

KOSZTORYS PRZEDMIAR 566/03/B

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317000-2, 317000-2, Inne instalacje elektryczne

Inne instalacje elekt

NAZWA INWESTYCJI : Komenda Miejska Policji w Słupsku
Projekt przebudowy budynków i budowli oraz zmiana sposobu użytkowania.
oboty teletechniczne.
Budynek A - DYŻURKA.

ADRES INWESTYCJI : 76-200 Słupsk, al. 3 Maja 1

INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU

ADRES INWESTORA : 80-819 Gdańsk, ul. Okopowa 15

WYKONAWCA ROBÓT : wg wskazania.

BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Mandycz
Jerzy Grubiak

DATA OPRACOWANIA : Listopad 2016 r / Sierpień 2017 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Opracował :

PRZEDMIAR

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK "A" nowa Dyżurka			
1.1		Okablowanie strukturalne			
1	KNR K-38	Gniazda abonenckie podtynkowe pojedyncze	szt		
d.1.	0109-02				
1		26	szt	26.00	
				RAZEM	26.00
2	KNR K-38	Moduły gniazda z płytą czołową RJ45	szt		
d.1.	0109-05				
1		26	szt	26.00	
				RAZEM	26.00
3	KNR-W 5-08	Kanały instalacyjne wewnętrzne z PCV	m		
d.1.	0115-08				
1		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
4	KNR K-38	Przewody wieloparowe o przekroju 4x2x0,5mm2	m		
d.1.	0102-01				
1		370	m	370.00	
				RAZEM	370.00
5	KNR 7-08	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych i wieloparowych do 7 żył	szt		
d.1.	0513-01				
1		52	szt	52.00	
				RAZEM	52.00
6	KNR AT-28	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
d.1.	0120-01				
1		13	pomiar	13.00	
				RAZEM	13.00
7	KNR AT-28	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
d.1.	0120-02				
1		13	pomiar	13.00	
				RAZEM	13.00
1.2		Kontrola dostępu			
8	KNR AL-01	Kontroler + obudowa z zasilaczem	szt		
d.1.	0302-01				
2		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
9	KNR AL-01	Czytnik identyfikujący PIN-kod	szt		
d.1.	0301-02				
2		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
10	KNR AL-01	Czujka otwarcia kontaktronowa powierzchniowa	szt		
d.1.	0203-01				
2		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
11	KNR AL-01	Elektrozaczep standardowy	szt		
d.1.	0304-01				
2		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagne- tyczna	szt		
d.1.	0304-04				
2		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
13	KNR AL-01	Przyciski wejścia i wyjścia	szt		
d.1.	0402-01				
2		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
14	KNR AL-01	Konwertery i interfejsy TCP/IP do sieci Ethernet	szt		
d.1.	0701-02				
2		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 7-08	Przewody sygnałowe w rurkach typ YTDY o przekroju 6x0,5mm2	m		
d.1.	0507-02				
2		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
16	KNR 7-08	Przewody sygnałowe w rurkach typ YTDY o przekroju 8x0,5mm2	m		
d.1.	0507-02				
2		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
17	KNR 7-08	Przewody sygnałowe w rurkach typ OMY o przekroju 2x1,5mm2	m		
d.1.	0507-02				
2		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
18	KNR 7-08	Obróbka końcówek kabli sygnalizacyjnych i przewodów kabelkowych do 7 żył	szt		
d.1.	0512-01				
2		46	szt	46.00	
				RAZEM	46.00
19	KNR AL-01	Próby pomontażowe sterownika kontrolera magistrali	szt		
d.1.	0307-02				
2		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
20	KNR AL-01	Próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
d.1.	0307-03				
2		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
21	KNR AL-01	Próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
d.1.	0307-04				
2		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
22		Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magis- kpl			
d.1.		trali			
2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Instalacja antywłamaniowa			
23	KNR AL-01	Centrala alarmowa antywłamaniowa	szt		
d.1.	0101-01				
3		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR AL-01	Czujka ruchu pasywna podczerwieni	szt		
d.1.	0201-01				
3		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR AL-01	Czujka stłuczenia szkła	szt		
d.1.	0202-01				
3		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR AL-01	Czujka otwarcia kontaktronowa powierzchniowa	szt		
d.1.	0203-01				
3		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
27	KNR AL-01	Manipulator wewnętrzny	szt		
d.1.	0404-12				
3		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR AL-01	Ekspandery z obudową i akumulatorem	szt		
d.1.	0109-01				
3		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR AL-01	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt		
d.1.	0108-04				
3		2	szt	2.00	

PRZEDMIAR

K_566_03_B_KMP_teleotechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
30	KNR 5-06	Gniazda zwykłe do czujek i ostrzegaczy pożarowych	szt		
d.1.	1606-02				
3		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 5-06	Czujki optyczne dymu	szt		
d.1.	1612-02				
3		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 7-08	Przewody sygnałowe w rurkach typ YTDY o przekroju 6x0,5mm2	m		
d.1.	0507-02				
3		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
33	KNR 7-08	Przewody sygnałowe w rurkach typ YTDY o przekroju 8x0,5mm2	m		
d.1.	0507-02				
3		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
34	KNR 7-08	Obróbka końcówek kabli sygnalizacyjnych i przewodów kabelkowych do 7 żył	szt		
d.1.	0512-01				
3		30	szt	30.00	
				RAZEM	30.00
35	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.1.	0601-02				
3		1	system	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
d.1.	0604-01				
3		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
d.1.	0603-05				
3		1	lin.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Telewizja dozorowa			
38	KNR AL-01	Rejestrator do cyfrowego zapisu obrazu telewizji dozorowej 32-kanalowy	szt		
d.1.	0503-04				
4		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR AL-01	Dysk twardy do pracy ciągłej 4000GB	szt		
d.1.	0107-03				
4		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR AL-01	Multipleksowy przełącznik wizji 24-wejściowy	szt		
d.1.	0502-04				
4		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR AL-01	Sekwencyjny przełącznik wizji	szt		
d.1.	0502-01				
4		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR AL-01	Monitory LED 24"	szt		
d.1.	0501-03				
4		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNR AL-01	Konfiguracja i zarządzanie systemem CCTV.	szt		
d.1.	0701-01				
4		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR AL-01	Kamera telewizji dozorowej wewnętrzna	szt		
d.1.	0501-01				
4					

PRZEDMIAR

K_566_03_B_KMP_teleotechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
45	KNR AL-01	Głowica obrotowa wewnętrzna	szt		
d.1.	0504-01				
4		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
46	KNR-W 5-08	Kanały instalacyjne wewnętrzne z PCV	m		
d.1.	0115-08				
4		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
47	KNR K-38	Przewody wieloparowe typ STP o przekroju 4x2x0,5mm2	m		
d.1.	0102-01				
4		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
48	KNR K-38	Przewody światłowodowe typ A-DQ(ZN)B2Y o przekroju 1x12mm2	m		
d.1.	0102-02				
4		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
49	KNR 7-08	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych i wieloparowych do 7 żył	szt		
d.1.	0513-01				
4		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
50	KNR AL-01	Uruchomienie linia transmisji wizji systemu telewizji dozorowej	linia		
d.1.	0506-01				
4		4	linia	4.00	
				RAZEM	4.00
51	KNR AL-01	Uruchomienie linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
d.1.	0506-02				
4		4	linia	4.00	
				RAZEM	4.00
1.5		Instalacja antenowa RTV			
52	KNR K-38	Puszki gniazd abonenckich	szt		
d.1.	0109-08				
5		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR K-38	Gniazda abonenckie podtynkowe	szt		
d.1.	0109-02				
5		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR-W 5-08	Kanały instalacyjne wewnętrzne z PCV	m		
d.1.	0115-08				
5		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
55	KNR 5-06	Przewody wizyjne koncentryczne ekranowane o przekroju 75mm2	m		
d.1.	1207-01				
5		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
56	KNR K-38	Przewody wieloparowe typ UTP o przekroju 4x2x0,5mm2	m		
d.1.	0102-01				
5		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
57	KNR 7-08	Obróbka ekranowanych końcówek kabli sygnalizacyjnych i wieloparowych do 5 par żył	szt		
d.1.	0514-01				
5		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6		Instalacja przywoławcza			
58	KNR-W 5-08	Tablica przyzywowa domofonowa	szt		
d.1.	0406-01				
6		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1. 6	KNR AL-01 0501-02	Kamera i moduł wejściowy	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
60 d.1. 6	KNR AL-01 0108-07	Lampki sygnalizacyjne przyzywowe	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.1. 6	KNR AL-01 0402-01	Kasowniki	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.1. 6	KNR AL-01 0402-01	Przyciski pociągowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.1. 6	KNR AL-01 0112-01	Zasilacz do 12V DC/6.5W	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.1. 6	KNR 5-06 0209-01	Urządzenia interkomowe	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
65 d.1. 6	KNR 7-08 0507-02	Przewody sygnałowe w rurkach o przekroju 5x2x0,5mm2	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
66 d.1. 6	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końcówek kabli sygnalizacyjnych i przewodów kabelkowych do 7 żył	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
67 d.1. 6	KNR 5-06 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7	Okablowanie pośredniczące bud A Dyżurka - bud B.				
68 d.1. 7	KNR AT-13 0104-23	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebiecia do 40 cm, śr. rury do 110 mm Krotność = 1.5	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69 d.1. 7	KNR AT-13 0103-10	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 80 mm Krotność = 1.5	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70 d.1. 7	KNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
71 d.1. 7	KNR 5-01 0604-04	Wciąganie kabla o śr. 25 mm do szybów i kanałów budynku: bud A PPD - bud B serwerownie przewencji i CBS. kabel YTKSY 53x2x0,5 87*3+92	m		
			m	353.00	
				RAZEM	353.00
72 d.1. 7	KNR 5-01a 0802-05	Montaż zespołów łączówkowych ZL na kablu w powłoce termoplastycznej (50 par) Krotność = 1.25	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
73 d.1. 7	KNR 5-01 0818-04	Rozszycie kabli zakończeniowych o 40 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy - bud A PPD Krotność = 1.25	kon.ka bl.		

PRZEDMIAR

K_566_03_B_KMP_teleotechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kon.ka bl.	4.00	
				RAZEM	4.00
74 d.1. 7	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - bud B serwerownie Panel 19" telefoniczny/ISDN 50 x RJ45 (1U) niebieski 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
75 d.1. 7	KNR AT-15 0114-01	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki 10x2 w tablicy rozdzielczej Voi- ce 5 - pierwsze połączenie w łączówce, 1 para - bud B serwerownie 4*5	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
76 d.1. 7	KNR AT-15 0114-03	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki 102 w tablicy rozdzielczej Voice - każde następne połączenie w łączówce, 1 para - bud B serwerownie 4*5*9	szt. szt.	 180.00	
				RAZEM	180.00
77 d.1. 7	KNR AT-14 0102-02 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m : bud A PPD - bud B serwerownia pre- wencji Kabel światłowodowy wielomodowy U-DQ(ZN)H 8G 50/125 OM2 LSZH 94	m m	 94.00	
				RAZEM	94.00
78 d.1. 7	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel : bud A PPD - bud B serwerownia przewencji Kabel światłowodowy wielomodowy U-DQ(ZN)H 8G 50/125 OM2 LSZH Krotność = 2 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
79 d.1. 7	KNR AT-14 0103-02	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel światłowodowy : bud A PPD - bud B serwerownia przewencji Kabel światłowodowy wielomodowy U-DQ(ZN)H 8G 50/125 OM2 LSZH Krotność = 3 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
80 d.1. 7	ZN-97/TP S.A. 039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow. 1	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.1. 7	ZN-97/TP S.A. 039 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /każdy nast.spajany światłow. 7	złącz. złącz.	 7.00	
				RAZEM	7.00
82 d.1. 7	ZN-97/TP S.A. 039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód 1	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.1. 7	ZN-97/TP S.A. 039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowód 7	złącz. złącz.	 7.00	
				RAZEM	7.00
84 d.1. 7	ZN-97/TP S.A. 039 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr.lub patch- cord 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.1. 7	ZN-97/TP S.A. 039 0701-02	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / każdy nast.łącznik centr.lub patchcord 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
86 d.1. 7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów reflektometrycznych. 8	pomiar pomiar	 8.00	
				RAZEM	8.00

K 566 03 B KMP teletechnika bud A Dyżurka. JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

- 8 -

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud_A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	4.774		
2.	Centrala alarmowa INTEGRA 256 PLUS+ETHM-1PLUS+INT-VMG+OMI-4+GSM-5+AKUMULATOR 12V/17Ah	szt	1.000		
3.	Czujka ruchu IVORY SATEL	szt	4.000		
4.	Czujka stłuczenia szyby AC101 DSC	szt	2.000		
5.	Czytnik ACCO-SCR-BG	szt	14.000		
6.	Dysk twardy V NVH-94TBSE	szt	2.000		
7.	Ekspander CA-64EPS+OMI-4+AKUMULATOR 12V/17Ah	szt	2.000		
8.	Elektrotrygiel 31211 BEFO	szt	2.000		
9.	Głowica GN/03 dla projektorów	szt	8.000		
10.	Gniazdo do czujek typu: G-90 (do czujek szer. 2190)	szt	1.000		
11.	Gniazdo normalne wt RTV	szt	1.000		
12.	gwoździe stalowe	kg	0.300		
13.	Interfejs sieciowy do zestawu PC ACCO USB	szt	1.000		
14.	Interkom SD2006	szt	2.000		
15.	Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 1x2x1,0	m	180.960		
16.	Kabel światłowodowy wielomodowy U-DQ(ZN)H 8G 50/125 OM2 LSZH	m	116.600		
17.	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSYekw 5x2x0,8mm2	m	83.200		
18.	Kabel telekomunikacyjny Z-XOTKtsd, Z-XOTKtd (XOTKtsd, XOTKtd) 12J	m	550.000		
19.	Kabel U/UTP POW.CAT 6, 4PARY, PVC	m	594.000		
20.	Kabel UTP 4x2x0,5, kat 6	m	407.000		
21.	kabel YTKSY 53x2x0,5	m	353.000		
22.	Kable teleinformatyczne kat. 6, U/FTP 4x2x0,5 PVC mm	m	22.000		
23.	Kamera CCTV kolor, wewnętrzna GCI-F4626V	szt	4.000		
24.	Kanał instalacyjny IP20 90x40mm KI 9040.1	m	20.800		
25.	Kanał instalacyjny IP20 o wymiarach: 60x40mm - KI 6040.1	m	34.320		
26.	kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt.	3.530		
27.	Kasownik FEH1001	szt	1.000		
28.	kit epoksydowy K-1	kpl.	3.530		
29.	Kolek montażowy fi 8mm	szt	2.000		
30.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	110.700		
31.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	4.000		
32.	Kontaktron DC104 GE	szt	14.000		
33.	Kontroler ACCO-KP-PS+OPU 4P+AKUMULATOR 12V/17Ah	szt	7.000		
34.	koszulka izolacyjna	m	4.000		
35.	Kotwa rozprężna GSO 6x40 803929	szt	469.800		
36.	Lampka FEH2001	szt	1.000		
37.	łącznik	szt.	13.600		
38.	łącznik centrujący	szt.	8.000		
39.	Manipulator szyfrowy (klawiatura) INT-KSG-BSB	szt	1.000		
40.	Moduł gniazda RJ45 XGA kat.6A ISO STP, SL,AWC,T568A/B	szt	26.000		
41.	moduł RJ45 R&M nieekranowany	kpl.	12.000		
42.	Monitor kolorowy GML-2431M	szt	2.000		
43.	mufa złączowa termokurczliwa	kpl.	1.000		
44.	Multiplekser ECS2100-28P	szt	1.000		
45.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	4.000		
46.	opaska mocująca	szt.	40.000		
47.	Optyczna czujka dymu ADR-20R POLON ALFA	szt	1.000		
48.	osłonka spoiny światłowodu	szt.	8.000		
49.	Panel 19" telefoniczny/ISDN 50 x RJ45 (1U) niebieski	szt.	4.000		
50.	pianka poliuretanowa	kg	0.050		
51.	Płyta czołowa skośna 45x22,5 1xRJ45 UTP/STP SL, uchwyt M45	szt	26.000		
52.	przełącznica skrzynkowa	kpl.	1.000		
53.	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt.	6.060		
54.	Przewód (skretka) STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	82.500		
55.	Przewód Cu oponowy OMY-300/300V 2x1,50mm2	m	78.000		
56.	Przewód T-113 Cu TRISHIELD 75 Ohm	m	31.200		
57.	Przewód teletechniczny Cu YTDY 6x0,5mm	m	312.000		
58.	Przewód teletechniczny Cu YTDY 8x0,5mm	m	93.600		
59.	Przycisk APWK	szt	7.000		
60.	Przycisk FAP3002	szt	1.000		
61.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego n/t-w/t trzykrotna PK 60	szt	1.000		
62.	Puszka podtynkowa do gniazda Mosaic 45/22,5 1xRJ45 UTP/STP kat6	szt	26.000		
63.	Rejestrator cyfrowy sieciowy GRN-M1232N	szt	1.000		
64.	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RS 22	m	28.080		
65.	Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm	m	566.800		
66.	spirytus denaturowy	dm ³	2.159		
67.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.012		
68.	spoivo cynowo-olowiowe LC-30	kg	0.106		
69.	spoivo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.150		
70.	Sygnalizator ostrzegawczy SPW-100 SATEL	szt	2.000		
71.	sznur optyczny łączeniowy (patchcord)	kpl.	8.000		
72.	sznur optyczny zakończeniowy	kpl.	8.000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	Śruba stopowa M22x72 z nakrętką	szt	12.000		
74.	Transceiver GP-3124-L2CD	szt	2.000		
75.	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt	56.700		
76.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów UM 16	szt	75.000		
77.	Uchwyt kabla UDF8 405508	szt.	469.800		
78.	uszczelki końców rur	kpl.	2.000		
79.	Zasilacz FLM1000	szt	1.000		
80.	zespół łączówkowy ZL-50	szt.	5.000		
81.	Zestaw mocnego komputera PC do zarządzania systemem CCTV IP, 80 kamer 2Mpix, procesor i5, z oprogramowaniem systemowym	szt	1.000		
82.	Złączka M 40 do rurowych osłon polietylenowych PEH	szt	5.450		
83.	Zwora elektromagnetyczna 3000 N z kątownikiem, czujnikiem otwarcia drzwi, buczkiem	szt	5.000		
84.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
85.	Materiały pomocnicze (od R)	zł			
86.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: