		
2*		-- M -- Antena dookólna UKF 164-174 MHz, z zyskiem 12 dB 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.5m-g/szt.	m-g	1.0000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
112 d.1.6	KNR 5-06 0710-03	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 15 mm obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/szt.	r-g	12.1476	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0015kg/szt.	kg	0.0180	0.000		0.00	
3*		Gniazdo/wtyk typu N 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		Kabel antenowy RG-58 6m	m	6.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
113 d.1.6	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - sr. rury do 25 mm obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	1.1814	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
114 d.1.6	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykucie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2448*0.955=0.233784r-g/m	r-g	4.6757	0.000	0.00		
		-- M --						



Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kolki rozporowe plastikowe	szt	42.0000	0.000		0.00	
3*		2.1szt/m uchwyty U-28	szt.	42.0000	0.000		0.00	
4*		2.1szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
115 d.1.6	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o sr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	2.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RVS-28 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
116 d.1.6	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 2 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.13*0.955=0.12415r-g/aparat	r-g	0.2483	0.000	0.00		
2*		-- M -- kolki rozporowe plastikowe 2szt/aparat	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		wkrety 2szt/aparat	szt	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
117 d.1.6	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) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.4393	0.000	0.00		
2*		-- M -- Odgromnik antenowy Polyphaser 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ANTENOWA - CPV 45311100-1, 45312000-7

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.7</b>		<b>INSTALACJA AUDIOWIZUALNA - CPV 32570000-9, 32320000-2</b>						
118 d.1.7	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel UTP 4x2x0,5 mm2 , kat.5e obmiar = 76 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0085*1.000=0.0085r-g/m	r-g	0.6460	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1.1000*1.000=1.1m/m	m	83.6000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
119 d.1.7	KNR 5-08 0211-01	Przewody YDY 3x1,5 mm2. układane na przygoto- wanym podłożu, mocowane paskami lub kła- merkami. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 obmiar = 67 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693*1.000=0.0693r-g/m	r-g	4.6431	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1.0400*1.000=1.04m/m	m	69.6800	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
120 d.1.7	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd USB-USB  obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.2200*1.000=1.22r-g/szt	r-g	2.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo USB - Mosaic 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		przewód USB - dl 30m 1.0000*1.000=1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
121 d.1.7	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd HDMI  obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.2200*1.000=1.22r-g/szt	r-g	2.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo HDMI - Mosaic 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		przewód HDMI, - dl. 30 mb 1.0000*1.000=1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
122 d.1.7	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd HD 15  obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.2200*1.000=1.22r-g/szt	r-g	2.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo HD-15, Mosaic 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		przewód VGA, dl. 30 mb 1.0000*1.000=1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
123 d.1.7	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura + musz bezprzewodowa	szt					

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 2 szt -- R -- robocizna 2.2500*1.000=2.25r-g/szt	r-g	4.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- klawiatura + mysz bezprzewodowa 1.0000*1.000=1kpl/szt	kpl	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
124 d.1.7	AW AW106	Montaż uchwyty sufitowego do projektora	kpl					
		obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 8.1400*1.000=8.14r-g/kpl	r-g	8.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt sufitowy do projektora 1.0000*1.000=1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Kolek kotwiacy fi 10mm, dlugosci 150mm 4.0000*1.000=4szt/kpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
125 d.1.7	AW AW105	ekran elektryczny - sufitowy	kpl					
		obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 7.3000*1.000=7.3r-g/kpl	r-g	7.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ekran elektryczny 195cm 1.0000*1.000=1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
126 d.1.7	AW AW107	Montaż wideoprojektora (rzutnik)	kpl					
		obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 4.3000*1.000=4.3r-g/kpl	r-g	4.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wideoprojektor profesjonalny + 2 żarówki zapasowe 1.0000*1.000=1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
127 d.1.7	KNR 5-06 0401-04	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na stojaku	szt					
		obmiar = 2 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.82*0.955=0.7831r-g/szt	r-g	1.5662	0.000	0.00		
2*		-- M -- zestaw głośnikowy na stojaku ze wzmacniaczem i mikserem 1.0000*1.000=1kpl/szt	kpl	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
128 d.1.7	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonu przenośnego	szt					
		obmiar = 3 szt						
1*		-- R -- robocizna (0.8200*1.000=0.82)*0.955=0.7831r-g/szt	r-g	2.3493	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestaw mikrofonu przenośnego 1.0000*1.000=1kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	

Modernizacja budynku Komisariatu Policji w Zukowie-branża teletechniczna  
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Mikrofon dynamiczny ze statywem stolowym i kablem 10m. 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
129 d.1.7	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu wizyjnego w sali konferencyjnej - analogia, lecz systemu Audio-Video obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11.5000*1.000=11.5r-g/szt	r-g	11.5000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

INSTALACJA AUDIOWIZUALNA - CPV 32570000-9, 32320000-2

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE TELETECHNICZNE

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CALY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Podatek VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł