
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Nowej siedziby Komisariatu Policji Miedzna z siedziba w Woli wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową
ADRES INWESTYCJI : Wola, ul. Lipowa, jedn. ewid. 241003_2 Miedzna, obręb 0006 Wola, dz. nr. 1979/35
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice ul.Lompy 19
BRANŻA : Instalacje elektryczne niskoprądowe
DATA OPRACOWANIA : 29.08.2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.08.2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
1.1		GPD			
1	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.	0110-01				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielko-	kpl.		
d.1.	0110-16	ci 33U-42U			
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
d.1.	0110-03				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.1.	0110-04				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel zasilający	kpl.		
d.1.	0110-08				
1	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
d.1.	0109-15				
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
7	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa uziemiająca	kpl.		
d.1.	0110-04				
1	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel zasilający	kpl.		
d.1.	0110-08				
1	analogia	10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
9	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przepust kablowy 19" ze	szt.		
d.1.	0109-15	szczotką RAL7021			
1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury i wilgot-	szt.		
d.1.	0110-11	nosci			
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik zalania	szt.		
d.1.	0110-10				
1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik otwarcia	szt.		
d.1.	0110-10				
1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik dymu	szt.		
d.1.	0110-11				
1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygoto-	szt.		
d.1.	0108-02	wanych stelażach 19"			
1		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
15	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż	szt.		
d.1.	0108-03	modułu RJ45 w panelu			
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120	szt.	120.00	
				RAZEM	120.00
16	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu	kpl.		
d.1.	0110-08	aktywnym			
1		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
17	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu	kpl.		
d.1.	0110-08	aktywnym			
1		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
18	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu	kpl.		
d.1.	0110-08	aktywnym			
1		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
1.2 OKABLOWANIE					
19	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel	m		
d.1.	0102-01	miedziany - wysokość ponad 2 m			
2	z.sz. 2.4.	4000	m	4000.00	
				RAZEM	4000.00
20	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel	m		
d.1.	0102-01	miedziany			
2		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
1.3 GNIAZDA KOŃCOWE					
21	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.1.	0301-21	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie			
3		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
22	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01	mocowanych na zaprawę			
3		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
23	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
d.1.	0107-01				
3		72	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
24	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłą-	szt.		
d.1.	0107-02	czenie i obróbkę ekranu STP			
3		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
25	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż	szt.		
d.1.	0107-03	adaptera do modułów			
3		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
26	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż	szt.		
d.1.	0107-03	adaptera do modułów			
3		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
27	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż	szt.		
d.1.	0107-07	gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu			
3		34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
28	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
d.1.	0105-02				
3		34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
29	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord S/FTP kat. 6 LSHF,	kpl.		
d.1.	0110-08	wtyk RJ45 zaciskany, 3m			
3	analogia	24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 3	KNR AT-14 0110-08 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord S/FTP kat. 6 LSHP, wtyk RJ45 zaciskany, 5m 16	kpl. kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
1.4	INNE				
31 d.1. 4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 37	pomiar pomiar	37.00	
				RAZEM	37.00
32 d.1. 4	kalk. włas- na	Szkolenia, uruchomienie 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	SYSTEM TELEWIZJI RTV				
33 d.2	KNR 508- 0214-03	Ułożenie przewodu 75Ohm na gotowym podłożu. 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
34 d.2	KNR 508- 0214-03	Ułożenie przewodu 75Ohm na gotowym podłożu. 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
35 d.2	KNR-W 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
36 d.2	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
37 d.2	KNR-W 5-08 0309-01 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych - Gniazdo podtynkowe typu F 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
38 d.2	KNR 5-18 0305-04 analogia	Montaż masztu anteny 1	stojak. stojak.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.2	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.2	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.2	KNR 5-06 0204-04 analogia	instalowanie Multiswitch klasa A 5-wejściowy 8-wyjściowy z regulacją wzmoc- nienia IF 1	wzm. wzm.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2	KNR 5-06 0204-04 analogia	instalowanie zabezpieczenia przeciwprzepięciowe TV-Sat wtyk F/ gniazdo F oraz rezystor obciążeniowy 75 Om 4	wzm. wzm.	4.00	
				RAZEM	4.00
43 d.2	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy metalowej dla multiswitcha 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.2	KNR 5-06 0204-04 analogia	Instalowanie Zasilacz impulsowy dla multiswitcha 18V/2A 1	wzm. wzm.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.2	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy metalowej dla zasilacza 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.2	Kalk.ind.	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji alarmowej telewizji RTV	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADÓW					
47 d.3	KNR 508-0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. 5+2+16+3+9+1+18+2	szt		
			szt	56.000	
				RAZEM	56.000
48 d.3	KNR 508-0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. 1.00	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.3	KNR AL-01 0101-03	Centrala sygnalizacji włamania INTEGRA 128 plus, od 16 do 128 wejść, 32 strefy 8 partycji, pamięć 22 527 zdarzeń z funkcją wydruku, obsługa do 240+ 8+1 urzytkowników, GRADE-3 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.3	KNR AL-01 0110-01	Montaż modułu głosowego do zdalnego sterowania systemem alarmowym INT-VG 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.3	KNR AL-01 0110-01	Montaż ethernetowego modułu komunikacyjnego centrali alarmowej ETHM-1 plus 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.3	KNR AL-01 0110-01	Montaż modułu komunikacji GSM-4 umożliwiający wykorzystanie sieci GMS jako zapasowego toru łączności 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.3	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy i zasilacza 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.3	KNR AL-01 0110-01 analogia	Montaż anteny do modułu 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.3	KNR 508-0403-01	Mocowanie ekspandera wejść 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3	KNR 508-0403-01	Mocowanie ekspandera 8 wejść wraz z obudową i zasilaczem 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
58 d.3	KNR AL-01 0102-01	Montaż manipulatora wraz z wyświetlaczem i obudową 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59 d.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 24	szt.		
			szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
60 d.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki magnetycznej 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
61 d.3	KNR AL-01 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła 15	szt.		
			szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
62 d.3	KNR AL-01 0206-02	Montaż czujki zalania 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - dymu i ciepła 27	szt.		
			szt.	27.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.00
64 d.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
65 d.3	KNR 508- 0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu.	m		
		4000	m	4000.000	
				RAZEM	4000.000
66 d.3	KNR 510- 0605-03	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 8.	szt.		
		66.00*2	szt.	132.000	
				RAZEM	132.000
67 d.3	Kalk.ind.	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji alarmowej SSWiN,	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ (CCTV)					
68 d.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
69 d.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
70 d.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
71 d.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego za- pisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.4	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU, praca ciągła 24/ 7/365	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.4	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wi- zji do 16 wejść video	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.4	KNR AL-01 0502-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wi- zji za każde wejście video powyżej 16	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
75 d.4	Dostawa	Stacja kliencka do obsługi systemu CCTV, zainstalowany system do obsługi kamer CCTV, wbudowany dysk SSD 2,5" SATA, przepustowość 250 Mb/s łącznie ze wszystkich rejestratorów	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.4	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
77 d.4	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.4	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.4	KNR AL-01 0502-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.5	KNR 508-0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. 9+9+13+8+7+8+9+9	szt szt	 72.000	
				RAZEM	72.000
81 d.5	KNR 508-0403-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.5	KNR AL-010112-02	Zasilacz sterownik kontroli dostępu PS-20, 13,8V/2A, obudowa z miejscem na akumulator 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
83 d.5	KNR AL-010109-01	Montaż akumulatora 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
84 d.5	KNR AL-010302-01	Sieciowy sterownik kontroli dostępu UNICARD SD-660D/LAN z komunikacją PC, interfejs TCP/IP (Wiznet) obsługa przejść dwustronnych 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
85 d.5	KNR AL-010301-02	Czytnik kart zbliżeniowych INDALA 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
86 d.5	kalk. własna	Dostawa kart zbliżeniowych INDALA 40	szt. szt.	 40.00	
				RAZEM	40.00
87 d.5	KNR AL-010304-04	Kontaktron Czujka magnetyczna 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
88 d.5	KNR 13-250403-04	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego. Dwie pary styków NO/C/NC (zielony, wciskany - resetowalny), polskie opisy 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
89 d.5	KNR 13-250403-04	Przycisk wyjścia nawierzchniowy (NC/NO/C) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.5	KNR AL-010304-01	Elektrozaczep rewersyjny 12V 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
91 d.5	KNR AL-010304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 300 kg MGL-3000 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
92 d.5	KNR 508-0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu.-Kabel F/UTP kat.6, LSHF, 23AWG 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
93 d.5	KNR 508-0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu. Kabel U/FTP kat.6 PE, zwenętrzny 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
94 d.5	KNR 508-0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu. YTDY 6x0,5 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
95 d.5	KNR 508-0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu. OWY 2x1,0 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
96 d.5	KNR 508-0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu. OMY 3x0,75 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
97 d.5	KNR 508-0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu. XzTKMXpw 1x2x0,5 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 505-0203-02	Zarobienie, rozszyć i włączenie kabli o pojemności 2x2.	szt		
d.5		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
99	KNR 505-0203-02	Zarobienie, rozszyć i włączenie kabli o pojemności 2x2.	szt		
d.5		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
100	KNR 510-0605-01	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 2.	szt		
d.5		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
101	KNR 510-0605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	szt		
d.5		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
102	KNR 508-0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd.	m		
d.5		80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
103	Dostawa	Stanowisko do obsługi systemu KD (komputer PC) z zainstalowanym oprogramowaniem zarządzającym systemem kontroli dostępu UniKD	kpl.		
d.5		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	Kalk.ind.	Sprawdzenie, uruchomienie, szkolenie dla instalacji KD	kpl.		
d.5		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 SYSTEM WIDEODOMOFONOWY					
105	KNR 508-0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów.	szt		
d.6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 508-0403-01	Mocowanie wideofonu Helios IP Vario 2N, 3 przyciski, wbudowana kamera	szt		
d.6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR AL-010112-01	Montaż zasilacza 15/4A	szt.		
d.6		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR AL-010112-01	Montaż zasilacza TR/B 2300 25VA	szt.		
d.6		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR AL-010111-02	Montaż elementów obsługowych -kasetę elektroniki EC-2502AR	szt.		
d.6		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR AL-010111-02	Montaż elementów obsługowych -kasetę rozmowną CP-2513TR	szt.		
d.6		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNR AL-010208-02	Montaż elementów obsługowych - elektrozaczep	szt.		
d.6		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
112	KNR 508-0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu.	m		
d.6		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
113	KNR 508-0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu.	m		
d.6		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
114	KNR 508-0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu.	m		
d.6		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
115	KNR 508-0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu.	m		
d.6		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.6	KNR 505-0203-02	Zarobienie, rozszyć i włączyć kable o pojemności 2x2. 3*2	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
117 d.6	Kalk.ind.	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji wideodomofonowej 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 SYSTEM PRZYZYWOWY					
118 d.7	KNR 508-0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. 1+1+1+1	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
119 d.7	KNR 508-0403-01	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu.-Lampka z brzęczykiem 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.7	KNR 508-0403-01	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu.-Włącznik pociągany 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.7	KNR 508-0403-01	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu.-Kasownik alarmu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.7	KNR 508-0403-01	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu.-Dedykowany zasilacz systemowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.7	KNR 508-0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu. 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
124 d.7	KNR 508-0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu. 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
125 d.7	KNR 508-0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu. 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
126 d.7	KNR 510-0605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4. 8.00	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
127 d.7	Kalk.ind.	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji przyzywowej, 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 INSTALACJA SYSTEMU ŁĄCZNOŚCI					
128 d.8	Kalk.ind.	Montaż anteny łączności radiowej. 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.8	KNR 514-0515-03	Montaż zabezpieczenia przeciwprzepięciowego wraz z puszką. 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.8	KNR 514-0515-05	Montaż wyłącznika nadprądowego B10. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.8	KNR 514-0514-01	Montaż listwy zaciskowej kompletnej. 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.8	KNR 508-0214-03	Ułożenie przewodu H1000 na gotowym podłożu. 60.00	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
133 d.8	KNR 510-0605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.8	Kalk.ind.	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji systemu łączności radiowej	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 TELETECHNICZNA KANALIZACJA KABLOWA					
135 d.9	KNR 5-01 0402-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
136 d.9	KNR 5-01 0108-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. V-VI, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
137 d.9	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otwór przy podłożu z betonu	wprowadz.		
		1	wprowadz.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 ROBOTY DODATKOWE					
138 d.10	KNR 4-03 1001-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.10	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m		
		1800.00	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
140 d.10	KNR 40 3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m³		
		1	m³	1.000	
				RAZEM	1.000