

INSTALACJE TELETECHNICZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: INSTALACJE TELETECHNICZNE					
1		ZEWNĘTRZNE LINIE KABLOWE TELETECHNICZNE (telewizja obserwacyjna, sterowanie bramami i furtkami, sygnalizacja z separatora oleju)			
1 d.1	KNR 5-08 0701-02 ST-II-IT	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - wspornik korytka metalowego	szt.		
		55	szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
2 d.1	KNR 5-08 0705-07 ST-II-IT	Przykręcanie do gotowych otworów korytek metalowych o szerokości 100 mm - korytka TSL100H100/3 z pokrywami	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
3 d.1	KNNR 5 0212-01 ST-II-IT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód XAP 75-0.59/3.7+2x1.0 PE+żel	m		
		440	m	440,00	
				RAZEM	440,00
4 d.1	KNNR 5 0212-01 ST-II-IT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach elektroinstalacyjnych - kabel UTP żel kat.5e + zasilanie 3x1 ziemny zewn.	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
5 d.1	KNNR 5 0212-01 ST-II-IT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach elektroinstalacyjnych - kabel XzKAXwekw 2x2x1,0 mm	m		
		165	m	165,00	
				RAZEM	165,00
6 d.1	KNR 5-08 0705-09 ST-II-IT	Przykręcanie pokryw do korytek metalowych TSL100	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
7 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-03 ST-II-IT	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV - analogia	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
8 d.1	KNNR 5 0701-03 ST-II-IT	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV, głęb.0,8 m	m ³		
		48	m ³	48,00	
				RAZEM	48,00
9 d.1	KNNR 5 0706-02 ST-II-IT	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m grubości 10 cm	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
10 d.1	KNNR 5 0705-01 ST-II-IT	Ułożenie rur osłonowych Arot DVK 50 w rowie	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
11 d.1	KNNR 5 0705-01 ST-II-IT	Ułożenie rur osłonowych Arot DVK 75 w rowie	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
12 d.1	KNNR 5 0705-01 ST-II-IT	Ułożenie rur osłonowych Arot DVK 100 w rowie	m		

INSTALACJE TELETECHNICZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
13 d.1	KNNR 5 0706-02 ST-II-IT	Nasypanie drugiej warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m grubości 10 cm	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
14 d.1	KNNR 5 0702-03 ST-II-IT	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		36	m3	36,00	
				RAZEM	36,00
15 d.1	KNNR 5 0713-01 ST-II-IT	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach ochronnych, wciąganie do słupów- Przewód XAP 75-0.59/3.7+2x1.0 PE+żel	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
16 d.1	KNNR 5 0713-01 ST-II-IT	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach ochronnych, wciąganie do słupów- linka uziemiająca LGy 6mm2	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
17 d.1	KNNR 5 0713-01 ST-II-IT	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach ochronnych, wciąganie do rur - kabel UTP żel kat.5e + zasilanie 3x1 ziemny zewn.	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
18 d.1	KNNR 5 0713-01 ST-II-IT	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach ochronnych, wciąganie do rur - kabel XzKAXwekw 2x2x1,0 mm	m		
		172	m	172,00	
				RAZEM	172,00
19 d.1	KNNR 5 0611-07 ST-II-IT	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - analogia	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
20 d.1	KNNR 2-25 0606-01 ST-II-IT	Montaż fundamentów pod słupki dla czytników i barier podczerwieni - analogia - fundament F-1	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
21 d.1	KNNR 2-02 1611-03 ST-II-IT	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 8 m	kol.		
		1	kol.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1	KNNR 5 0701-02 ST-II-IT	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - dla okablowania lokalnego furtek i bram	m3		
		5,4	m3	5,40	
				RAZEM	5,40
23 d.1	KNNR 5 0706-01 ST-II-IT	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - dla okablowania lokalnego furtek i bram	m		
		0,9	m	0,90	
				RAZEM	0,90
24 d.1	KNNR 5 0705-01 ST-II-IT	Ułożenie rur osłonowych Arot DVK 50 w rowie - dla okablowania lokalnego furtek i bram	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00

INSTALACJE TELETECHNICZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1	KNNR 5 0706-01 ST-II-IT	Nasypanie drugiej warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - dla okablowania lokalnego furtek i bram	m		
		0,9	m	0,90	
				RAZEM	0,90
26 d.1	KNNR 5 0702-02 ST-II-IT	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - dla okablowania lokalnego furtek i bram	m3		
		3,6	m3	3,60	
				RAZEM	3,60
27 d.1	KNNR 5 0713-01 ST-II-IT	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach ochronnych, wciąganie do rur - kabel fabryczny dla okablowania lokalnego furtek i bram	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
2		WEWNĘTRZNE LINIE KABLOWE (telewizja obserwacyjna, sterowanie bramami i furtkami, sygnalizacja z separatora oleju)			
28 d.2	KNNR 5 0110-05 ST-II-IT	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu - korytko Kopos PK90x55D	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
29 d.2	KNNR 5 0212-01 ST-II-IT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód XAP 75-0.59/3.7+2x1.0 PE+żel	m		
		128	m	128,00	
				RAZEM	128,00
30 d.2	KNNR 5 0212-01 ST-II-IT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel U/UTP cat5e	m		
		190	m	190,00	
				RAZEM	190,00
31 d.2	KNNR 5 0212-01 ST-II-IT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel magistralny systemowy Belden 8723	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
32 d.2	KNNR 5 0212-01 ST-II-IT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel XzKAXwekw 2x2x1,0 mm	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
33 d.2	KNNR 5 0212-01 ST-II-IT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel UTP żel kat.5e + zasilanie 3x1 ziemny zewn.	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
34 d.2	KNNR 5 0212-01 ST-II-IT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód typu YDY 3x1,5 mm2 bezhalogenowy	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
35 d.2	KNNR 5 0212-01 ST-II-IT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - linka uziemiająca LGy 6mm2	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
36 d.2	KNNR-W 5-08 0407-01 ST-II-IT	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S301B6A.	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00

INSTALACJE TELETECHNICZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	KNNR 5 1302-02 ST-II-IT	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
3		URZĄDZENIA DO TELEWIZJI OBSERWACYJNEJ			
38 d.3	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 ST-II-IT	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - montaż uchwytów IJB-500W IPOX	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
39 d.3	KNR AL-01 0505-02 ST-II-IT	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
40 d.3	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 ST-II-IT	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - montaż skrzynki montażowej DH-PFA140	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
41 d.3	KNR AL-01 0505-02 ST-II-IT	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
42 d.3	KNR AL-01 0504-07 ST-II-IT	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - analogia - ogranicznik przepięć HDO-1F EXT (BNC)	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
43 d.3	KNR AL-01 0505-02 ST-II-IT	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
44 d.3	KNR AL-01 0504-07 ST-II-IT	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - analogia - Ochronnik przepięciowy 1 linia 12V, 1A, Metel OVP-1/12/1-BOX	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
45 d.3	KNR AL-01 0505-02 ST-II-IT	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
46 d.3	KNR AL-01 0501-02 ST-II-IT	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - HIKVISION DS 2CE16H0T IT3ZF	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
47 d.3	KNR AL-01 0505-02 ST-II-IT	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
48 d.3	KNR AT-14 0108-01 ST-II-IT	Montaż zestawu uchwytów RACK do rejestratorów Hikvision 380 1U HikVision w szafie 19" - analogia	szt.		
		1	szt.	1,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
49 d.3	KNR AL-01 0503-04 ST-II-IT	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator cyfrowy HD-TVI 16-kanalowy Hikvision DS-7216HUHI-K2 z 2szt. dysków HDD 3.5" Seagate SkyHawk ST8000VX004 8TB SATA III	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.3	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4 ST-II-IT	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.3	KNR AL-01 0501-03 ST-II-IT	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LED DS-D5032QE 31.5" HikVision	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.3	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4 ST-II-IT	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.3	KNR AL-01 0506-01 ST-II-IT	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		8	linia	8,00	
				RAZEM	8,00
54 d.3	KNR AL-01 0505-03 ST-II-IT	Dodatek za umontaż elementów systemu TVU - tablica twarda PCV "UWAGA! OBIEKT MONITOROWANY" (A4, 210 x 297 x 1 mm) - analogia	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.3	KNR AL-01 0112-08 ST-II-IT	Montaż zasilacza do 1kamer - zasilacz PSDC 12V/8A/8x1A/TOPIC	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.3	KNR AL-01 0504-06 ST-II-IT	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - analogia - Extender HDMI - HDMI+USB-EX-100	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
57 d.3	KNR AL-01 0504-06 z.sz. 3.4 ST-II-IT	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - analogia- Extender HDMI - HDMI+USB-EX-100	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.3	KNR AL-01 0504-06 ST-II-IT	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - analogia - Switch Mikrotik z zasilaczem, RB260GS (CSS106-5G-1S) 5xGE 1xSFP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		URZĄDZENIA DO STEROWANIA BRAMAMI I FURTKAMI			
59 d.4	KNR AL-01 0302-03 ST-II-IT	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych - ATS-1250	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

INSTALACJE TELETECHNICZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.4	KNR AL-01 0109-02 ST-II-IT	Montaż akumulatora bezobsługowego 18Ah/12V	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.4	KNR AL-01 0106-02 ST-II-IT	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł wzmacniacza/separatora ATS 1740 - analogia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.4	KNR AL-01 0301-02 ST-II-IT	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik ATS 1192	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
63 d.4	KNR AL-01 0305-10 ST-II-IT	Dodatek za utrudnienia przy montażu czytnika we wrotach lub bramach metalowych - analogia	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
64 d.4	KNR AL-01 0307-03 ST-II-IT	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweczytnika identyfikującego	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
65 d.4	KNR AL-01 0306-01 ST-II-IT	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.4	KNR AL-01 0304-07 ST-II-IT	Montaż centralki do furtki ZL92 - analogia	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
67 d.4	KNR AL-01 0303-02 ST-II-IT	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - analogia - zainstalowanie karty do podłączenia akumulatorów LB 180	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.4	KNR AL-01 0109-01 ST-II-IT	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - akumulator 1,2 Ah PL 0032	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
69 d.4	KNR AL-01 0304-07 ST-II-IT	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - analogia - siłownik furtki STYLO-ME 24V + ramię STYLO-BS	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
70 d.4	KNR AL-01 0108-03 ST-II-IT	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampa błyskowej) - lampa ostrzegawcza KLED24 z podstawą KIAROS	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
71 d.4	KNR AL-01 0207-02 ST-II-IT	Montaż bariery aktywnej podczerwieni zewnętrznej - analogia - fotokomórka zewnętrzna DIR10	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

INSTALACJE TELETECHNICZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.4	KNR AL-01 0305-10 ST-II-IT	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego we wrotach lub bramach metalowych	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
73 d.4	KNR AL-01 0304-07 ST-II-IT	Montaż kolumny aluminiowej o wysokości 1 m., dla czytnika kontroli dostępu i stacyjki, do furtek, kolor srebrny - analogia	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
74 d.4	KNR AL-01 0301-02 ST-II-IT	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - analogia - Stacyjka kluczykowa, zewnętrzna z kłapką osłaniającą cylinder - SET-J	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.4	KNR AL-01 0307-04 ST-II-IT	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
76 d.4	KNR AL-01 0603-01 ST-II-IT	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - dostawa i programowanie kart ATS 1475 - analogia	lin.		
		50	lin.	50,00	
				RAZEM	50,00
77 d.4	KNR AL-01 0304-07 ST-II-IT	Montaż centralki do bramy - ZLJ24 - analogia	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
78 d.4	KNR AL-01 0303-02 ST-II-IT	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - analogia - zainstalowanie karty do podłączenia akumulatorów LB 180	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
79 d.4	KNR AL-01 0109-01 ST-II-IT	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - akumulator 1,2 Ah PL 0032	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
80 d.4	KNR AL-01 0304-07 ST-II-IT	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - analogia - siłownik bramy ATS30DGS	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
81 d.4	KNR AL-01 0108-03 ST-II-IT	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampa błyskowej) - lampa ostrzegawcza KLED24 z podstawą KIAROS	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
82 d.4	KNR AL-01 0304-07 ST-II-IT	Montaż kolumny aluminiowej o wysokości 0,5 m., dla fotokomórek, kolor srebrny - analogia	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
83 d.4	KNR AL-01 0207-02 ST-II-IT	Montaż bariery aktywnej podczerwieni zewnętrznej - analogia - fotokomórka zewnętrzna DIR10	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

INSTALACJE TELETECHNICZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.4	KNR AL-01 0305-10 ST-II-IT	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego we wrotach lub bramach metalowych	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
85 d.4	KNR AL-01 0304-07 ST-II-IT	Montaż kolumny aluminiowej o wysokości 1 m., dla czytnika kontroli dostępu i stacyjki, do furtek, kolor srebrny - analogia	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
86 d.4	KNR AL-01 0301-02 ST-II-IT	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - analogia - Stacyjka kluczykowa, zewnętrzna z klapką osłaniającą cylinder - SET-J	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
87 d.4	KNR AL-01 0307-04 ST-II-IT	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
88 d.4	KNR AL-01 0301-02 ST-II-IT	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Sterownik GSM razem z kartą SIM do sterowania centralką bramową - Elmes GSM2000	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
89 d.4	KNR AL-01 0307-04 ST-II-IT	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
90 d.4	KNR AL-01 0306-01 ST-II-IT	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) - analogia - sterownik GSM	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00