
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : KMP KONIN - ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SYSTEMÓW BEZPIECZEŃSTWA OBIEKTU
ADRES INWESTYCJI : KMP KOININ UL. PRZEMYSŁOWA 2
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA W POZNANIU
ADRES INWESTORA : 60-844 POZNAŃ, UL. KOCHANOWSKIEGO 2A
BRANŻA : TELETECHNICZNA, ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 25.04.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Teletechnika					
1		KMP KONIN - ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SYSTEMÓW BEZPIECZEŃSTWA OBIEKTU			
1.1		Trasy kablowe			
1 d.1.1	KNR 4-03 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 100 mm 46	otw. otw.	 46,000	 46,000
2 d.1.1	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym - listwa 60x40 220	m m	 220,000	 220,000
				RAZEM	220,000
1.2		Trasy kablowe i okablowanie na terenie zewnętrznym			
3 d.1.2	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. Rura DVK 50 210	m m	 210,000	 210,000
				RAZEM	210,000
4 d.1.2	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 210	m m	 210,000	 210,000
				RAZEM	210,000
5 d.1.2	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 210	m m	 210,000	 210,000
				RAZEM	210,000
6 d.1.2	KNR 2-01 0706-04	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem o długości do 6 m w gruncie kat. IV 6	m³ m³	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
7 d.1.2	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 22	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
8 d.1.2	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 22	m² m²	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
9 d.1.2	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 22	m² m²	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
10 d.1.2	KNR AT-03 0204-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 11 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 22	m² m²	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
11 d.1.2	KNR 2-31 0901-01	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa wg PN-74/S-96022 zamknięta na warstwy jezdne wytwarzana w zespole do suszenia i otaczania kruszywa o wydajności 12-15 t/h 2,2	t t	 2,200	 2,200
				RAZEM	2,200
12 d.1.2	KNR 5-01 0119-01	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otwór przy podłożu z cegły 2	wprowadz. wpro- wadz.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
13 d.1.2	KNR 5-01 0602-01	Mechaniczne wciąganie kabla Z-XOTKtsd 4J w wolny otwór kanalizacji kablowej 230	m m	 230,000	 230,000
				RAZEM	230,000
14 d.1.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane w rurach, Kabel YKY 3x2,5mm² 230	m m	 230	 230
				RAZEM	230
15 d.1.2	KNNR 5 0114-08 analogia	Uszczelnienie końców rur pianką poliuretanową 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
16 d.1.2		Spawanie kabla światłowodowego 4J 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
17 d.1.2		Spawanie kabla światłowodowego 4J 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
18 d.1.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - łącza światłowodowe	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
19	KNP 18 D13	Pomiar linii kablowej YDY 3x2,5mm2	odc		
d.1.2	1327-02	3	odc	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3		System kontroli dostępu SKD dla bramy i wejścia do budynku			
20	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6	m		
d.1.3	0101-04	cm	m	2,000	
		2		RAZEM	2,000
21	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.3	0803-01	2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.3	0804-01	1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-01	Ręczne kopanie pod osadzenie fundamentu słupka KD	m		
d.1.3	0701-1203	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR AL-01	Montaż obudowy z zasilaczem buforowym	szt.		
d.1.3	0112-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 2-02	Słupek stalowy do montażu czytników dalekiego zasięgu	szt.		
d.1.3	1807-03	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
26	KNR AL-01	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 7,2 Ah	szt		
d.1.3	0303-04	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu -kontroler PR402DR-BRD	szt.		
d.1.3	0302-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart PRT12MF-BK-G	szt.		
d.1.3	0301-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik dalekiego zasięgu do obsługi bramy wjazdowej	szt.		
d.1.3	0301-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR AL-01	Programowanie i konfiguracja nowych kontrolerów w istniejącym sytemie KD	szt		
d.1.3	0306-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR AL-01	Integracja nowych kontrolerów systemu KD z systemem CCTV	szt		
d.1.3	0306-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR AL-01	Montaż - przycisk ewakuacyjny FP2/GR	szt.		
d.1.3	0402-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - rygiel elektromagnetyczny rewersyjny 12V z wbudowanym kontaktronem CZ32211	szt		
d.1.3	0304-04	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
d.1.3	0307-02	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
d.1.3	0307-03	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
d.1.3	0306-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV IP FullHD			
38 d.1.4	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		80	otw.	80,000	
				RAZEM	80,000
39 d.1.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
40 d.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
41 d.1.4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów 6m	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.1.4	KNNR 5 0404-08	Szafa IP67 dla punktu dystrybucyjnego na słupie wraz z osprzętem i zabezpieczeniem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.4	KNR AL-01 0501-02	Kamera IP w obudowie tulejowej zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
44 d.1.4	KNR AL-01 0501-02	Wodoodporna puszką montażowa do kamer, wykonana z aluminium	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
45 d.1.4	KNR AL-01 0501-02	Adapter słupowy do kamer wykonany z aluminium	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
46 d.1.4	KNR AL-01 0501-02	Kamera IP w obudowie kopułowej zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia	szt.		
		6+2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
47 d.1.4	KNR AL-01 0501-02	Wodoodporna puszką montażowa do kamer, wykonana z aluminium	szt.		
		6+2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.1.4	KNR AL-01 0113-06	Zarządzalny przełącznik Gigabit Ethernet wyposażony w 24-Porty 10/100/1000Base-T PoE IEEE802.3at i 4 współdzielone porty SFP (PoE 24x 15,4W/12 x 30,8 W / 380W)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1.4	KNR AL-01 0113-06	Przełącznik przemysłowy PoE	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.1.4	KNR AL-01 0113-06	Port SFP-Gigabit 2xFiber Mini GBIC SM -10km. 1310nm (1000BASE-LX)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.1.4	KNR AL-01 0503-04 analogia	Serwer główny do systemu CCTV R540 rejestrujący, obsługa do 80 kanałów IP, 32GB RAM, Możliwość instalacji 12 dysków HDD, wraz z licencjami na oprogramowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.4	KNR AL-01 0503-04 analogia	Serwer zapasowy CCTV R240 rejestrujący, obsługa do 80 kanałów IP, z dyskami HDD, wraz z licencjami na oprogramowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.4	KNR AL-01 0601-07 analogia	Aktualizacja i rozszerzenie licencji na istniejące oprogramowanie do serwera CCTV	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.4	KNR AL-01 0601-07 analogia	Aktualizacja i rozszerzenie licencji na integrację systemu CCTV i KD	system		
		1	system	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR AL-01	Dysk 3,5" do pracy ciągłej o pojemności 10TB	szt.	RAZEM	1,000
d.1.4	0503-04				
	analogia				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
56	KNR AL-01	Stacja podglądu systemu CCTV 2-monitorowa FullHD - SVMS, DELL 3650	szt.		
d.1.4	0502-10				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR AL-01	Monitor systemu CCTV przeznaczony do pracy ciągłej 24/7 LED 4K, 55"	szt.		
d.1.4	0501-03				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR AL-01	Uchwyt montażowy sufitowy przeznaczony do monitorów systemu CCTV 55"	szt.		
d.1.4	0501-03				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR AL-01	Monitor systemu CCTV przeznaczony do pracy ciągłej 24/7 LED 27"	szt.		
d.1.4	0501-03				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNNR 5	Skřętka zewnętrzna UTP kat. 6	m		
d.1.4	0203-01				
		42*110	m	4 620,000	
				RAZEM	4 620,000
61	KNR AL-01	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	linia		
d.1.4	0506-01				
		40	linia	40,000	
				RAZEM	40,000
62	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu CCTV	szt		
d.1.4	0604-06				
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu CCTV	system		
d.1.4	0601-07				
		1,0	system	1,000	
				RAZEM	1,000
64	Kalkulacja in-	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
d.1.4	dywidualna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Wymiana drzwi na antywłamaniowe klasy RC3- pomieszczenie strzelnicy			
65	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.5	0354-4				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obsadzenie nadproży typu L	m		
d.1.5	0314-04				
	analogia				
		1*1,30*3	m	3,900	
				RAZEM	3,900
67	KNNR 2	Montaż ościeżnic	kpl.		
d.1.5	1104-2				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne klasy C wejście do strzelnicy	m²		
d.1.5	1103-1				
		1,8	m²	1,800	
				RAZEM	1,800
69	KNRW 4-01	Demontaż pochwytu schodowego	szt		
d.1.5	1306-1				
		1,2	szt	1,200	
				RAZEM	1,200
70	KNRW 2-02	Pochwyt na wspornikach	m		
d.1.5	1208-3				
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
71		Przerobienie instalacji elektrycznej i teletechnicznej	kpl.		
d.1.5	wycena indywidualna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000