

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Okablowanie pionowe			
1	KNR AT-15	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel	m kab-		
d.1	0101-03	50	la	50.000	
			m kab-		
			la		
				RAZEM	50.000
2	KNR AT-14	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel światłowodowy	m		
d.1	0103-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.1	0111-01	48	pomiar	48.000	
				RAZEM	48.000
4	KNR AT-14	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 3 kable	m		
d.1	0101-09	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNR AT-28	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45	szt.		
d.1	0114-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 5-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 50 parach na gniazdach krosowych RJ45 ISDN	kon.kabl.		
d.1	0818-06	6	kon.kabl.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.1	0111-01	150	pomiar	150.000	
				RAZEM	150.000
2		Okablowanie poziome			
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2	0212-02	2550	m	2550.000	
				RAZEM	2550.000
9	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m	m kab-		
d.2	0102-01	42000	la	42000.000	
			m kab-		
			la		
				RAZEM	42000.000
10	KNR AT-15	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - każdy następny kabel w wiązce - wysokość ponad 2 m	prze-		
d.2	0103-10	221	puszt	221.000	
			prze-		
			puszt		
				RAZEM	221.000
11	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich kanałowych	szt.		
d.2	0108-03	512	szt.	512.000	
				RAZEM	512.000
12	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich kanałowych - Gniazda elektryczne DATA	szt.		
d.2	0108-03	270	szt.	270.000	
	analogia			RAZEM	270.000
13	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
d.2	0108-05	512	szt.	512.000	
				RAZEM	512.000
14	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
d.2	0118-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
d.2	0118-02	1024	pomiar	1024.000	
				RAZEM	1024.000
16	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
d.2	0119-01	512	szt.	512.000	
				RAZEM	512.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR AT-14 d.2 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNR AT-15 d.2 0112-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 48xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu (wraz z materiałem)	szt.		
		512	szt.	512.000	
				RAZEM	512.000
19	KNR AT-15 d.2 0112-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 48xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		512	szt.	512.000	
				RAZEM	512.000
20	KNR AT-14 d.2 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR AT-15 d.2 0112-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 48xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu (wraz z materiałem)	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
22	KNR AT-15 d.2 0112-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 48xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
23	KNR AT-15 d.2 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
24	KNR AT-15 d.2 0106-01 analogia	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego LC na kablu światłowodowym	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
25	KNR AT-15 d.2 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		512	szt.	512.000	
				RAZEM	512.000
26	KNR AT-15 d.2 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 5-08 d.2 0212-02 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYŻO 5x6mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR 5-08 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYŻO 5x10mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
29	d.2 analiza indywidualna	Montaż tablicy rozdzielczej RUPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	d.2 analiza indywidualna	Montaż tablicy rozdzielczej TKS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Przepusty			
31	KNR AT-13 d.3 0103-14	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 1/2 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
		101	szt.	101.000	
				RAZEM	101.000
32	KNR AT-13 d.3 0104-14	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR AT-13 d.3 0101-04	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 20 mm	szt.		
		2000	szt.	2000.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2000.000
34	KNR AL-01 d.3 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 1	linia linia	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-01 d.3 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNR 4-01 d.3 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNR 4-01 d.3 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 31	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
4		Koryta kablowe			
38	KNR AT-13 d.4 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm 572	m m	572.000	
				RAZEM	572.000
39	KNR AT-13 d.4 0106-06	Łączniki kanałów i listew 150	szt. szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
40	KNR AT-13 d.4 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm inst.SMS 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
41	KNR AT-13 d.4 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
42	KNR AT-13 d.4 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm 550	m m	550.000	
				RAZEM	550.000
43	KNR AT-13 d.4 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
44	KNR AT-13 d.4 0106-05	Przegrody separacyjne 520	m m	520.000	
				RAZEM	520.000
5		PD2.1 i PD2.2			
45	KNR AT-15 d.5 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR AT-15 d.5 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR AT-15 d.5 0109-17	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AT-14 d.5 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktyw- nym 512	szt. szt.	512.000	
				RAZEM	512.000
49	KNR AT-14 d.5 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy światłowodowy w urządzeniu aktywnym 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNR AT-28 d.5 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - poziomy organizator kabla 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNR AT-28 d.5 0110-11	Montaż wyposażenia szaf - komplet zaślepiający	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
52	KNR AT-28 d.5 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla boczny	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
53	KNR AT-28 d.5 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla - opaski rzepowe	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
54	KNR AT-15 d.5 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
55	KNR AT-15 d.5 0110-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - magazynek na spawy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR AT-15 d.5 0110-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR AT-15 d.5 0110-06	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety - ty opisowej	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
58	KNR AT-15 d.5 0112-03 analogia	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 48xRJ45 - montaż modułu RJ45 Snap in w pa- nelu	szt.		
		512	szt.	512.000	
				RAZEM	512.000
59	KNR AT-15 d.5 0112-04 analogia	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 48xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		512	szt.	512.000	
				RAZEM	512.000
60	KNR AT-28 d.5 0110-06	Łączenie 2 szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Alarm			
61	KNR AL-01 d.6 0103-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta ekspandera	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR AL-01 d.6 0103-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta ekspandera	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR AL-01 d.6 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta ekspandera do kart zblizeniowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR AL-01 d.6 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AL-01 d.6 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR AL-01 d.6 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR AL-01 d.6 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy z LCD - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR AL-01 d.6 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy z LCD - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR AL-01 d.6 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR AL-01 d.6 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17 Ah	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni PIR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR AL-01 d.6 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		5+6	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
73	KNR AL-01 d.6 0206-06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR AL-01 d.6 0208-02	Montaż elementów obsługowych - elektromechaniczny zamek blokowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 5-08 d.6 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YTKSY 3x2x0,5mm ²	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
77	KNR 5-08 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
78	KNR 5-08 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na dra- binkach bez mocowania	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
79	KNR AL-01 d.6 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	lin.		
		10	lin.	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNR AL-01 d.6 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
7		TVU			
81	KNR AL-01 d.7 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna stała wan- daloodporna (wraz z materiałem)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR AL-01 d.7 0501-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wew- nętrzna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR AL-01 d.7 0503-04	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowe- go zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Sprzęt sieciowy			
84	KNR AT-15 d.8 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne (Switch 48p)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR AT-15 d.8 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne (Switch 48p)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR AT-15 d.8 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne (Switch 24p) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
87	KNR AT-15 d.8 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
88	KNR AT-15 d.8 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
9		Centrala telefoniczna			
89	KNR 5-05 d.9 0605-01 analogia	Zainstalowanie łącznic automatycznych abonenckich o pojemności 200 NN 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
10		Qmatic			
90	KNR AL-01 d.10 0110-05	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 128 wskaźników 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
91	KNR AL-01 d.10 0110-03	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 32 wskaźników 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
92	KNR AT-14 d.10 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 3	pomiar pomiar	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
93	KNR AL-01 d.10 0112-02	Montaż zasilacza do tablicy świetlnej 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
94	KNR AL-01 d.10 0111-01	Montaż elementów obsługowych CFM - terminal (klawiatura) z wyświetlaczem 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2- d.10 20 0522-05	Montaż elementów systemu CFM - puszką przyłączeniową 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
96	KNR 5-05 d.10 1411-05 analogia	Zainstalowanie głośnika systemu CFM 1	lin. lin.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
97	KNR 5-05 d.10 1411-05 analogia	Zainstalowanie wzmacniacza audio systemu CFM 1	lin. lin.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
98	KNR 5-05 d.10 1411-05 analogia	Zainstalowanie modułu głosowego przywołania systemu CFM 1	lin. lin.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
99	KNR AL-01 d.10 0701-01 analogia	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego systemu kolejkowego QMATIC 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
100	KNR AL-01 d.10 0601-07 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu kolejkowego QMATIC - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
101	KNR AL-01 d.10 0601-08 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu kolejkowego QMATIC - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych (instrukcji)	system		

Przedmiar UM Piotrków - niskoprądowe POPRAWIONY OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		600	sys-tem	600.000	
				RAZEM	600.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Okablowanie pionowe						
1	KNR AT-15	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel	m kab-la					
d.1	0101-03	obmiar = 50 m kabla						
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m kabla	r-g	3.9900	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 % (od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		kabel okablowania strukturalnego światłowodowy R&M SM 24 włókna 1.1 m/m kabla	m	55.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2	KNR AT-14	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel światłowodowy	m					
d.1	0103-02	obmiar = 2 m						
1*		-- R -- robocizna 0.135 r-g/m	r-g	0.2700	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 % (od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		kabel okablowania strukturalnego światłowodowy R&M SM 24 włókna 1.1 m/m	m	2.2000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
3	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar					
d.1	0111-01	obmiar = 48 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	48.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 % (od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego' 0.298 m-g/pomiar	m-g	14.3040	0.00			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej' 0.596 m-g/pomiar	m-g	28.6080	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
4	KNR AT-14	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 3 kable	m					
d.1	0101-09	obmiar = 50 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0996 r-g/m	r-g	4.9800	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabel okablowania telefonicznego 50 x 2 x 0,5 1.1 m/m	m	55.0000	0.00		0.00	

Przedmiar UM Piotrków - niskoprądowe POPRAWIONY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5	KNR AT-28 d.1 0114-01	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/szt.	r-g	0.3000	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		panel telefoniczny 50xRJ45 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6	KNR 5-01 d.1 0818-06	Rozszycie kabli zakończeniowych o 50 parach na gniazdach krosowych RJ45 ISDN obmiar = 6 kon.kabl.	kon.kabl.					
1*		-- R -- robocizna 11.2*0.955=10.696 r-g/kon.kabl.	r-g	64.1760	0.00	0.00		
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji w opakowa- niach 0.8 dm ³ /kon.kabl.	dm ³	4.8000	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60, grub. 3mm 0.06 kg/kon.kabl.	kg	0.3600	0.00		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.14 kg/kon.kabl.	kg	0.8400	0.00		0.00	
5*		koszulka izolacyjna 2 m/kon.kabl.	m	12.0000	0.00		0.00	
6*		spirytus denaturowy 0.05 dm ³ /kon.kabl.	dm ³	0.3000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.85 m-g/kon.kabl.	m-g	5.1000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7	KNR AT-14 d.1 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmi- syjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 150 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	150.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego' 0.298 m-g/pomiar	m-g	44.7000	0.00			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej' 0.596 m-g/pomiar	m-g	89.4000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Przedmiar UM Piotrków - niskoprądowe POPRAWIONO PODSUMOWANIE

				Okablowanie pionowe
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Okablowanie poziome						
8	KNR 5-08 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 2550 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745 r-g/m	r-g	116.6498	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe- YTKSY 3x2x0, 5mm ² 1.04 m/m	m	2652.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
9	KNR AT-15 d.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m obmiar = 42000 m kabla	m kab- la					
1*		-- R -- robocizna 0.017 r-g/m kabla	r-g	714.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabel okablowania strukturalnego miedziany R&M 1.1 m/m kabla	m	46200.000 0	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 % (od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
10	KNR AT-15 d.2 0103-10	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - każdy następny kabel w wiązce - wy- sokość ponad 2 m obmiar = 221 przepust	prze- pust					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/przepust	r-g	22.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 % (od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
11	KNR AT-15 d.2 0108-03	Montaż gniazd abonenckich kanałowych obmiar = 512 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	92.1600	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazdo kanałowe ramka, mozaic 45x45 R&M 1 kpl./szt.	kpl.	512.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 % (od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR AT-15 d.2 0108-03 analogia	Montaż gniazd abonenckich kanałowych - Gniazda elektryczne DATA obmiar = 270 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	48.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 % (od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		gniazdo kanałowe DATA 45x45 R&M 1 kpl./szt.	kpl.	270.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
13	KNR AT-15 d.2 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe obmiar = 512 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.013 r-g/szt.	r-g	6.6560	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 % (od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
14	KNR AT-15 d.2 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia obmiar = 1 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/pomiar	r-g	0.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 % (od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego' 0.42 m-g/pomiar	m-g	0.4200	0.00			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej' 0.42 m-g/pomiar	m-g	0.4200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15	KNR AT-15 d.2 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia obmiar = 1024 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/pomiar	r-g	307.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 % (od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego' 0.15 m-g/pomiar	m-g	153.6000	0.00			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej' 0.15 m-g/pomiar	m-g	153.6000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Przedmiar UM Piotrków - niskoprądowe POPRAWIONY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR AT-15 d.2 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim obmiar = 512 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/szt.	r-g	25.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17	KNR AT-14 d.2 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/szt.	r-g	2.8050	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		panel rozdzielczy 48xRJ45 1 szt./szt.	szt.	11.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
18	KNR AT-15 d.2 0112-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 48xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu (wraz z materiałem) obmiar = 512 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.026 r-g/szt.	r-g	13.3120	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
19	KNR AT-15 d.2 0112-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 48xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej obmiar = 512 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.021 r-g/szt.	r-g	10.7520	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
20	KNR AT-14 d.2 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/szt.	r-g	0.5100	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		panel rozdzielczy 24xRJ45 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
21	KNR AT-15 d.2 0112-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 48xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu (wraz z materiałem) obmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.026 r-g/szt.	r-g	1.2480	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
22	KNR AT-15 d.2 0112-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 48xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej obmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.021 r-g/szt.	r-g	1.0080	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
23	KNR AT-15 d.2 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych obmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/szt.	r-g	19.6800	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		osłona spawu R&M 1 szt./szt.	szt.	48.0000	0.00		0.00	
4*		magazynek na spawy R&M 2 kpl.	kpl.	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Spawarka do włók.światłow. 0.41 m-g/szt.	m-g	19.6800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
24	KNR AT-15 d.2 0106-01 analogia	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego LC na kablu światłowodowym obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.205 r-g/szt.	r-g	4.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		złącze światłowodowe LC R&M 1 kpl./szt.	kpl.	24.0000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zestaw do montażu złącz światłowodowych R&M 0.205 m-g/szt.	m-g	4.9200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
25	KNR AT-15 d.2 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrajce 4-parowej obmiar = 512 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.161 r-g/szt.	r-g	82.4320	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 % (od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		moduł RJ45 R&M ekranowany 1 kpl./szt.	kpl.	512.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
26	KNR AT-15 d.2 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4 r-g/kpl.	r-g	4.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 % (od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		szafa dystrybucyjna stojąca R&M 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
27	KNR 5-08 d.2 0212-02 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYŻO 5x6mm ² obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745 r-g/m	r-g	0.4575	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 450/750V 5x6 1.04 m/m	m	10.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
28	KNR 5-08 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYŻO 5x10mm ² obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745 r-g/m	r-g	0.9149	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 450/750V 5x10 1.04 m/m	m	20.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	

Przedmiar UM Piotrków - niskoprądowe POPRAWIONY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
29	d.2 analiza indywidualna	Montaż tablicy rozdzielczej RUPS	szt.					
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 8*0.955=7.64 r-g/szt.	r-g	7.6400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RUPS 1 kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
30	d.2 analiza indywidualna	Montaż tablicy rozdzielczej TKS	szt.					
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 12*0.955=11.46 r-g/szt.	r-g	11.4600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica TKS 1 kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Okablowanie poziome

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Przepusty						
31	KNR AT-13 d.3 0103-14	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 1/2 cegły, śr. rury do 40 mm obmiar = 101 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.929 r-g/szt.	r-g	93.8290	0.00	0.00		
2*		-- M -- przepust z rury z tworzywa sztucznego 1.01 szt./szt.	szt.	102.0100	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
32	KNR AT-13 d.3 0104-14	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebiecia do 30 cm, śr. rury do 40 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.293 r-g/szt.	r-g	3.8790	0.00	0.00		
2*		-- M -- przepust z rury z tworzywa sztucznego 1.01 szt./szt.	szt.	3.0300	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
33	KNR AT-13 d.3 0101-04	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 20 mm obmiar = 2000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0808 r-g/szt.	r-g	161.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 1.03 szt./szt.	szt.	2060.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
34	KNR AL-01 d.3 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 1 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85 r-g/linia	r-g	1.8500	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
35	KNR 4-01 d.3 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 50 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.11 r-g/szt.	r-g	55.5000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
36	KNR 4-01 d.3 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.09 r-g/szt.	r-g	41.8000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
37	KNR 4-01 d.3 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 31 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	12.4000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Przepusty		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Przedmiar UM Piotrków - niskoprądowe POPRAWIONY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Koryta kablowe						
38	KNR AT-13 d.4 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm obmiar = 572 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1673 r-g/m	r-g	95.6956	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa instalacyjna z pokrywą 60x40 1.04 m/m	m	594.8800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
39	KNR AT-13 d.4 0106-06	Łączniki kanałów i listew obmiar = 150 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1171 r-g/szt.	r-g	17.5650	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki różne 1 szt./szt.	szt.	150.0000	0.00		0.00	
3*		klej szybkoschnący 1 kg/szt.	kg	150.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
40	KNR AT-13 d.4 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm inst.SMS obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342 r-g/m	r-g	26.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa instalacyjna z pokrywą 20x20 1.04 m/m	m	208.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
41	KNR AT-13 d.4 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1673 r-g/m	r-g	25.0950	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa instalacyjna z pokrywą 40x40 1.04 m/m	m	156.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
42	KNR AT-13 d.4 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm obmiar = 550 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1673 r-g/m	r-g	92.0150	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa instalacyjna z pokrywą 60x40 1.04 m/m	m	572.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
43	KNR AT-13 d.4 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1673 r-g/m	r-g	66.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa instalacyjna z pokrywą 110x60 1.04 m/m	m	416.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
44	KNR AT-13 d.4 0106-05	Przegrody separacyjne obmiar = 520 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0578 r-g/m	r-g	30.0560	0.00	0.00		
2*		-- M -- przegroda separacyjna 1.04 m/m	m	540.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Koryta kablowe		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Przedmiar UM Piotrków - niskoprądowe POPRAWIONY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		PD2.1 i PD2.2						
45	KNR AT-15 d.5 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/kpl.	r-g	0.6400	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 % (od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		panel wentylacyjny 19"/1U 4 wentylatory 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
46	KNR AT-15 d.5 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/kpl.	r-g	0.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 % (od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		listwa zasilająca 1U/220V z gniazdamiz bolcem 1 kpl./kpl.	kpl.	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
47	KNR AT-15 d.5 0109-17	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.2700	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 % (od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		czujnik temperatury 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
48	KNR AT-14 d.5 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym obmiar = 512 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/szt	r-g	56.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 % (od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		kabel krosowy RJ45-RJ45 1 szt./szt	szt.	512.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
49	KNR AT-14 d.5 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy światłowodowy w urządzeniu aktywnym obmiar = 20 kpl.	kpl.					

Przedmiar UM Piotrków - niskoprądowe POPRAWIONY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/kpl.	r-g	2.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Patchcord światłowodowy (fiber optic) jednomodowy (singlemode) podwójny ze złączami LC na LC, SM-9/125um, duplex 1 szt./kpl.	szt.	20.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
50	KNR AT-28 d.5 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - poziomy organizator kabła obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/szt.	r-g	2.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- poziomy organizator kabła 1U np. R502272 1 szt./szt.	szt.	20.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 % (od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
51	KNR AT-28 d.5 0110-11	Montaż wyposażenia szaf - komplet zaślepiający obmiar = 27 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/kpl.	r-g	30.2400	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 % (od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		komplet zaślepiający - Zaślepki plastikowe 1 kpl./kpl.	kpl.	27.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
52	KNR AT-28 d.5 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabła boczny obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/szt.	r-g	5.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 % (od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		organizator kabła - uchwyt kablów boczny 65x85 mm 1 szt./szt.	szt.	40.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
53	KNR AT-28 d.5 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabła - opaski rzepowe obmiar = 70 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.13 r-g/szt.	r-g	9.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 % (od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		organizator kabla - opaski rzepowe 20x200 mm 1 szt./szt.	szt.	70.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
54	KNR AT-15 d.5 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światło- wodowy obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/szt.	r-g	2.6400	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 % (od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		adapter światłowodowy R&M 1 kpl./szt.	kpl.	24.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
55	KNR AT-15 d.5 0110-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - magazynek na spawy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/szt.	r-g	0.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 % (od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		magazynek na spawy R&M 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
56	KNR AT-15 d.5 0110-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	0.2400	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 % (od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		tacka na spawy R&M 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
57	KNR AT-15 d.5 0110-06	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykie- ty opisowej obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.	r-g	0.4800	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
58	KNR AT-15 d.5 0112-03 analogia	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 48xRJ45 - montaż modułu RJ45 Snap in w pa- nelu obmiar = 512 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.026 r-g/szt.	r-g	13.3120	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
59	KNR AT-15 d.5 0112-04 analogia	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 48xRJ45 - przygotowanie i zało- żenie etykiety opisowej obmiar = 512 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.021 r-g/szt.	r-g	10.7520	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
60	KNR AT-28 d.5 0110-06	Łączenie 2 szaf dystrybucyjnych 19" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/kpl.	r-g	1.3500	0.00	0.00		
2*		-- M -- zestaw połączeniowy - zestaw połą- czeniowy do szaf 19" 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PD2.1 i PD2.2

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Alarm						
61	KNR AL-01 d.6 0103-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta ekspandera obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.44 r-g/szt.	r-g	2.4400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Moduł podcentrali 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
62	KNR AL-01 d.6 0103-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta ekspandera obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.44 r-g/szt.	r-g	4.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ekspander 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
63	KNR AL-01 d.6 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta ekspandera do kart zbliżeniowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/szt.	r-g	4.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ekspander do kart zbliżeniowych 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
64	KNR AL-01 d.6 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.37 r-g/szt.	r-g	7.3700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz 12VDC / 130W 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
65	KNR AL-01 d.6 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17 Ah obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	0.7500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Akumulator ALARMTEC TP 12V/ 18Ah 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Przedmiar UM Piotrków - niskoprądowe POPRAWIONY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
66	KNR AL-01 d.6 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.923 r-g/szt.	r-g	0.9230	0.00	0.00		
2*		-- M -- Obudowa natynkowa TPR 40VA 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
67	KNR AL-01 d.6 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy z LCD - czytnik kart i klawiatura szyfro- wa obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2 r-g/szt.	r-g	12.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Czytnik kart zbliż.z przyc.współpr.z CA-64SR,ACCOI-KP,ACCO-KP-PS 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
68	KNR AL-01 d.6 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy z LCD - czytnik kart i klawiatura szyfro- wa obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2 r-g/szt.	r-g	6.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Manipulator LCD do INTEGRA z czytn.zbliżeń INT-KLCDR-GR 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
69	KNR AL-01 d.6 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.37 r-g/szt.	r-g	29.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- zasilacz buforowy 12 V DC 3 A 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
70	KNR AL-01 d.6 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowe- go o poj. do 17 Ah obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	3.0000	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Akumulator ALARMTEC TP 12V/18Ah 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
71	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni PIR obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87 r-g/szt.	r-g	1.8700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Czujka PIR, BlueLine GEN2, zasięg 12x12m 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
72	KNR AL-01 d.6 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa obmiar = 5+6 = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/szt.	r-g	12.5400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Czujnik magnetyczny MC 440 1 szt./szt.	szt.	11.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
73	KNR AL-01 d.6 0206-06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/szt.	r-g	1.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Czujka zalania wodą SATEL FD-1 / BR 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
74	KNR AL-01 d.6 0208-02	Montaż elementów obsługowych - elektromechaniczny zamek blokowy obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	5.0400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Elektrozamek 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
75	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87 r-g/szt.	r-g	1.8700	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Sygnalizator akustyczno-optyczny SPW-220 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
76	KNR 5-08 d.6 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YTKSY 3x2x0,5mm ² obmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745 r-g/m	r-g	22.8725	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,5 1.04 m/m	m	520.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
77	KNR 5-08 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0425*0.955=0.040588 r-g/m	r-g	2.0294	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 mm ² 1.04 m/m	m	52.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
78	KNR 5-08 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0425*0.955=0.040588 r-g/m	r-g	20.2940	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm ² 1.04 m/m	m	520.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
79	KNR AL-01 d.6 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów obmiar = 10 lin.	lin.					
1*		-- R -- robocizna 0.679 r-g/lin.	r-g	6.7900	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
80	KNR AL-01 d.6 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 61 r-g/szt	r-g	610.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

			Alarm	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		TVU						
81	KNR AL-01 d.7 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna stała wan- daloodporna (wraz z materiałem) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36 r-g/szt.	r-g	13.4400	0.00	0.00		
2*		-- M -- stała IP kamera kopułkowa- wandaloodporna, 2 MP Full HD VF, 3-9mm ICR WDR 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
82	KNR AL-01 d.7 0501-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36 r-g/szt.	r-g	13.4400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
83	KNR AL-01 d.7 0503-04	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87 r-g/szt.	r-g	2.8700	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		TVU			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Sprzęt sieciowy						
84 d.8	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne (Switch 48p) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.2700	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 % (od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		urządzenie aktywne - Switch 48p Brocade ICX6610-48-PI 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
4*		Brocade License to upgrade 4 ports of 1G SFPP uplink to 10G speeds 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
5*		Brocade Power Supply for FCX-I SKUs ICX7450/6610/6650 NON-PO-E 250W AC PSU 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
6*		Brocade ICX6610 FAN EXHAUST AIRFLOW 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
85 d.8	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne (Switch 48p) obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	3.2400	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 % (od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		urządzenie aktywne - Switch 48p Brocade FCX648S 1 kpl./szt.	kpl.	12.0000	0.00		0.00	
4*		Komplet modułów światłowodowych 1 kpl./szt.	kpl.	12.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
86 d.8	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne (Switch 24p) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.2700	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 % (od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		urządzenie aktywne - Switch 24p Brocade FCX624S-HPOE 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
4*		Komplet modułów światłowodowych 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
87 d.8	KNR AT-15 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny obmiar = 1 kpl.	kpl.					

Przedmiar UM Piotrków - niskoprądowe POPRAWIONY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/kpl.	r-g	0.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- zasilacz awaryjny - zasilacz awaryjny SRT6KRMXL1 z dodatkowymi modu- łami baterijnymi SRT192RMBP2 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
88	KNR AT-15 d.8 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybu- cyjnych 19" - zasilacz awaryjny obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/kpl.	r-g	0.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- zasilacz awaryjny - zasilacz awaryjny SMT3000i 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
3*		listwa zasilająca 1U/220V z gniazda- mi z bolcem 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Sprzęt sieciowy		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Centrala telefoniczna						
89 d.9	KNR 5-05 0605-01 analogia	Zainstalowanie łącznic automatycznych abonenckich o pojemności 200 NN obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (892.1/3=297.366667)*0.955= 283.985167 r-g/szt.	r-g	283.9852	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zestaw modułów rozbudowy serwerów telekomunikacyjnych KX-NS520 PANASONIC wraz z koniecznym wyposażeniem do rozbudowy centrali telefonicznej o 64 numery analogowe 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Centrala telefoniczna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Qmatic						
90	KNR AL-01 d.1 0110-05 0	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 128 wskaźników obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 39.5 r-g/szt.	r-g	79.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tablica LED wyświetlacz główny np. model 948 do systemu Qmatic' 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
91	KNR AL-01 d.1 0110-03 0	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 32 wskaźników obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.87 r-g/szt.	r-g	9.8700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tablica LED wyświetlacz 917 zastosowany jako wyświetlacz stanowiskowy 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
92	KNR AT-14 d.1 0111-01 0	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 3 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	3.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
93	KNR AL-01 d.1 0112-02 0	Montaż zasilacza do tablicy świetlnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.54 r-g/szt.	r-g	5.0800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz do tablicy świetlnej wraz z mocowaniem 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
94	KNR AL-01 d.1 0111-01 0	Montaż elementów obsługowych CFM - terminal (klawiatura) z wyświetlaczem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.73 r-g/szt.	r-g	6.7300	0.00	0.00		
2*		-- M -- terminal (klawiatura) KT 2595 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
95	KNR-W 2- d.1 20 0522-05 0	Montaż elementów systemu CFM - puszka przyłączeniowa obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	1.1400	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszka przyłączeniowa SAT 1701 2 szt./szt.	szt.	6.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 % (od M)	%	5.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
96	KNR 5-05 d.1 1411-05 0 analogia	Zainstalowanie głośnika systemu CFM obmiar = 1 lin.	lin.					
1*		-- R -- robocizna 2.86*0.955=2.7313 r-g/lin.	r-g	2.7313	0.00	0.00		
2*		-- M -- głośnik do systemu CFM 1 szt/lin.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
97	KNR 5-05 d.1 1411-05 0 analogia	Zainstalowanie wzmacniacza audio systemu CFM obmiar = 1 lin.	lin.					
1*		-- R -- robocizna 2.86*0.955=2.7313 r-g/lin.	r-g	2.7313	0.00	0.00		
2*		-- M -- wzmacniacz audio do systemu CFM 1 szt/lin.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
98	KNR 5-05 d.1 1411-05 0 analogia	Zainstalowanie modułu głosowego przywołania systemu CFM obmiar = 1 lin.	lin.					
1*		-- R -- robocizna 2.86*0.955=2.7313 r-g/lin.	r-g	2.7313	0.00	0.00		
2*		-- M -- moduł głosowego przywołania do systemu CFM 1 szt/lin.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
99	KNR AL-01 d.1 0701-01 0 analogia	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego sys- temu kolejkowego QMATIC obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33.7 r-g/szt.	r-g	33.7000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
100	KNR AL-01 d.1 0601-07 0 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu kolejkowego QMATIC - do 300 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 system	system					
1*		-- R -- robocizna 210.6 r-g/system	r-g	210.6000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
101	KNR AL-01 d.1 0601-08 0 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu kolejkowego QMATIC - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 600 system	system					
1*		-- R -- robocizna 0.702 r-g/system	r-g	421.2000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Qmatic			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł