

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe

NAZWA INWESTYCJI : KP Dopiewo
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU
ADRES INWESTORA : 60-844 Poznań ul. Kochanowskiego 2a
BRANŻA : TELETECHNICZNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Teletechnika					
1		KP Dopiewo			
1.1		Sieć strukturalna kat 6A/klasa EA rozw. R&M			
1	KNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL22, w cegle	m		
d.1.1	1207-05	6*135	m	810.000	
				RAZEM	810.000
2	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd przygotowanie pod sieć - przy gniazdach DATA	m		
d.1.1	0107-02	6*135	m	810.000	
				RAZEM	810.000
3	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże inne niż beton) Peszel ICTA 3422	m		
d.1.1	0109-06	FI25/18,3 112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
4	KNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1	1208-05	6*135*0.05*0.05	m ³	2.025	
				RAZEM	2.025
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²)	m		
d.1.1	0207-01	- wciągane do rur lub mocowane w korytkach, drabinkach i w listwach DLP - Kabel instalacyjny miedziany kat.6A Real10 S/FTP 4P 650 MHz	m	11000.000	
		11000		RAZEM	11000.000
6	KNR AT-15	Montaż gniazd abonentkich - montaż modułu połączeniowego ekranowanego	szt.		
d.1.1	0108-05	RJ45/s C6A ISO-fr 135	szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
7	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.1	0109-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR AT-15	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	kpl.		
d.1.1	0109-06	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
d.1.1	0109-09	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
d.1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.1.1	0109-10	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - CM 1U 19" Metal Panel	kpl.		
d.1.1	0110-04	analogia	kpl.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
13	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabli HDH 19" 2U	kpl.		
d.1.1	0110-04	czarny - pionowy	kpl.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
14	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel 19" 1U - PP HD-19" 1U	kpl.		
d.1.1	0109-11	24xRJ45-C6A ISO/s-bk	kpl.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
15	KNR AT-14	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 2mb	szt.		
d.1.1	0105-01	analogia	szt.	135.000	
		135		RAZEM	135.000
16	KNR AT-14	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 1mb	szt.		
d.1.1	0105-01	analogia	szt.	135.000	
		135		RAZEM	135.000
17	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zabezpieczenie portu RJ45	kpl.		
d.1.1	0109-11	HDS Level 3-Plug Guard - zielone			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
18	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zabezpieczenie portu RJ45	kpl.		
d.1.1	0109-11	HDS Level 3-Plug Guard - białe	kpl.	45.000	
		45		RAZEM	45.000
19	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zabezpieczenie portu RJ45	kpl.		
d.1.1	0109-11	HDS Level 3-Plug Guard - czerwone	kpl.	45.000	
		45		RAZEM	45.000
20	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS	kpl.		
d.1.1	0109-11	Level 3-Plug Guard Key	kpl.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
21	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.1.1	0111-01	135	pomiar	135.000	
				RAZEM	135.000
1.2		Trasy kablowe			
22	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2	otw.		
d.1.2	1003-20	ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.	22.000	
		22		RAZEM	22.000
23	KNNR 5	Koryto kablowe szer. 200 mm H42	m		
d.1.2	1105-07	4*26+16	m	120.000	
				RAZEM	120.000
1.3		Instalacja telewizyjna			
24	kalk. własna	Kompletna instalacja systemu telewizji DVB-T wraz z masztem, anteną, okab-	otw.		
d.1.3		lowaniem, urządzeniami wzmacniającymi i gniazdami końcowymi, zgodna z	otw.	1.000	
		opisem w dokumentacji		RAZEM	1.000
		1			
1.4		Kanalizacja teletechniczna			
25	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1	m		
d.1.4	0107-01	rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. Rura DVK 110 z rurą wewnętrzną OPTO-40	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
26	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych w gruncie kat.IV	stud.		
d.1.4	0401-03	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5	Uszczelnienie końców rur pianką poliuretanową	szt.		
d.1.4	0114-08	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
28	AW 1-101-01	Koszt obsługi geodezyjnej	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	ZN-97/TP	Wciąganie kabla XzTKMpw 25x4x0,5mm2 do kanalizacji teletechnicznej	m		
d.1.4	S.A. 040	40	m	40.000	
	0503-07			RAZEM	40.000
1.5		System kontroli dostępu SKD			
30	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKLK	m		
d.1.5	1207-05	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
31	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych	m		
d.1.5	0102-06	bruzdach w podłożu innym niż beton	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
32	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.5	1208-01	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
33	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.5	1209-05	cegły	otw.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
34	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.5	1209-1203	betonu	otw.	3.000	
		3		RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.5	KNNR 5 0205-01	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 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
36 d.1.5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe OMY 2x1,5mm ² 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
37 d.1.5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
38 d.1.5	KNR AL-01 0112-05	Montaż obudowy z zasilaczem Zasilacz 12V 2,5A stabilizowany z podtrzymaniem akumulatorowym 7 Ah 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.1.5	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 7,2 Ah 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.1.5	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler zgodny z dokumentacją 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.1.5	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart zgodny z dokumentacją 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.1.5	KNR AL-01 0307-03	Dostawa i zaprogramowanie kart zbliżeniowych Mifare, rozmiar ISO, 1kB, nadruk kolorowy obustronny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.5	KNR AL-01 0402-01	Montaż - przycisk ewakuacyjny FP2/GR 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.1.5	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - rygiel elektromagnetyczny rewersyjny 12V 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.1.5	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.1.5	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
47 d.1.5	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
48 d.1.5	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi -działanie systemu i oprogramowanie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.5	kalk. własna	System interkomowy do komunikacji głosowej pomiędzy pomieszczeniem 0.02 a 0.16. Stacja interkomowa w pomieszczeniu 0.16. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		System integrujący i monitoringu CCTV IP FullHD			
52 d.1.6	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 8+5	otw. otw.	 13.000	
				RAZEM	13.000
53 d.1.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 7+6	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
55 d.1.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
56 d.1.6	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamrea wewnętrzna IP FullHD kopułkowa - parametry zgodne z dokumentacją	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.1.6	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamrea zewnętrzna IP FullHD zespolona z obudową IP66 - parametry zgodne z dokumentacją	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
58 d.1.6	KNR AL-01 0113-06	Switch zarządzany, 24-portowy przełącznik Fast Ethernet + 2 porty Gigabit Ethernet, 24FE+2 Combo-Port Gigabit Ethernet SNMPPoE Switch/ 802.3af, Wbudowany zasilacz POE, 24*POE, 15,4 W na każdy kanał	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.6	wycena indywidualna	Serwer do systemu integrującego i CCTV zgodny z opisem w dokumentacji technicznej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.6	KNR AL-01 0502-10	Stacja podglądu systemu integrującego i CCTV 4-monitorowa	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.6	KNR AL-01 0501-03	Monitor LCD 42" CCTV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.1.6	KNNR 5 0203-01	Skrętka F/UTP kat. 5e	m		
		13*70	m	910.000	
				RAZEM	910.000
63 d.1.6	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu integrującego i CCTV	system		
		1.0	system	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.6	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu integrującego i CCTV - linia transmisji wizji	linia		
		13	linia	13.000	
				RAZEM	13.000
65 d.1.6	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu integrującego i CCTV	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7 d.1.7	kalk. własna	System sygnalizacji pożaru SAP - serwerownia Kompletny system sygnalizacji pożaru dla pomieszczenia serwerowni zgodny z opisem w dokumentacji technicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Systemy alarmowe SSWiN			
67 d.1.8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
68 d.1.8	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
69 d.1.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
70 d.1.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
71 d.1.8	KNNR 5 0205-01	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		
		660	m	660.000	
				RAZEM	660.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.8	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy z zasilaczem do centrali alarmowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1.8	KNNR 5 0203-01	Skrętka UTP kat. 5e 460	m m	 460.000	
				RAZEM	460.000
74 d.1.8	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1.8	KNR AL-01 0106-04	Montaż manipulatora LCD 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.1.8	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
77 d.1.8	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- dualne czujki podczerwieni 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.1.8	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1.8	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.8	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1.8	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.9	Siłownia telekomunikacyjna				
82 d.1.9	kalk. własna	Siłownia telekomunikacyjna zgodna z opisem w dokumentacji technicznej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1.9	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poż. siłowni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.1.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe RUPS>wyłącznik p.poż. UPS 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
85 d.1.9	kalk. własna	Panel dystrybucyjny DC 48 V z siłowni telekomunikacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.10	System łączności radiowej - anteny				
86 d.1.1	KNR 5-06 1003-01/02 0 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych wraz z materiałem 2	anten. anten.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.1.1	kalk. własna 0	Kompletny system masztu antenowego wraz z trasą do serwerowni zgodny z dokumentacją 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1.1	KNR 5-06 1003-01/02 0 analogia	Wykonanie raportu oddziaływania na środowisko oraz pomiarów torów antenowych 1	anten. anten.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.11	Sprzęt aktywny na potrzeby sieci strukturalnej				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.1 1	kalk. własna	Zarządzalny przełącznik Ethernet 24 port z PoE według specyfikacji w opisie dokumentacji technicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1.1 1	kalk. własna	Router z funkcji bramy głosowej według specyfikacji w opisie dokumentacji technicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12		Sprzęt informatyczny			
91 d.1.1 2	kalk. własna	Stanowisko dostępne / komputer stacjonarny zgodny ze specyfikacją w dokumentacji wykonawczej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
92 d.1.1 2	kalk. własna	Notebook zgodny ze specyfikacją w dokumentacji wykonawczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.1.1 2	kalk. własna	Drukarka laserowa monochromatyczna z funkcją wydruku dwustronnego i interfejsem sieciowym zgodny ze specyfikacją w dokumentacji wykonawczej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.13		Urządzenia radiowe - system komutacyjny dla jednostki			
94 d.1.1 3	kalk. własna	Aparat telefoniczny IP typu A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1.1 3	kalk. własna	Aparat telefoniczny IP typu B	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
96 d.1.1 3	kalk. własna	Urządzenie telekopiowe typu Panasonic UF-6300	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.14		Urządzenia radiowe - system łączności radiowej			
97 d.1.1 4	kalk. własna	Stacja bazowa zgodna z parametrami opisanymi w dokumentacji technicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.1.1 4	kalk. własna	Przełącznik radiowy zgodna z parametrami opisanymi w dokumentacji technicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1.1 4	kalk. własna	Duplexer zgodna z parametrami opisanymi w dokumentacji technicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	KP Dopiewo						
1.1	Sieć strukturalna kat 6A/klasa EA rozw. R&M						
1.2	Trasy kablowe						
1.3	Instalacja telewizyjna						
1.4	Kanalizacja teletechniczna						
1.5	System kontroli dostępu SKD						
1.6	System integrujący i monitoringu CCTV IP FullHD						
1.7	System sygnalizacji pożaru SAP - serwerownia						
1.8	Systemy alarmowe SSWiN						
1.9	Siłownia telekomunikacyjna						
1.10	System łączności radiowej - ante- ny						
1.11	Sprzęt aktywny na potrzeby sie- ci strukturalnej						
1.12	Sprzęt informatyczny						
1.13	Urządzenia radiowe - system ko- mutacyjny dla jednostki						
1.14	Urządzenia radiowe - system łączności radiowej						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: