

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ: INSTALACJA PRZEWODOWA</b>					
1.1	KNR-W 4-03 1107-01	Demontaż rur płaszczowych lub karbowanych o śr.do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglany 40	m m	40.000	40.000
1.2	KNR-W 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych z rur instalacyjnych 40	m m	40.000	40.000
1.3	KNR-W 4-03 1151-01	Ręczny demontaż słupów 2	słup słup	2.000	2.000
1.4	KNR-W 2-01 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. I-II 86	m m	86.000	86.000
1.5	KSNR 5 0801-03	Układanie ręczne rur peszla w rowie 86	m m	86.000	86.000
1.6	KNR-W 2-01 0501-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi w gruncie kat. IV z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne 41.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41.280	41.280
1.7	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV 2	szt. szt.	2.000	2.000
1.8	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle 190	m m	190.000	190.000
1.9	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 190	m m	190.000	190.000
1.10	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 60 cm - śr.rury do 40 mm 19	otw. otw.	19.000	19.000
1.11	KNR 4-03 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 60cm - śr.rury do 60 mm 12	otw. otw.	12.000	12.000
1.12	KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia powyżej 60 cm - śr.rury do 40 mm 27	otw. otw.	27.000	27.000
1.13	KNR 4-03 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 60 cm - śr.rury do 100 mm 3	otw. otw.	3.000	3.000
1.14	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych 50	m m	50.000	50.000
1.15	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV 35 x 18 na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych 3	m m	3.000	3.000
1.16	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV 110 x 60 na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych 20	m m	20.000	20.000
1.17	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV 50 x 30 na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych 14	m m	14.000	14.000
1.18	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV 60 x 40 na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych 24	m m	24.000	24.000
1.19	KNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 10	m m	10.000	10.000

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.20	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.30 mm, zewnętrzne, układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
1.21	KNNR 5 0212-01	Przewody YDY 3 x 2,5 układane w listwach	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
1.22	KNNR 5 0212-01	Przewody YKY 3 x 2,5 układane w listwach	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
1.23	KNNR 5 0212-01	Przewody DY 6 układane w listwach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.24	KNNR 5 0212-01	Przewody OMYżo 3 x 1,5 układane w listwach	m		
		583	m	583.000	
				RAZEM	583.000
1.25	KNNR 5 0212-01	Przewody OMYżo 3 x 1,0 układane w listwach	m		
		697	m	697.000	
				RAZEM	697.000
1.26	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rurek osłonowych	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
1.27	KNNR 5 0212-01	Przewód koncentryczny RG 59 układany w listwach	m		
		1258	m	1258.000	
				RAZEM	1258.000
1.28	KNNR 5 0212-01	Przewód - skrętka komputerowa układana w listwach	m		
		286	m	286.000	
				RAZEM	286.000
1.29	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 25 mm z pilotem układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
1.30	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 50 mm z pilotem układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
1.31	KNNR 5 0203-01	Przewody - skrętka komputerowa wciągane do rurek osłonowych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.32	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewody YKY 3 x 2,5 wciągane do rurek peszla	m		
		194	m	194.000	
				RAZEM	194.000
1.33	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewody OMYżo 3 x 1,5 wciągane do rurek peszla	m		
		905	m	905.000	
				RAZEM	905.000
1.34	KNNR 5 0212-01	Przewód OMYżo 3 x 2,5 układany w listwach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.35	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewody OMYżo 3 x 1,0 wciągane do rurek peszla	m		
		653	m	653.000	
				RAZEM	653.000
1.36	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewód-skrętka komputerowa wciągana do rurek peszla	m		
		698	m	698.000	
				RAZEM	698.000
1.37	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 40 mm z pilotem układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
1.38	KNR 5-08 0207-01	Przewód koncentryczny wciągany do rur peszla	m		
		1830	m	1830.000	
				RAZEM	1830.000

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.39	KNR 5-06 0704-01	Zarabianie i montaż na kablach współosiowych wtyków BNC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.40	KNR 5-06 0709-03	Montaż wtyków RJ 45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.41	Kalkulacja własna	Materiał pomocniczy: kołki rozporowe z wkrętami, taśma izolacyjna, opaski, klej do uszczelniania rur i rurek pieszla, zaprawa murarska, gips budowlany, cekol, itp	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2 SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ: MONTAŻ URZĄDZEŃ</b>					
2.1	KNR-W 4- 03 1143-02	Demontaż uchwytów kamer na ścianie ceglanej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
2.2	KNR 4-03 1120-01	Demontaż rozdzielnicy NN	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3	KNR AL-01 0501-01	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.4	KNR AL-01 0501-02	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
2.5	KNR AL-01 0501-03	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.6	KNR AL-01 0503-04	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.7	KNR AL-01 0502-10	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - stanowisko dozoru: komputer z monitorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.9	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - klawiatura sterująca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.10	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.11	KNR AL-01 0114-01	Montaż uchwyty do monitora LCD 3D	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.12	KNR AL-01 0114-01	Montaż uchwyty do monitora LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.13	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna, kopułkowa, wandaloodporna z IR	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
2.14	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - montaż uchwyty ściennego do kamery wewnętrznej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.15	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - montaż uchwyty ściennego do kamery zewnętrznej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
2.16	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obudowa wewnętrzna do kamery szybkoobrotowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.17	KNR AL-01 0501-02	Montaż kamery kopulkowej zewnętrznej, wandaloodpornej z IR	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
2.18	KNR AL-01 0501-02	Montaż kamery szybkoobrotowej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.19	KNR AL-01 0501-02	Zestaw do montażu kamery szybkoobrotowej w narożniku	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.20	KNR AL-01 0501-02	Zestaw do montażu kamery szybkoobrotowej na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.21	KNR AL-01 0501-02	Zestaw do montażu kamery szybkoobrotowej na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.22	KNR 5-07 0201-01	Montaż szafy RACK 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.23	KNR AL-01 0504-08	Montaż aktywnego zestawu do transmisji po skrętce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.24	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pasywne urządzenie ochronne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.25	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie ochronne w torze transmisji danych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.26	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie ochronne w torze transmisji wizji i danych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.27	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie ochronne w torze zasilania	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
2.28	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie ochronne w torze zasilania i transmisji wizji	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
2.29	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do kamer - 16 kanałów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.30	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do kamer - 8 kanałów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.31	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - rozdzielnica NN 2x12 modułów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.32	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych- wyłącznik nadprądowy B, 20 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.33	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - wyłącznik nadprądowy B, 16 A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.34	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - wyłącznik nadprądowy C 2 A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.35	KNR 5-08 0404-07	Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.36	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - wyłącznik nadprądowy, dwubiegowy C, 20 A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.37	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza bezprzewodowego UPS 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.38	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - regulacja kamer 48	linia linia	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
2.39	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 38	linia linia	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
2.40	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 10	linia linia	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2.41	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2.42	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
2.43	KNR AL-01 0505-03	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - waga elementu powyżej 2,5 kg 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2.44	Kalkul. własna	Dokumentacja powykonawcza systemu sygnalizacji włamania i telewizji dozorowej 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.45	Kalkulacja własna	Szkolenie personelu na stanowisku dozoru 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
2.46	Kalkulacja własna	Konserwacja w okresie gwarancyjnym (2 x w roku) 2	szt szt	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000