

.....

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

32330000-5 Aparatura do nagrywania i powielania dźwięku i obrazu wideo

NAZWA INWESTYCJI : **BUDOWA MONITORINGU WIZYJNEGO W MIESCIE GOŁAŃCZ**
ADRES INWESTYCJI : Gołańcz
INWESTOR : Miasto i Gmina Gołańcz
ADRES INWESTORA : ul. dr P. Kowalika 2 62-130 Gołańcz
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : **INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
.....

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PDW nr I					
1.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5	KNR AL-01 0504-08 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6	KNR 5-06 0902-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości 12 m z 4 kierunkami odciągów o 2 segment. (wsp. 0,1)	maszt.		
		1	maszt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7	KNR 5-06 1201-05	Montaż do gotowych wsporników skrzynek bezpiecznikowych - pa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.11	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.13	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W - pa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.14	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
1.15	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
1.16	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
1.17	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.18	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.19	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2 PDW nr II					
2.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5	KNR AL-01 0504-08 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6	KNR 5-06 0902-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości 12 m z 4 kierunkami odciągów o 2 segment. (wsp. 0,1)	maszt.		
		1	maszt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.7	KNR 5-06 1201-05	Montaż do gotowych wsporników skrzynek bezpiecznikowych - pa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.9	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.10	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.11	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.12	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.13	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W - pa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.14	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnał. z przew. kabelków. kompensac. lub kabli sygnał. prow. w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
2.15	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz. kablow. w otwór częściowo zajęty	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
2.16	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz. kablow. w otwór częściowo zajęty	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.17	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
2.18	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
2.19	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
3 PDW nr III					
3.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektów ze zmienną ogniskową 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.4	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.6	KNR AL-01 0504-08 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.7	KNR 5-06 0902-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości 12 m z 4 kierunkami odciągów o 2 segment. (wsp. 0,1) 1	maszt. maszt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.8	KNR 5-06 1201-05	Montaż do gotowych wsporników skrzynek bezpiecznikowych - pa 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.10	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.11	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.12	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.13	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.14	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W - pa 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.15	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnał. z przew. kabelków. kompensac. lub kabli sygnał. prow. w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m m			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
3.16	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór częściowo zajęty 80	m		
			m	80.00	
				RAZEM	80.00
3.17	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór częściowo zajęty 40	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
3.18	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 60	m		
			m	60.00	
				RAZEM	60.00
3.19	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 60	m		
			m	60.00	
				RAZEM	60.00
3.20	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
4 PDW nr IV					
4.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.3	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.4	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.5	KNR AL-01 0504-08 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/od- biornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.6	KNR 5-01 0710-02	Montaż i ust.słupów 7m pa 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.7	KNR 5-06 1201-05	Montaż do gotowych wsporników skrzynek bezpiecznikowych - pa 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4.9	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemiением 10A/2.5mm2 końcowych 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.10	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.11	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.12	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.13	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W - pa	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.14	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
	20		m	20.00	
				RAZEM	20.00
4.15	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m		
	30		m	30.00	
				RAZEM	30.00
4.16	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m		
	10		m	10.00	
				RAZEM	10.00
4.17	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
	10		m	10.00	
				RAZEM	10.00
4.18	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
	10		m	10.00	
				RAZEM	10.00
4.19	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
	5		m	5.00	
				RAZEM	5.00
5 PDW nr V					
5.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.3	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.4	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.5	KNR AL-01 0504-08 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.6	KNR 5-06 1201-05	Montaż do gotowych wsporników skrzynek bezpiecznikowych - pa	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.8	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.9	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.10	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.11	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.12	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W - pa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.13	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnał. z przew. kabelków. kompensac. lub kabli sygnał. prow. w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
5.14	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz. kablow. w otwór częściowo zajęty	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
5.15	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz. kablow. w otwór częściowo zajęty	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
5.16	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
5.17	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
5.18	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
6 PDW nr VI					
6.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.3	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.4	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.5	KNR AL-01 0504-08 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.6	KNR 5-06 0902-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości 12 m z 4 kierunkami odciągów o 2 segment. (wsp. 0,1)	maszt.		
		1	maszt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.7	KNR 5-06 1201-05	Montaż do gotowych wsporników skrzynek bezpiecznikowych - pa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.9	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.10	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.11	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.12	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.13	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W - pa	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.14	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
	25		m	25.00	
				RAZEM	25.00
6.15	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m		
	45		m	45.00	
				RAZEM	45.00
6.16	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m		
	20		m	20.00	
				RAZEM	20.00
6.17	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
	10		m	10.00	
				RAZEM	10.00
6.18	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
	10		m	10.00	
				RAZEM	10.00
6.19	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
	5		m	5.00	
				RAZEM	5.00
7 PDW nr VII					
7.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.3	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.4	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.5	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.6	KNR AL-01 0504-08 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.7	KNR 5-01 0710-02	Montaż i ust.słupów 7m pa	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.8	KNR 5-06 1201-05	Montaż do gotowych wsporników skrzynek bezpiecznikowych - pa	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.10	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.11	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7.12	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.13	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.14	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W - pa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.15	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnał. z przew. kabelków. kompensac. lub kabli sygnał. prow. w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
7.16	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz. kablow. w otwór częściowo zajęty	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
7.17	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz. kablow. w otwór częściowo zajęty	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
7.18	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
7.19	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
7.20	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
8 PDW nr VIII					
8.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.3	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.4	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.5	KNR AL-01 0504-08 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.6	KNR 5-01 0710-02	Montaż i ust. słupów 7m pa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.7	KNR 5-06 1201-05	Montaż do gotowych wsporników skrzynek bezpiecznikowych - pa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.9	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.10	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.11	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.12	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.13	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W - pa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.14	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnał. z przew. kabelków. kompensac. lub kabli sygnał. prow. w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
8.15	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz. kablow. w otwór częściowo zajęty	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
8.16	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz. kablow. w otwór częściowo zajęty	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
8.17	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
8.18	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
8.19	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
9 PDW nr IX					
9.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.3	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.4	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.5	KNR AL-01 0504-08 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.6	KNR 5-06 0902-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości 12 m z 4 kierunkami odciągów o 2 segment. (wsp. 0,1)	maszt.		
		1	maszt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.7	KNR 5-06 1201-05	Montaż do gotowych wsporników skrzynek bezpiecznikowych - pa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
9.9	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.10	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.11	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.12	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.13	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W - pa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.14	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
9.15	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
9.16	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
9.17	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
9.18	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
9.19	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
10 PDW nr X					
10.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10.3	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.4	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10.5	KNR AL-01 0504-08 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10.6	KNR 5-06 1201-05	Montaż do gotowych wsporników skrzynek bezpiecznikowych - pa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10.8	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10.9	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10.10	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10.11	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10.12	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W - pa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10.13	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnał. z przew. kabelków. kompensac. lub kabli sygnał. prow. w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
10.14	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz. kablow. w otwór częściowo zajęty	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
10.15	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz. kablow. w otwór częściowo zajęty	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
10.16	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
10.17	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
10.18	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
11 PDW nr XI					
11.1	KNR 7-08 0704-05	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe - montaż szafy logicznej 32-42U	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11.2	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11.3	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
11.4	KNR 5-06 1201-05	Montaż do gotowych wsporników skrzynek bezpiecznikowych - pa	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11.6	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11.7	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11.8	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11.9	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11.1	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W - pa	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11.1	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnał. z przew. kabelków. kompensac. lub kabli sygnał. prow. w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
	100		m	100.00	
				RAZEM	100.00
11.1	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz. kablow. w otwór częściowo zajęty	m		
	30		m	30.00	
				RAZEM	30.00
11.1	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
	50		m	50.00	
				RAZEM	50.00
11.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
	50		m	50.00	
				RAZEM	50.00
11.1	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
	10		m	10.00	
				RAZEM	10.00
11.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11.1	KNR 5-05 0108-02	Zabudowanie uzbrojonego panela rozdzielczego do 48 portów TP, 1-3U	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11.1	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video - analogia	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11.1	KNR 5-05 0209-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach głównych przewodami w izolacji termoplastycznej - analogia	krosow · krosow ·	8.00	
	8				
				RAZEM	8.00
11.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11.2	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
	12		szt.	12.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.00
11.2 2	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11.2 3	KNR AL-01 0702-05	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi za każdy 1 MB pojemności powyżej 20 MB 300	szt. szt.	300.00	
				RAZEM	300.00
11.2 4	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza - pa 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11.2 5	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 12	linia linia	12.00	
				RAZEM	12.00
11.2 6	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.00	
				RAZEM	1.00
11.2 7	kalk. indyw.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
11.2 8	Kalkulacja własna	Szkolenie pracowników 8	jedn. jedn.	8.00	
				RAZEM	8.00