

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Obmiar		4
1 Instalacja systemu nadzoru video VSS		4
2 Dokumentacja powykonawcza i szkolenie obsługi		7

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres kosztorysu inwestorskiego obejmuje swym zakresem :
- Instalację systemu nadzoru wizyjnego VSS dla potrzeb budowy PSZOK

Instalacja systemu nadzoru video VSS

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Instalacja systemu nadzoru video VSS					
1	32323500-8	Instalacja systemu nadzoru video VSS			
1 d.1	KNNR 5 0701-01 analogia	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3		
		36,5 * 0,4 * 0,8	m3	11,680	
				RAZEM	11,680
2 d.1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>Rura osłonowa doziemna HDPE FI32/2.9</i>	m		
		146	m	146,000	
				RAZEM	146,000
3 d.1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>Rura osłonowa fi160</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4 d.1	KNNR 5 0702-01 analogia	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3		
		36,5 * 0,4 * 0,8	m3	11,680	
				RAZEM	11,680
5 d.1	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
6 d.1	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m <i>przepust gazo-wodoszczelny</i>	prze pust.		
		3	prze pust.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1	ZN-97/TP S. A.-040 0503-07 analogia	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej <i>Kabel światłowodowy uniwersalny jednomodowy 4J</i>	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
8 d.1	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych wraz z pomiarem	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
9 d.1	ZN-97/TP S. A.-040 0503-07 analogia	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej <i>Kabel YKY 3x2,5mm2</i>	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
10 d.1	ZN-97/TP S. A.-040 0503-07 analogia	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej <i>Kabel instalacyjny kat. 6 U/UTP zewn.</i>	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
11 d.1	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel skrętkowy UTP kat.6,</i>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
12 d.1	KNR AT-10 0104-01 analogia	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego MMC na kablu 4-parowym <i>Wtyk RJ45 do kamer</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
13 d.1	KNNR 5 0302-01 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR AT-14 0107-07 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu <i>Gniazdko 2xRJ45 p/t</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNNR 5 0103-02 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie <i>Rura osłonowa fi28,</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
16 d.1	KNNR 5 0103-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura osłonowa fi28, nt, odporna na UV</i>	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
17 d.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Kamera typ 1 (parametry zgodnie z opisem projektowym)</i> <i>Adaptor słupowy do montażu kamery</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Kamera typ 3 (parametry zgodnie z opisem projektowym)'</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Kamera typ 3 (parametry zgodnie z opisem projektowym)</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Kamera typ 4 (parametry zgodnie z opisem projektowym)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Panel dystrybucji napięć PDN</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1	KNR AL-01 0114-06 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE <i>Obudowa naścienna IP66, 400x300x300, z płytą montażową i szyną TH, zestawem montażowym do ściany, zamkiem cylindrycznym, przełącznicą światłowodową.</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia punktów dystrybucyjnych <i>Przemysłowy niezarządzalny przełącznik Ethernet (parametry zgodnie z opisem projektowym)</i> <i>Moduł światłowodowy SFP 1GB/s LX 1310nm SM LC/PC;</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza <i>Zasilacz na szynę DIN 48VDC/30W/0,7A;</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>Szafa Rack, stojąca, 32U, 600x800 z cokołem</i>	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny <i>Panel wentylacyjny 2-wentylatorowy z termostatem</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" <i>Listwa zasilająca 230 V AC - 8 gniazd FR/wtyk C14</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" <i>Prowadnica kabla 19" 1U z 5 uchwytyami do kabli</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" <i>Panel światłowodowy 12xSC Simplex, 2xAdapter LC Duplex SM, 4x pigtail LC SM, kaseła spawów</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNR AT-14 0108-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu <i>Moduł RJ45 kat. 6</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Ochronnik przeciwprzepięciowy do kamer (LAN/PoE)</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1	KNR AL-01 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Rejestrator sieciowy 16 kan., wyjścia video: 2x HDMI (min 4K UHD), 2x RJ45 (10/100/1000M), obsługa dysków: 4x HDD Sata (maks. 64TB), Twardy dysk 3.5" o pojemności 8 TB wyposażony w interfejs SATA III. Dysk przeznaczony do pracy ciągłej 24/7.</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny <i>UPS 2kVA Rack, 2U</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego <i>Stacja robocza VSS</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Monitor 42" 24/7 Uchwyt z możliwością regulacji kąta pionowego w zakresie 0..15° KABEL HDMI 5M, v2.0, 4K, 60Hz</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1	KNR AT-14 0110-08 analogia	Kabel krosowy światłowodowy <i>Patchcord jednomodowy LC-LC duplex</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1	KNR AT-14 0110-08	Kabel krosowy RJ45-RJ45 <i>Kabel krosowy UTP kat. 6 0,5m</i>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.1	KNR AT-14 0110-08	Kabel krosowy RJ45-RJ45 <i>Kabel krosowy UTP kat. 6 1m</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.1	KNR AT-14 0110-08	Kabel krosowy RJ45-RJ45 <i>Kabel krosowy UTP kat. 6 2m</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		16	linia	16,000	
				RAZEM	16,000
43 d.1	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania rejestratora sieciowego IP	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Dokumentacja powykonawcza i szkolenie obsługi			
44 d.2	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza systemu CCTV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	analiza indywidualna	Szkolenie obsługi	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000