

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : KONTENER MAGAZYNU -PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE.,SKD,SWiN,CCTV  
ADRES INWESTYCJI : KOMENDA GŁÓWNA POLICJI, WARSZAWA  
INWESTOR : KOMENDA GŁÓWNA POLICJI  
ADRES INWESTORA : WARSZAWA  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Staśkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 05.2012 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Komenda Główna Policji. Warszawa. Kontener magazynu CLK. Instalacje elektryczne. - CPV: 45216110-8</b>					
<b>1</b>		<b>TRASY KABLOWE - CPV: 54231400-9, 45311000-0</b>			
1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm	m		
d.1	0721-03	Krotność = 2			
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
2	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1	0721-04	Krotność = 14			
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0810-05				
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
4	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-02				
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
5	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01				
		Krotność = 2			
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
6	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	RURA OSŁON. AROT TYP SRS 110			
		Krotność = 2			
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
7	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-02				
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
8	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0308-03				
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
9	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.1	0308-04				
		Krotność = 7			
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
10	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm	m		
d.1	0721-03				
		Krotność = 2			
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
11	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1	0721-04				
		Krotność = 14			
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
12	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0810-05				
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
13	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 4 otw.w ciągu kan. / z wykopem rowu /	m		
d.1	0106-04	2x ( RURA AROTA 160 + 4x RURA TYP RHDPE 40)			
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
14	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0308-03				
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
15	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.1	0308-04				
		Krotność = 7			
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
16	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelemen-	stud.		
d.1	0401-02	towych w gruncie kat.III / z wykopem /			
		STUDNIA KABLOWA NAROŻNA TYP SK-2			
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>KABLE ZASILAJĄCE - CPV: 45311100-1</b>			
17	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poni-	m		
d.2	0114-03	żej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych			
		KABEL TYP YKYżo 5x16			
		60	m	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
18	KNR 5-10 d.2 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem KABEL TYP YKYżo 5x16	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
19	KNR 5-10 d.2 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych KABEL TYP YKYżo 5x4	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
20	KNR 5-10 d.2 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem KABEL TYP YKYżo 5x4	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
21	KNR-W 5-10 d.2 0601-13	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		Krotność = 2			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 5-10 d.2 0601-13	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		Krotność = 2			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 7-08 d.2 0510-01	Przewody sygnał. z przew. kabelków. kompensac. lub kabli sygnał. prow. w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m PRZEWÓD TYP (N)HXH FE180/90 3x1,5	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
24	KNR 7-08 d.2 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew. kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	kończ.		
		Krotność = 2			
		1	kończ.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		Krotność = 4			
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
26	KNR 7-08 d.2 0510-02	Przewody sygnał. z przew. kabelków. kompensac. lub kabli sygnał. prow. w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 2.5 kg/m KABEL TELEKOMUNIKACYJNY TYP XzTKMXpw 10x4x0,6	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
27	KNR 7-08 d.2 0510-01	Przewody sygnał. z przew. kabelków. kompensac. lub kabli sygnał. prow. w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY TYP ZW-NXOTKtsd 12J	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
28	KNR AT-14 d.2 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR AT-14 d.2 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR AT-14 d.2 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR AT-14 d.2 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR 5-01 d.2 0819-02	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obw.		
		10	obw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33	KNR AT-15 d.2 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy ZW-NXOTKtsd 12J w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 5-01 d.2 0818-02	Rozszycie kabli zakończeniowych o 20 parach na ochronnikach krosowych, łą- czówkach i gniezdach na przełącznicy Krotność = 2 1	kon.ka bl.  kon.ka bl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 5-01 d.2 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łą- czówkach i gniezdach na przełącznicy Krotność = 2 2	kon.ka bl.  kon.ka bl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR 4-03 d.2 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm 2	otw.  otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR 4-03 d.2 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm 2	otw.  otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>POMIARY - CPV: 45310000-0</b>			
38	KNR 4-03 d.3 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4 1	odc.  odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 4-03 d.3 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20 1	odc.  odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar . pomiar .	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar  pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar 9	pomiar  pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
44	KNR-W 5-08 d.3 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar  pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNR-W 5-08 d.3 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy na- stępny pomiar 2	pomiar  pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar  pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 2	pomiar  pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR AT-15 d.3 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar  pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR AT-15 d.3 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 9	pomiar  pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJE SKD , SWiN,CCTV</b>			
50	KNR AL-01 d.4 0112-01	Montaż obudowy kontrolera z transformatorem 1	szt.  szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR AL-01 d.4 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	KNR AL-01 d.4 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler SCU1284 (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR AL-01 d.4 0112-01	Montaż zasilacza z akumulatorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR-W 5-08 d.4 0308-04	Montaż na gotowym podłożu przycisku ewakuac.przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR AL-01 d.4 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart FP3511A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNR AL-01 d.4 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR-W 5-08 d.4 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
58	KNR-W 5-08 d.4 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-FTP4x2x0,5 kat5	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
59	KNR-W 5-08 d.4 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YDY3x1,5	m		
		270	m	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
60	KNR-W 5-08 d.4 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YDY2x1,5	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
61	KNR-W 5-08 d.4 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-RG59	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
62	KNR AL-01 d.4 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNR 4-03 d.4 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNR AL-01 d.4 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNR AL-01 d.4 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
67	KNR AL-01 d.4 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR AL-01 d.4 0506-01	Uruchomienie systemu - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR AL-01 d.4 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
70	KNR AL-01 d.4 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR AL-01 d.4 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR AL-01 d.4 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR AL-01 d.4 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR AL-01 d.4 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR AL-01 d.4 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR AL-01 d.4 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR AL-01 d.4 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>