

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Budynek nr 16 - Instalacje elektryczna i teletechniczna
ADRES INWESTYCJI : ul. Taborowa 22, 60 - 790 Poznań
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 60-844 Poznań, ul. Jana Kochanowskiego 2A

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Piętro 1			
1.1		Elektryka			
1	KNNR 5 d.1. 1207-03 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
2	KNNR 5 d.1. 1209-05 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 5 d.1. 1209-1203 1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2,5mm ²	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
5	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x1,5mm ²	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
6	KNNR 5 d.1. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
7	KNNR 5 d.1. 01203-08 1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm ²	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
8	KNNR 5 d.1. 0301-03 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		23*4	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
9	KNNR 5 d.1. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
10	KNNR 5 d.1. 0308-01 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² podwójne	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
11	KNNR 5 d.1. 0308-01 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² IP44	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
12	KNNR 5 d.1. 0511-01 1	Oprawy świetłówek BASE BP N 1x36W EVG+TC-F 36W/840	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
13	KNNR 5 d.1. 0503-03 1	Oprawa SP6.414 EVG WS nastrop.	kpl.		
		13	kpl.	13	
				RAZEM	13
14	KNNR 5 d.1. 0503-03 1	Oprawa SP6.414 EVG WS AW 1h nastrop.	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
15	KNNR 5 d.1. 0510-01 1	Oprawy LED MONITOR 2 IP40	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
16	KNNR 5	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt		
d.1.	0306-02 (1)				
1		4	szt	4	
				RAZEM	4
17	KNNR 5	Łącznik pt 10A, 250V świecznikowy	szt		
d.1.	0306-02 (1)				
1		2	szt	2	
				RAZEM	2
18	KNNR 5	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt		
d.1.	0306-02 (1)				
1		2	szt	2	
				RAZEM	2
19	KNNR 5	Tablice rozdzielcze i obudowy, rozdzielnia na klatce schodowej	szt		
d.1.	0404-02				
1		1	szt	1	
				RAZEM	1
20	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
d.1.	01301-01				
1		20	pomiar	20	
				RAZEM	20
1.2		SKD			
21	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych	m		
d.1.	0102-06	bruzdach w podłożu innym niż beton			
2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.	1209-05	cegły			
2		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.	1209-1203	betonu			
2		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.1.	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5			
2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe OMY 2x1,5mm ²	m		
d.1.	0212-01				
2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m		
d.1.	0212-01				
2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
28	KNR AL-01	Montaż obudowy z zasilaczem Zasilacz 12V 2,5A stabilizowany z podtrzyma-	szt.		
d.1.	0112-05	niem akumulatorowym 7 Ah -PSIUNI2			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu -	szt		
d.1.	0303-04	akumulator o poj. do 7,2 Ah			
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler	szt.		
d.1.	0302-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart mifare	szt.		
d.1.	0301-02				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR AL-01	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - konwerter RS485	szt		
d.1.	0303-02				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR AL-01	Dostawa i zaprogramowanie kart zbliżeniowych Mifare, rozmiar ISO, 1kB, nadruk kolorowy obustronny	szt		
d.1.	0307-03				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR AL-01	Montaż - przycisk ewakuacyjny FP2/GR	szt.		
d.1.	0402-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - rygiel elektromagnetyczny rewersyjny 12V z wbudowanym kontaktronem	szt		
d.1.	0304-04				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
d.1.	0307-02				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
d.1.	0307-03				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
d.1.	0307-04				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
d.1.	0306-03				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi -działanie systemu i oprogramowanie	kpl		
d.1.					
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Multimedia i sieć strukturalna			
41	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym - listwa 20x50	m		
d.1.	0114-05				
3		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
42	kalk. własna	Przylacze do projektora multimedialnego - HDMI, VGA, MiniJackStereo, RJ45	szt.		
d.1.					
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	kalk. własna	Instalacja anteny TV DVB-T	szt.		
d.1.					
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	kalk. własna	Montaż i dostawa uchwytu sufitowego do projektora	szt.		
d.1.					
3		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
45	d.1. kalk. własna	Przeniesienie punktów logicznych PEL	szt.		
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Piętro 2			
2.1		Elektryka			
46	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.2. 1207-03		120	m	120.000	
1				RAZEM	120.000
47	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2. 1209-05		4	otw.	4.000	
1				RAZEM	4.000
48	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2. 1209-1203		2	otw.	2.000	
1				RAZEM	2.000
49	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2,5mm2	m		
d.2. 0205-01		60	m	60	
1				RAZEM	60
50	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x1,5mm2	m		
d.2. 0205-01		60	m	60	
1				RAZEM	60
51	KNNR 5	Zaprawianie bruzd	m		
d.2. 1208-02		120	m	120.000	
1				RAZEM	120.000
52	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.2. 0301-03		23*2	szt.	46.000	
1				RAZEM	46.000
53	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt.		
d.2. 0302-01		8	szt.	8	
1				RAZEM	8
54	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 podwójne	szt.		
d.2. 0308-01		4	szt.	4	
1				RAZEM	4
55	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm2	szt.		
d.2. 01203-08		20	szt.	20	
1				RAZEM	20
56	KNNR 5	Oprawy świetłówek BASE BP N 1x36W EVG+TC-F 36W/840	kpl.		
d.2. 0511-01		4	kpl.	4	
1				RAZEM	4
57	KNNR 5	Oprawa SP6.414 EVG WS nastrop.	kpl.		
d.2. 0503-03		15	kpl.	15	
1				RAZEM	15
58	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 IP44	szt.		
d.2. 0308-01		7	szt.	7	
1				RAZEM	7

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.2. 0503-03 1	Oprawa SP6.414 EVG WS AW 1h nastrop.	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
60	KNNR 5 d.2. 0510-01 1	Oprawy LED MONITOR 2 IP40	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
61	KNNR 5 d.2. 0306-02 (1) 1	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
62	KNNR 5 d.2. 0306-02 (1) 1	Łącznik pt 10A, 250V świecznikowy	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
63	KNNR 5 d.2. 0306-02 (1) 1	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
64	KNNR 5 d.2. 01301-01 1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		20	pomiar	20	
				RAZEM	20
2.2		SKD			
65	KNNR 5 d.2. 0102-06 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
66	KNNR 5 d.2. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
67	KNNR 5 d.2. 1209-05 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 5 d.2. 1209-1203 2	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
70	KNNR 5 d.2. 0212-01 2	Przewody kabelkowe OMY 2x1,5mm ²	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
71	KNNR 5 d.2. 0212-01 2	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
72	KNNR AL-01 d.2. 0112-05 2	Montaż obudowy z zasilaczem Zasilacz 12V 2,5A stabilizowany z podtrzymaniem akumulatorowym 7 Ah -PSIUNI2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR AL-01 d.2. 0303-04 2	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 7,2 Ah	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
74	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler	szt.		
d.2.	0302-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart mifare	szt.		
d.2.	0301-02				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR AL-01	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - konwerter RS485	szt		
d.2.	0303-02				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR AL-01	Dostawa i zaprogramowanie kart zbliżeniowych Mifare, rozmiar ISO, 1kB, nadruk kolorowy obustronny	szt		
d.2.	0307-03				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR AL-01	Montaż - przycisk ewakuacyjny FP2/GR	szt.		
d.2.	0402-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - rygiel elektromagnetyczny rewersyjny 12V z wbudowanym kontaktronem	szt		
d.2.	0304-04				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
d.2.	0307-02				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
d.2.	0307-03				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
d.2.	0307-04				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
d.2.	0306-03				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi -działanie systemu i oprogramowanie	kpl		
d.2.					
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Rozbudowa sieci strukturalnej kat 6a			
85	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym - listwa 20x50	m		
d.2.	0114-05				
3		9*4	m	36.000	
				RAZEM	36.000
86	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2)	m		
d.2.	0207-01	- wciągane do rur lub mocowane w korytkach, drabinkach i w listwach DLP - Kabel instalacyjny miedziany kat.6 FTP			
3		4*3*40	m	480.000	
				RAZEM	480.000
87	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu połączeniowego ekranowanego RJ45/s KAT.6 wraz z puszką natynkową i ramką	szt.		
d.2.	0108-05				
3		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.2. 0109-11 3	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel 19" 1U 24xRJ45-KAT6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2. 0110-04 3 analogia	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizer kabli 19" 1U czarny - poziomy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2. 0111-01 3	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
91 d.2. 0308-01 3	KNNR 5	Gniazda zasilani 230V sieci strukturalnej - kompletne, natynkowe 4 x 230V czerwone z blokadą	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
92 d.2. 0205-01 3	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w listwach instalacyjnych, 3x2,5mm ²	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60