

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowej siedziby Posterunku Policji wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną( w tym fragmentem sieci wodociągowej) i drogową, zlokalizowanej w Milówce na dz. nr 859/7, 859/4, 1133, 4082, 4108

ADRES INWESTYCJI : Milówka, ul. Dworcowa, jedn. ewid.: 241709\_2 Milówka, obręb: 0003 Milówka, dz. nr: 859/7, 859/4, 1133, 4082, 4108

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach

ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, 40-038 Katowice

BRANŻA : Instalacje niskoprądowe

DATA OPRACOWANIA : 14 maj 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14 maj 2018

Data zatwierdzenia

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	
				RAZEM	1.00
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	
				RAZEM	1.00
3 d.1.1	KNR AT-15 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - stelaż 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1.1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 d.1.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.1.1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
7 d.1.1	KNR AT-14 0110-04 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa uziemiająca	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8 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	
				RAZEM	1.00
9 d.1.1	KNR AT-14 0110-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury i wilgotności	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1.1	KNR AT-14 0110-10 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik zasilania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1.1	KNR AT-14 0110-10 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik otwarcia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.1.1	KNR AT-14 0110-11 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik dymu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1.1	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
14 d.1.1	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		72	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
15 d.1.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
16 d.1.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
17 d.1.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
<b>1.2</b>		<b>OKABLOWANIE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m  3600	m  m	  3600.00	  3600.00
19 d.1.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 150	m m	 150.00	 150.00
1.3		<b>GNIAZDA KOŃCOWE</b>		RAZEM	150.00
20 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 16	szt. szt.	 16.00	 16.00
21 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 16	szt. szt.	 16.00	 16.00
22 d.1.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu  35	szt. szt.	 35.00	 35.00
23 d.1.3	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP 35	szt. szt.	 35.00	 35.00
24 d.1.3	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
25 d.1.3	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
26 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 35	szt. szt.	 35.00	 35.00
27 d.1.3	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 37	szt. szt.	 37.00	 37.00
28 d.1.3	KNR AT-14 0110-08 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy  16	kpl. kpl.	 16.00	 16.00
29 d.1.3	KNR AT-14 0110-08 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy  9	kpl. kpl.	 9.00	 9.00
1.4		<b>INNE</b>		RAZEM	9.00
30 d.1.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami  37	pomiar pomiar	 37.00	 37.00
31 d.1.4	kalk. własna	Szkolenia, uruchomienie  1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
2		<b>SYSTEM TELEWIZJI RTV</b>		RAZEM	1.00
32 d.2	KNR 508- 0214-03	Ułożenie przewodu 75Ohm na gotowym podłożu.  400	m m	 400.000	 400.000
33 d.2	KNR 508- 0214-03	Ułożenie przewodu 75Ohm na gotowym podłożu.  100	m m	 100.000	 100.000
34 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	 4.00
35 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	 4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
36	KNR-W 5-08 d.2 0309-01 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych - Gniazdo podtynkowe typu F	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
37	KNR 5-18 d.2 0305-04 analogia	Montaż masztu anteny	stojak.		
		1	stojak.	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 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
40	KNR 5-06 d.2 0204-04 analogia	instalowanie Multiswitch klasa A 5-wejściowy 8-wyjściowy z regulacją wzmoc- nienia IF	wzm.		
		1	wzm.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR 5-06 d.2 0204-04 analogia	Instalowanie Zasilacz impulsowy dla multiswitcha 18V/2A	wzm.		
		1	wzm.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	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>			
43	KNR 508- d.3 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otwo- rów mocujących. 5+2+16+3+9+1+18+2	szt		
			szt	56.000	
				RAZEM	56.000
44	KNR 508- d.3 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otwo- rów mocujących. 1.00	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	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 urzytkowników, GRADE-3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 508- d.3 0403-01	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu. 5+2+16+3+9+1+18+2	szt		
			szt	56.000	
				RAZEM	56.000
47	KNR 508- d.3 0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu.	m		
		3600	m	3600.000	
				RAZEM	3600.000
48	KNR 510- d.3 0605-03	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 8.	szt		
		66.00*2	szt	132.000	
				RAZEM	132.000
49	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>			
50	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
51	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
52	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	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
54	KNR AL-01 d.4 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	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
56	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
57	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
58	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
59	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
60	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
61	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>			
62	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
63	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
64	KNR AL-01 d.5 0112-02	Zasilacz sterownik kontroli dostępu PS-20, 13,8V/2A, obudowa z miejscem na akumulator 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
65	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 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
66	KNR AL-01 d.5 0301-02	Czytnik kart zblizeniowych 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
67	KNR AL-01 d.5 0304-04	Kontaktron Czujka magnetyczna 9	szt szt	9.00	
				RAZEM	9.00
68	KNR 13-25 d.5 0403-04	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego. Dwie pary styków NO/C/NC (zielony, wciskany - resetowalny), polskie opisy 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
69	KNR 13-25 d.5 0403-04	Przycisk wyjścia nawierzchniowy (NC/NO/C) 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
70	KNR AL-01 d.5 0304-01	Elektrozaczep rewersyjny 12V 12	szt szt	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 508-d.5 0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu. 150+100+100+100+150+200	m m	 800.000	
				RAZEM	800.000
72	KNR 505-d.5 0203-02	Zarobienie, rozszyć i włączyć kabli o pojemności 2x2. 26	szt szt	 26.000	
				RAZEM	26.000
73	KNR 505-d.5 0203-02	Zarobienie, rozszyć i włączyć kabli o pojemności 2x2. 26	szt szt	 26.000	
				RAZEM	26.000
74	KNR 510-d.5 0605-01	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 2. 26	szt szt	 26.000	
				RAZEM	26.000
75	KNR 510-d.5 0605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4. 26	szt szt	 26.000	
				RAZEM	26.000
76	KNR 508-d.5 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd. 80.00	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
77	Dostawa d.5	Stanowisko do obsługi systemu KD (komputer PC) z zainstalowanym oprogramowaniem zarządzającym systemem kontroli dostępu UniKD 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78	Kalk.ind. d.5	Sprawdzenie, uruchomienie, szkolenie dla instalacji KD 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>SYSTEM WIDEODOMOFONOWY</b>			
79	KNR 508-d.6 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 508-d.6 0403-01	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu. 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR 508-d.6 0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu. 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
82	KNR 505-d.6 0203-02	Zarobienie, rozszyć i włączyć kabli o pojemności 2x2. 3*2	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
83	Kalk.ind. d.6	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji wideodomofonowej 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7</b>		<b>SYSTEM PRZYZYWOWY</b>			
84	KNR 508-d.7 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. 1+1+1+1	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR 508-d.7 0403-01	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu. 1+1+1+1	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR 508-d.7 0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu. 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
87	KNR 508-d.7 0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu. 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
88	KNR 508-d.7 0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu. 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
89	KNR 510-d.7 0605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4. 8.00	szt szt	 8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	Kalk.ind.	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji przyzywowej,	kpl.	RAZEM	8.000
d.7		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8</b>		<b>INSTALACJA SYSTEMU ŁĄCZNOŚCI</b>			
91	Kalk.ind.	Montaż anteny łączności radiowej.	kpl.		
d.8		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 514-	Montaż zabezpieczenia przeciwprzepięciowego wraz z puszką.	szt		
d.8	0515-03	1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 514-	Montaż wyłącznika nadprądowego B10.	szt		
d.8	0515-05	3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR 514-	Montaż listwy zaciskowej kompletnej.	szt		
d.8	0514-01	1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 508-	Ułożenie przewodu H1000 na gotowym podłożu.	m		
d.8	0214-03	60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
96	KNR 510-	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	szt		
d.8	0605-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
97	Kalk.ind.	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji systemu łączności radiowej	kpl.		
d.8		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9</b>		<b>TELETECHNICZNA KANALIZACJA KABLOWA</b>			
98	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelemen-	stud.		
d.9	0402-02	towych w gruncie kat. III	stud.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
99	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. V-VI, 1 warstwa w cią-	m		
d.9	0108-01	gu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji	m	80.00	
		80		RAZEM	80.00
100	KNR 5-01	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otwór przy pod-	wpro-		
d.9	0119-05	łożu z betonu	wpro-	1.00	
		1		RAZEM	1.00
<b>10</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
101	KNR 4-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych.	m		
d.10	1001-03	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m		
d.10	1012-01	1800.00	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
103	KNR 40 3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m <sup>3</sup>		
d.10	1014-01	1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000