

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ROZBUDOWY MONITORINGU MIEJSKIEGO W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowackiego 19, 97-300 Piotrków Trybunalski
INWESTOR : Straż Miejska w Piotrkowie Trybunalskim
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 19, 97-300 Piotrków Trybunalski
BRANŻA : TELETECHNICZNA
DATA OPRACOWANIA : 18.05.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.05.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja systemu CCTV			
1 d.1	KNR AL-01 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna Kamera IP, 2Mpix, PTZ, dualna, zewn. DS-2DF7286-A lub równoważna 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2 d.1	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
3 d.1	KNR AL-01 0505-03	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
4 d.1	KNR 5-08 0403-06 analogia	Montaż dodatkowego uchwytu dystansowego do kamer 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNR AT-13 0103-13	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 1/2 cegły, śr. rury do 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR AT-13 0103-19	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 25 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
7 d.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
8 d.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
9 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
10 d.1	KNR AT-14 0105-01 z.sz. 2.4.	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej nieekranowanej UTP - wysokość ponad 2 m 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
11 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
12 d.1	KNR 5-06 0705-01	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 3 stykach 8	końc. końc.	 8.000	
				RAZEM	8.000
13 d.1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator NVR 32x kam. IP DS-9632NI-XT z zestawem dysków lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Monitor przemysłowy LED 42" 42WL30 lub równoważny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy Pulpit sterujący do wybranych rejestratorów DS-1004KI lub równoważna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AL-01 d.1 0504-08 ana- logia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) Konwerter sygnału HDMI na IP, 2 x przewody HDMI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR AL-01 d.1 0504-08 ana- logia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) Przedłużacz USB po skrętce komputerowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR AT-15 d.1 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AL-01 d.1 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		8	linia	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR AT-13 d.1 0103-20	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR AT-13 d.1 0104-20	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR AT-13 d.1 0101-04	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 20 mm	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
25	KNR AT-13 d.1 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
26	KNR 5-08 d.1 0212-02 ana- logia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		Przewód VGA d-sub 15 pin SVGA 30,0m	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
27	KNR AT-15 d.1 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la m kab- la	90.000	
		90		RAZEM	90.000
28	KNR AT-15 d.1 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR AT-15 d.1 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR AT-15 d.1 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	Kalkulacja d.1 własna	Przeszkolenie załogi w zakresie obsługi systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Instalacja łączności radiowej w paśmie 5GHz oraz zasilania				
32	KNR AL-01 d.2 0504-08 ana- logia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - anten punktów dostępowych RouterBoard SXT-5HPnD lub równoważny	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNR AL-01 d.2 0504-08 ana- logia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - anten punktów dostępowych SEXTANT G-5HnD lub równoważny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		12	aparat	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR 5 d.2 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNNR 5 d.2 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 5-08 d.2 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-08 d.2 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 5-08 d.2 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej Uziemienie konstrukcji wsporczej na dachu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNR-W 5-08 d.2 0407-03 ana- logia	Montaż osprzętu modułowego zabezpieczenie sieci PoE	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNR 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		12	aparat	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNNR 5 d.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Skrzynka M-58/58/30 ST lub równoważna	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNR AL-01 d.2 0112-04 ana- logia	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W Transformator AC/AC AWT8172430 lub równoważny	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR AL-01 d.2 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W DR-75-24 lub równoważny	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNR AL-01 d.2 0112-05 ana- logia	Montaż zasilaczy AP i zasilacza awaryjnego UPS w istniejącej skrzynce	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNR AT-15 d.2 0109-14 ana- logia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Router RB750UP lub równoważny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR AT-13 d.2 0103-19	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 25 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
49	KNR AT-13 d.2 0104-20	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 40 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
50	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
51	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
52	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR AT-14 d.2 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
54	KNR AT-15 d.2 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNR AT-15 d.2 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
56	KNR AT-15 d.2 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
57	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
58	KNR 5-06 d.2 0705-01 analogia	Zarabianie i podłączanie kabli wielożytowych bez ekranu do gniazd	końc.		
		15	końc.	15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
60	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
61	KNR 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
62	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
63	KNR 5-06 d.2 0705-01	Zarabianie i podłączanie kabli wielożytowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 3 stykach	końc.		
		24	końc.	24.000	
				RAZEM	24.000
64	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
65	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć kl. B+C	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000