

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Okablowanie strukturalne			
1.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	KNR 5-07 0201-07	Montaż panela wentylacyjnego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6	KNR 5-07 0201-07	Montaż panela 24 porty	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
1.7	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8	KNR 5-07 0201-07	Montaż dodatkowego wyposażenia szafy - organizery kabli	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
1.9	KNR 5-07 0201-07	Montaż dodatkowego wyposażenia listwa zasilająca	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
1.10	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt		
		565	szt	565.000	
				RAZEM	565.000
1.11	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.12	KNR 5-05 1105-02	Osadzenie przepustów dla ciągów koryt kablowych lub drabin, ściana z cegły, grubość przebicia do 600 mm	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
1.13	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100 mm	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
1.14	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 50 mm	m		
		355	m	355.000	
				RAZEM	355.000
1.15	KNR 5-05 1105-02	Osadzenie przepustów dla ciągów koryt kablowych lub drabin, ściana z cegły, grubość przebicia do 600 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
1.16	KNR 4-03 1001-20	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	m		
		756	m	756.000	
				RAZEM	756.000
1.17	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		36	otw.	36.000	
				RAZEM	36.000
1.18	KNR 5-08 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglany, wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
1.19	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		216	szt	216.000	
				RAZEM	216.000
1.20	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		880	m	880.000	
				RAZEM	880.000
1.21	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe UTP o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		9600	m	9600.000	
				RAZEM	9600.000
1.22	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe SFTP o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
1.23	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
1.24	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P, w puszkach	szt		
		216	szt	216.000	
				RAZEM	216.000
1.25	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		432	szt.	432.000	
				RAZEM	432.000
1.26	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		216	szt.	216.000	
				RAZEM	216.000
1.27	KNR 5-06 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 8 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
		432	końc.	432.000	
				RAZEM	432.000
1.28	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		216	pomiar	216.000	
				RAZEM	216.000
1.29	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - światłowód	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
1.30	TPSA 39 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
1.31	TPSA 39 0701-02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt		
		63	szt	63.000	
				RAZEM	63.000
1.32	TPSA 39 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze		
		6	złącze	6.000	
				RAZEM	6.000
1.33	TPSA 39 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		
		66	złącze	66.000	
				RAZEM	66.000
1.34	TPSA 39 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
1.35	TPSA 39 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
		11	odcinek	11.000	
				RAZEM	11.000
1.36	TPSA 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		6	odcinek	6.000	
				RAZEM	6.000
1.37	TPSA 39 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
		66	odcinek	66.000	
				RAZEM	66.000
1.38	TPSA 39 0902-01	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	odcinek	6.000	
				RAZEM	6.000
1.39	TPSA 39 0902-02	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek		
		66	odcinek	66.000	
				RAZEM	66.000
2		System SSWiN			
2.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
2.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YTDY o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YTDY 6x0.5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		1180	m	1180.000	
				RAZEM	1180.000
2.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
2.6	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 25 mm	otwór		
		32	otwór	32	
				RAZEM	32
2.7	KNR 5-06 0703-05	Zarabianie i podłączanie końców kabli stacyjnych o średnicy żył do 0.9 mm z przyłutowaniem końcówki, kabel bez ekranu 7-żyłowy	szt		
		76	szt	76	
				RAZEM	76
2.8	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		
		36	szt	36	
				RAZEM	36
2.9	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzanie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt		
		36	szt	36	
				RAZEM	36
2.10	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
2.11	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- dualna podczerwien/mikrofala	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.12	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.13	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.14	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.15	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.16	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej konwencjonalnej w centrali alarmowej karta konwencjonalna o liczbie linii do 8	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.17	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej moduł ABAX	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.18	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.19	KNR AL-01 0106-04	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/zdalnej transmisji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.20	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej konwencjonalnej w centrali alarmowej karta konwencjonalna o liczbie linii do 8 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.21	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.22	KNR AL-01 0109-0	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 130Ah 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.23	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.24	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
2.25	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.26	KNR AL-01 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		System KD			
3.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
3.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
3.3	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
3.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe UTP o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
3.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe TDY 6x0,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
3.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
3.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe OMY o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
3.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
3.9	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 18	otw. otw.	 18.000	
				RAZEM	18.000
3.10	KNR 5-08 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglany, wykonanie ślepych otworów ręcznie 60	szt. szt.	 60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60.000
3.11	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczegółowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszeki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
3.12	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P, w puszkach 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
3.13	KNR 5-06 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 8 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski 84	kończ. kończ.	 84.000	
				RAZEM	84.000
3.14	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.15	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
3.16	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
3.17	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
3.18	KNR AL-01 0109-0	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 130Ah 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
3.19	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.20	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
3.21	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowesterownika (kontrolera) magistrali 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
3.22	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweczytnika identyfikującego 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
3.23	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweelektromechanicznych elementów blokujących 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
4		System Videodomofonowy			
4.1	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa Videodomofon 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy video 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.3	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła 10	m m	 10	
				RAZEM	10
4.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al 800	m m	 800.000	
				RAZEM	800.000
5		System CCTV			
5.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al 800	m m	 800.000	
				RAZEM	800.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
5.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al - kabel YDY3x1,5 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
5.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
5.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
5.6	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
5.7	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
5.8	KNRW 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.9	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.10	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów) 15	szt szt	 15	
				RAZEM	15
5.11	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzanie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej 15	szt szt	 15	
				RAZEM	15
5.12	KNRW 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.13	KNRW 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.14	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.15	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.16	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - stacja podglądowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.17	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switch 24 portowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.18	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 15	linia linia	 15.000	
				RAZEM	15.000