
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Centrum Psychoterapii i Leczenia Uzależnień- II etap. Projekt nadbudowy byłej pralni przy ul. Szpitalnej 1 dla potrzeb docelowej siedziby Centrum Psychoterapii i Leczenia Uzależnień - opracowanie dokumentacji projektowo-wykonawczo-kosztorysowej; rozwiąz

ADRES INWESTYCJI : SOSNOWIEC UL. SZPITALNA 1

INWESTOR : SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI SP.Z o.o

ADRES INWESTORA : SOSNOWIEC UL. SZPITALNA 1

BRANŻA : Instalacja Elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa wraz z nadbudową i rozbudową Szpitala Miejskiego - Etap I. Instalacje elektryczne.					
1 Zasilanie.					
1	KNNR 5	Doposażenie rozdzielni w rozłącznik bezp. 3f NH00 z kompletem wkładek 125A	szt.		
d.1	0406-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Demontaz wyposażenia istniejącej rozdzielnicy wg opisu w PW	kpl.		
d.1		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej. Tablica obiektowa - prefabrykat wg rys.400 w linii konstrukcyjnej Prisma G.Rozdzielnica wnąkowa, IP30 TB1	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNP 18	Pomiar tablicy rozdzielczej	szt		
d.1	1349-01.04	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 Systemy prowadzenia kabli.					
5	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 20 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.2	0101-01	2	cm	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR-W 9	Przewiert fi 20 przez ścianę szerokości 40cm	prze-pust.		
d.2	1103-07	36	prze-pust.	36,000	
			prze-pust.		
				RAZEM	36,000
7	KNNR-W 9	Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z betonu o 1-1,5 m	prze-pust.		
d.2	1103-12	Krotność = 3	prze-pust.	2,000	
		2	prze-pust.		
				RAZEM	2,000
8	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.2	1201-04	2*(poz.9+poz.11)	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
9	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do koryt 100	szt.		
d.2	1101-04	poz.10	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
10	KNNR 5	Korytko perforowane szerokości K100H60	m		
d.2	1105-08	25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000
11	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane koryta 200	szt.		
d.2	1101-04	poz.12	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
12	KNNR 5	Korytko perforowane szerokości K200H60	m		
d.2	1105-08	25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000
13	KNNR 5	Korytko perforowane szerokości K200H60	m		
d.2	1105-08	25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.2	1207-05	poz.15	m	280,000	
				RAZEM	280,000
15	KNNR 5	Rury winiduro 22mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2	0101-05	poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+30	m	280,000	
				RAZEM	280,000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	100,0	m	100,000	
				RAZEM	100,000
17	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.2	1207-12	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0101-06	Rury winidurowe o śr.32 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 50,0	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
19	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 50,0	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
20	KNNR 5 d.2 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0,9	m ³ m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
3 Kable i przewody.					
21	KNNR 5 d.3 0715-04 WLZ	Układanie kabli YKY 4x50 mm ² mmw w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 25,0	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
22	KNNR 5 d.3 0715-02 WLZ	Układanie kabli YLYżo 5x10 mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 20,0	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
23	KNNR 5 d.3 0715-04	Układanie kabli YKY 5x16 mm ² mmw w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 35,0	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
24	KNNR 5 d.3 0209-01 oświetlenie gniazda	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 100,0 200,0	m m m	100,000 200,000	
				RAZEM	300,000
25	KNNR 5 d.3 0209-01 gniazda	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 275	m m	275,000	
				RAZEM	275,000
26	KNNR 5 d.3 0209-01 gniazda	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 350,0	m m	350,000	
				RAZEM	350,000
27	KNNR 5 d.3 0209-01 oświetlenie	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 200,0	m m	200,000	
				RAZEM	200,000
28	KNNR 5 d.3 0209-01 oświetlenie	Przewody kabelkowe YKSYżo 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 80,0	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
29	KNNR 5 d.3 0203-03	Przewody kabelkowe YDY 3x4 mm ² wciągane do rur 50,0	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
30	KNNR 5 d.3 0203-01 oświetlenie gniazda	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm ² wciągane do rur 50,0 50,0	m m m	50,000 50,000	
				RAZEM	100,000
31	KNNR 5 d.3 0203-01 gniazda	Przewody kabelkowe YDYżo 2x1,5 mm ² wciągane do rur 50,0	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
32	KNNR 5 d.3 0203-01 gniazda	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm ² wciągane do rur 50,0	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
33	KNNR 5 d.3 0203-01 gniazda	Przewody kabelkowe YKSYżo 3x1,5 mm ² wciągane do rur 50,0	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
34	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.35+poz.36+poz.37+poz.39	m m	400,000	
				RAZEM	400,000
35	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju YDYżo 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	gniazda	50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
36 d.3	KNNR 5 0205-01 gniazda	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju YDY 2x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 50,0	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
37 d.3	KNNR 5 0205-01 oświetlenie	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju YDYżo 4x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 100,0	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
38 d.3	KNNR 5 0209-01 oświetlenie gniazda	Przewody kabelkowe YDYżo 2x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 50,0 50,0	m m m	 50,000 50,000	
				RAZEM	100,000
39 d.3	KNNR 5 0205-01 gniazda	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju YDYżo 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 200,0	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
40 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm poz.34	m m	 400,000	
				RAZEM	400,000
41 d.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 5	odc. odc.	 5,000	
				RAZEM	5,000
4 Instalacja gniazd i siły.					
44 d.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym poz.45+poz.46	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
45 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 15+21+(4*11)	szt. szt.	 80,000	
				RAZEM	80,000
46 d.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
47 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazdo z uziemieniem z przesłonami styków 16A,250V, p/t, w kolorze białym 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
48 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazdo z uziemieniem z przesłonami styków 16A,250V, p/t, w kolorze białym IP 44 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
49 d.4	kalk. własna	Montaż zestawu gniazd PEL 2 (1xE+1xDATA z kluczem+2xRJ45 kat.6A) z zestawem do montaż p.t 11	szt szt	 11,000	
				RAZEM	11,000
50 d.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.4	kalk. własna	Montaż zestawu gniazd PEL 21 (1xE IP44+2xRJ 45 kat. 6A IP54) w obudowie przemysłowej IP54 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 33	pomiar pomiar	 33,000	
				RAZEM	33,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		15	prób.	15,000	
				RAZEM	15,000
55 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
5 Instalacja oświetlenia.					
57 d.5	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym poz.58+poz.46	szt.		
			szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
58 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.61+poz.64+poz.65	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
59 d.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
60 d.5	KNNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych. Łącznik zwierny (mo-nostabilny) p/t z + mechanizm + klawisz	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.5	KNNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych Łącznik świecznikowy IP20 pt	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
62 d.5	KNNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych. Łącznik pojedynczy 1-biegunowy p/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.5	KNNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych. Łącznik pojedynczy 1-biegunowy IP44 p/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.5	KNNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych. Łącznik dwubiegunowy p/t z .IP44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.5	KNNR 5 0306-07	Czujnik obecności I pt.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
66 d.5	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych. Oprawa ozn. "A1"	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
67 d.5	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych. Oprawa ozn. "A2"	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
68 d.5	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych. Oprawa ozn. "B1"	kpl.		
		48	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
69 d.5	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych. Oprawa ozn. "EM1 "	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
70 d.5	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych. Oprawa ozn. "EW1 "	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.5	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		26	punkt	26,000	
				RAZEM	26,000
72 d.5	kalk. własna	Testowanie opraw awaryjnych i ewakuacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 Instalacja odgromowa.					
73 d.6	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		140,0	m	140,000	
				RAZEM	140,000
74 d.6	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.6	KNNR 5 0615-05	Maszt odgromowy z podstawami betonowymi h 2,5 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 Okablowanie strukturalne.					
78 d.7	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych MMC 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19". 24 porty LAN, kat. 6A 1000 Mb/s	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.7	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych MMC 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19" 24xRJ45, kat.3, UTP, LSA, 1U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.7	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - 48xRJ45 GE + 4xSFP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.7	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel instalacyjny kat. 6A STP 2100,0	m kab- la m kab- la	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
82 d.7	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
83 d.7	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		48	pomiar	48,000	
				RAZEM	48,000
8 Instalacja sygnalizacji pożaru.					
84 d.8	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencyjonalna do 4 linii	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.8	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego ROP-4001M	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.8	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo G-40	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
87 d.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu DUR-4046	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.8	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
89 d.8	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł kontrolno-sterujący z wyjściem 2A/30V wyposażony w 1 wyjście: EKS-4001 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.8	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł wyjściowy, wyposażony w 8 wyjść EWS-4001 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.8	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł wyjściowy, wyposażony w 8 wyjść EWK-4001 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.8	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego SA-K5N 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
93 d.8	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
94 d.8	KNNR 5 0304-04	Montaż puszek PIP 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
95 d.8	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza. Zasilacz automatyki pożarowej z akumulatorem 28Ah ZSP135-DR-3A-2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.8	KNNR 5 0209-01 oświetlenie	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 375,0+25,0	m m	 400,000	
				RAZEM	400,000
97 d.8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 75,0	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
98 d.8	KNNR 5 0101-05	Rury winiduro 22mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 50,0+25,0	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
99 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 mm ² wciągane do rur 50,0	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
100 d.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 75,0	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
101 d.8	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0,2	m ³ m ³	 0,200	
				RAZEM	0,200
102 d.8	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe HDGs PH90min 2x2,5mm ² układane n.t. na betonie na uchwytych PH90 50,0	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
103 d.8	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe HTKSHekw 1x2x0,8 mm ² układane n.t. na betonie na uchwytych PH90 100,0	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
104 d.8	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - programowanie centrali 1	system system	 1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.8	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.8	KNR AL-01 0602-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element liniowy ponad 32 29	szt. szt.	 29,000	
				RAZEM	29,000
107 d.8	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów 1	lin. lin.	 1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.8		Szkolenie personelu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9 Instalacja CCTV.					
109 d.9	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna. Zewnętrzna kamera tubowa IP z doświetlaczem IR wraz z uchwytem mocującym Przetwornik CMOS 1/3" 2688(H)x1520(V) pikseli, 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.9	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna. Kamera wewnętrzna kopułowa Przetwornik 1/2.8" CMOS, 3 Mpx; 2048(H)x1536(V) pikseli; obiektyw o ogniskowej 3,6mm, przesłona F=1,8 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.9	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel instalacyjny kat. 6A STP 180,0	m kab- la m kab- la	 180,000	
				RAZEM	180,000
112 d.9	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 2	linia linia	 2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.9	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 2	linia linia	 2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.9		Szkolenie personelu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10 Demontaże					
115 d.10	KNNR 9 0601-07 z.o. 2.6. 9901-05	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej - bud.o wysokości 8-15 m 140,0	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
116 d.10	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
117 d.10	KNNR 9 1002-07	Demontaż konstrukcji mocujących do przewieszek kablowych. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000