

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowej siedziby Komisarzatu Policji 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 w Katowicach  
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, 40-038 Katowice  
BRANŻA : Instalacje elektryczne niskoprądowe  
DATA OPRACOWANIA : 23 listopad 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23 listopad 2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>GPD</b>			
1 d.1.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2 d.1.1	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3 d.1.1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4 d.1.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5 d.1.1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
6 d.1.1	KNR AT-14 0110-04 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa uziemiająca	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7 d.1.1	KNR AT-15 0109-15 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przepust kablowy 19" ze szczotką RAL7021	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8 d.1.1	KNR AT-14 0110-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury i wilgotności	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9 d.1.1	KNR AT-14 0110-10 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik zalania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10 d.1.1	KNR AT-14 0110-10 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik otwarcia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11 d.1.1	KNR AT-14 0110-11 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik dymu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12 d.1.1	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
13 d.1.1	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		120	szt.	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
14 d.1.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		24	kpl.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
15 d.1.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		24	kpl.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
16 d.1.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		24	kpl.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
<b>1.2</b>		<b>OKABLOWANIE</b>			
17 d.1.2	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m		
		4000	m	4000.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4000.00
18 d.1.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 150	m		
			m	150.00	
				RAZEM	150.00
<b>1.3</b>		<b>Gniazda końcowe</b>			
19 d.1.3	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 24	szt.		
			szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
20 d.1.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 24	szt.		
			szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
21 d.1.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 72	szt.		
			szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
22 d.1.3	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP 24	szt.		
			szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
23 d.1.3	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
24 d.1.3	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
25 d.1.3	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 34	szt.		
			szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
26 d.1.3	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 34	szt.		
			szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
27 d.1.3	KNR AT-14 0110-08 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy 24	kpl.		
			kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
28 d.1.3	KNR AT-14 0110-08 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy 16	kpl.		
			kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
<b>1.4</b>		<b>Inne</b>			
29 d.1.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 37	pomiar		
			pomiar	37.00	
				RAZEM	37.00
30 d.1.4	kalk. własna	Szkolenia, uruchomienie 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>System telewizji RTV</b>			
31 d.2	KNR 508- 0214-03	Ułożenie przewodu 75Ohm na gotowym podłożu. 400	m		
			m	400.000	
				RAZEM	400.000
32 d.2	KNR 508- 0214-03	Ułożenie przewodu 75Ohm na gotowym podłożu. 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
33 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
34 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

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 5-08 d.2 0309-01 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych - Gniazdo podtynkowe typu F	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNR 5-18 d.2 0305-04 analogia	Montaż masztu anteny	stojak.		
		1	stojak.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 5-06 d.2 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 5-06 d.2 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR 5-06 d.2 0204-04 analogia	instalowanie Multiswitch klasa A 5-wejściowy 8-wyjściowy z regulacją wzmocnienia IF	wzm.		
		1	wzm.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 5-06 d.2 0204-04 analogia	Instalowanie Zasilacz impulsowy dla multiswitcha 18V/2A	wzm.		
		1	wzm.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	Kalk.ind. d.2	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji alarmowej telewizji RTV	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADÓW</b>			
42	KNR 508- d.3 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
43	KNR 508- d.3 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. 1.00	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR AL-01 d.3 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 użytkowników, GRADE-3	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
45	KNR 508- d.3 0403-01	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu. 1+8+2+24+5+15+1+27+3	szt		
			szt	86.000	
				RAZEM	86.000
46	KNR 508- d.3 0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu. 4000	m		
			m	4000.000	
				RAZEM	4000.000
47	KNR 510- d.3 0605-03	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 8. 66.00*2	szt		
			szt	132.000	
				RAZEM	132.000
48	Kalk.ind. d.3	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji alarmowej SSWiN,	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ (CCTV)</b>			
49	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
50	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
51	KNR AL-01 d.4 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR AL-01 d.4 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR AL-01 d.4 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR AL-01 d.4 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR AL-01 d.4 0502-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji za każde wejście video powyżej 16 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
56	Dostawa d.4	Stanowisko do obsługi systemu KD (komputer PC) z zainstalowanym oprogramowaniem zarządzającym systemem kontroli dostępu UniKD 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AL-01 d.4 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR AL-01 d.4 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR AL-01 d.4 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR AL-01 d.4 0502-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>5</b>		<b>SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU</b>			
61	KNR 508- d.5 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. 9+9+13+8+7+8+9+9	szt szt	72.000	
				RAZEM	72.000
62	KNR 508- d.5 0403-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR AL-01 d.5 0112-02	Zasilacz sterownik kontroli dostępu PS-20, 13,8V/2A, obudowa z miejscem na akumulator 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
64	KNR AL-01 d.5 0302-01	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
65	KNR AL-01 d.5 0301-02	Czytnik kart zblizeniowych 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
66	KNR AL-01 d.5 0304-04	Kontaktron Czujka magnetyczna 10	szt szt	10.00	
				RAZEM	10.00
67	KNR 13-25 d.5 0403-04	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego. Dwie pary styków NO/C/NC (zielony, wciskany - resetowalny), polskie opisy 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
68	KNR 13-25 d.5 0403-04	Przycisk wyjścia nawierzchniowy (NC/NO/C) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR AL-01 d.5 0304-01	Elektrozaczep rewersyjny 12V 8	szt szt	8.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.00
70	KNR 508-d.5 0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu.	m		
		200+100+40+150+150+80	m	720.000	
				RAZEM	720.000
71	KNR 505-d.5 0203-02	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności 2x2.	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
72	KNR 505-d.5 0203-02	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności 2x2.	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
73	KNR 510-d.5 0605-01	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 2.	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
74	KNR 510-d.5 0605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
75	KNR 508-d.5 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m		
		80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
76	Dostawa d.5	Stanowisko do obsługi systemu KD (komputer PC) z zainstalowanym oprogramowaniem zarządzającym systemem kontroli dostępu UniKD	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	Kalk.ind. d.5	Sprawdzenie, uruchomienie, szkolenie dla instalacji KD	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>SYSTEM WIDEODOMOFONOWY</b>			
78	KNR 508-d.6 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 508-d.6 0403-01	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR AL-01 d.6 0112-01	Montaż zasilacza 15/4A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR AL-01 d.6 0112-01	Montaż zasilacza TR/B 2300 25VA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR AL-01 d.6 0111-02	Montaż elementów obsługowych -kasea elektroniki EC-2502AR	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR AL-01 d.6 0111-02	Montaż elementów obsługowych -kasea rozmowna CP-2513TR	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR AL-01 d.6 0208-02	Montaż elementów obsługowych - elektrozaczep	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
85	KNR 508-d.6 0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu.	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
86	KNR 508-d.6 0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu.	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
87	KNR 508-d.6 0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu.	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
88	KNR 508-d.6 0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu.	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
89	KNR 505-0203-02	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności 2x2.	szt		
		3*2	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
90	Kalk.ind. d.6	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji wideodomofonowej	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7</b>		<b>SYSTEM PRZYZYWOWY</b>			
91	KNR 508-0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.	szt		
		1+1+1+1	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR 508-0403-01	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu.	szt		
		1+1+1+1	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR 508-0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
94	KNR 508-0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
95	KNR 508-0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
96	KNR 510-0605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	szt		
		8.00	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
97	Kalk.ind. d.7	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji przyzywowej.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8</b>		<b>INSTALACJA SYSTEMU ŁĄCZNOŚCI</b>			
98	Kalk.ind. d.8	Montaż anteny łączności radiowej.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 514-0515-03	Montaż zabezpieczenia przeciwprzepięciowego wraz z puszką.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 514-0515-05	Montaż wyłącznika nadprądowego B10.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 514-0514-01	Montaż listwy zaciskowej kompletnej.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 508-0214-03	Ułożenie przewodu H1000 na gotowym podłożu.	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
103	KNR 510-0605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
104	Kalk.ind. d.8	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji systemu łączności radiowej	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9</b>		<b>TELETECHNICZNA KANALIZACJA KABLOWA</b>			
105	KNR 5-010402-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
106	KNR 5-010108-01	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	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80.00
107 d.9	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otwór przy podłożu z betonu 1	wpro- wadz. wpro- wadz.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>10</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
108 d.10	KNR 4-03 1001-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych. 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.10	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. 1800.00	m m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
110 d.10	KNR 40 3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej. 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000