
Przedmiar segment D

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont Pawilonu XVIII Klinicznego Szpitala Psychiatrycznego SPZOZ w Rybniku wraz z zagospodarowaniem terenu, ogrodzeniem i przynależną infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : 44 - 201 Rybnik ul. Gliwicka 33
INWESTOR : KLINICZNY SZPITAL PSYCHIATRYCZNY SPZOZ W RYBNIKU
ADRES INWESTORA : 44 - 201 Rybnik ul. Gliwicka 33
DATA OPRACOWANIA : 18.11.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.11.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje teletechniczne					
1		System sygnalizacji pożarowej			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-0502	cegły	otw.	24,000	
		24			
				RAZEM	24,000
2	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-01	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
3	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1014-01	100*0,025*0,025	m ³	0,063	
				RAZEM	0,063
4	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie -	m		
d.1	0206-01	Przewód HTKSHekw PH90 1x2x1	m	90,000	
		90		RAZEM	90,000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie -	m		
d.1	0206-01	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	120,000	
		120		RAZEM	120,000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YnTKSYekw	m		
d.1	0205-01	1x2x0,8	m	100,000	
		100		RAZEM	100,000
8	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych	szt.		
d.1	0403-02	ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	50,000	
		50		RAZEM	50,000
9	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka optyczno-temperaturowa	szt.		
d.1	0401-01	31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
10	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka optyczna	szt.		
d.1	0401-01	13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
11	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury - czujka termiczna	szt.		
d.1	0401-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.1	0404-05	13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
13	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - Adresowany wewnętrzny ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
d.1	0402-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - analogia, moduł pętlowy 2we/2wy, wraz z obudową	szt.		
d.1	0403-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
15	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - analogia, moduł kontrolno-sterujący 1 wy, wraz z obudową	szt.		
d.1	0403-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - analogia, moduł przekaźnikowy 1-wyjściowy, wraz z obudową	szt.		
d.1	0403-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
d.1	0304-04	- puszką typu PIP			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNR AL-01 d.1 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) - sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR AL-01 d.1 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W - analogia, montaż zasilacza pożarowego 24V 5A 18Ah, wraz z akumulatorami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR AL-01 d.1 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR AL-01 d.1 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR AL-01 d.1 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		System sterowania oddymianiem			
24	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
25	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		70*0,025*0,025	m ³	0,044	
				RAZEM	0,044
26	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
27	KNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód HTKSH 4x2x0,8	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
28	KNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGs 3x2,5	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
29	KNR 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR AL-01 d.2 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Montaż modułowej centrali oddymiania 8A w konfiguracji zgodnej z projektem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR AL-01 d.2 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - analogia, przycisk oddymiania	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu sterowania oddymianiem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		System monitoringu wizyjnego			
34	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera kopułkowa 5Mpx	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
35	KNR AL-01 d.3 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5 MB - analogia, licencja 1 kanału wizyjnego kamery	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
36	KNR AL-01 d.3 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - stacja nadzoru wizyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu monitoringu wizyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		System kontroli dostępu			
39	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
40	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		80*0,025*0,025	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
41	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
42	KNR AT-14 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Kabel kat.6A, U/FTP, B2ca -s1a,d1,a1	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
43	KNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód HTKSH 1x2x0,8	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
44	KNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód HTKSH 1x2x1	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
45	KNR AL-01 d.4 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler IP dla 2 przejść kontrolowanych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
46	KNR AL-01 d.4 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W - obudowa z zasilaczem buforowym 12V 3A dla 1 modułu KD, wraz z akumulatorem 12V/7Ah	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
47	KNR AL-01 d.4 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
48	KNR AL-01 d.4 0402-03 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - analogia, przycisk wyjścia ewakuacyjnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR AL-01 d.4 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR AL-01 d.4 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe - analogia, Licencja serwer moduł główny 32 przejścia	instr.		
		1	instr.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR AL-01 d.4 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe - analogia, Licencja serwer moduł kontrolera ethernet 32 przejścia	instr.		
		1	instr.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR AL-01 d.4 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe - analogia, Licencja na 1 połączenie klienckie	instr.		
		1	instr.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR AL-01 d.4 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali - Uruchomienie systemu kontroli dostępu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR AL-01 d.4 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
55	KNR AL-01 d.4 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
56	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		System przyzywowy w toaletach			
57	KNNR 5 d.5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
59	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		10*0,025*0,025	m³	0,006	
				RAZEM	0,006
60	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
61	KNR 4-03 d.5 1011-08	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm³ w podłożu ceglanym	szt.		
		4+5	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
62	KNR AT-28 d.5 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki podtynkowej	szt.		
		4+5	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
63	KNR AT-14 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Przewód U/UTP kat.5E	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
64	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł sygnalizatora alarmu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł transformatora	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - moduł przycisku z lampką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - moduł przycisku pociągowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł numeratora 6-kanalowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł sygnalizatora dźwiękowego (buczek)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR AT-10 d.5 0105-04	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki - ramka 1-krotna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR AT-10 d.5 0105-04	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki - ramka 2-krotna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR AT-10 d.5 0105-04	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki - ramka 5-krotna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	kalk. własna	Uruchomienie i testy systemu przyzywowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		System wideodomofonowy			
75	KNR 4-03 d.6 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNNR 5 d.6 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia, montaż stacji bramowej systemu wideodomofonowego, wersja podtynkowa z jednym przyciskiem wywołania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR AT-14 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Kabel kat.6A, U/FTP, B2ca -s1a,d1,a1	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
78	KNR 4-03 d.6 1011-08	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR AT-28 d.6 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki podtynkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR AT-15 d.6 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych, Adapter 45x45 1xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR AT-15 d.6 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - moduł RJ45 kat. 6A w gnieździe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR AT-15 d.6 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe - Moduł RJ45 kat.6A ekranowany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	kalk. własna	DOSTAWA - monitor wideodomofonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	kalk. własna	Uruchomienie i testy systemu wideodomofonowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacja okablowania strukturalnego			
7.1		Szafa dystrybucyjna LPD.D			
86	KNR AT-15 d.7. 0109-03 1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - analogia, szafa wisząca 19" 12U 600x600	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR AT-15 d.7. 0109-12 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR AT-15 d.7. 0109-10 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.7. 1	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 - panel rozdzielczy 24xRJ45 ekranowany, niewyposażony	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.7. 1	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		24+7+28+4	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
91 d.7. 1	KNR AT-15 0112-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 Snap in w panelu	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
92 d.7. 1	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe - panel światłowodowy 19" 1U 6xLC duplex	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.7. 1	KNR AT-15 0110-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.7. 1	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
95 d.7. 1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.7. 1	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - switch 48-portowy PoE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.7. 1	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - switch 24-portowy PoE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.7. 1	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej - Patch cord SM LC/PC-LC/PC duplex 9/125 2.0m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.7. 1	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Patchcord S/FTP kat. 6A LSOH 1m szary	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
7.2		Rozbudowa istniejącej GPD			
100 d.7. 2	KNR AT-15 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
101 d.7. 2	KNR AT-15 0110-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.7. 2	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR AT-15 d.7. 0119-04 2	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej - Patch cord SM LC/PC-LC/PC duplex 9/125 2.0m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.3		Gniazda końcowe			
104	KNR 4-03 d.7. 1011-08 3	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		12+7	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
105	KNR AT-28 d.7. 0109-08 3	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki podtynkowej	szt.		
		12+7	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
106	KNR AT-15 d.7. 0108-01 3	Montaż gniazd abonenckich natynkowych, Adapter 45x45 2xRJ45	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
107	KNR AT-15 d.7. 0108-01 3	Montaż gniazd abonenckich natynkowych, Adapter 45x45 1xRJ45	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
108	KNR AT-15 d.7. 0107-02 3	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - moduł RJ45 kat. 6A w gnieździe	szt.		
		24+7	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
109	KNR AT-15 d.7. 0107-02 3	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - wtyk RJ kat.6A ekranowany	szt.		
		28+4	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
110	KNR AT-15 d.7. 0108-05 3	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe - Moduł RJ45 kat.6A ekranowany	szt.		
		24+7	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
111	KNR AT-15 d.7. 0119-01 3	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - Patchcord S/FTP kat. 6A 3m	szt.		
		0,5*24	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
112	KNR AT-15 d.7. 0119-01 3	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - Patchcord S/FTP kat. 6A 1m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7.4		Okablowanie			
113	KNR AT-14 d.7. 0102-01 4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Kabel kat.6A, U/FTP, B2ca -s1a,d1,a1	m		
		3000	m	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
114	KNR AT-14 d.7. 0102-05 4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
115	KNR AT-14 d.7. 0102-07 4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m		
		2500	m	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
116	KNR AT-14 d.7. 0101-01 4	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - kabel światłowodowy jednomodowy 12J	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
7.5		Trasy kablowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.7. 5	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
118 d.7. 5	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
119 d.7. 5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
120 d.7. 5	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż korytek szer 100mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
121 d.7. 5	kalk. własna	DOSTAWA: korytko kablowe 100H42	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
122 d.7. 5	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
123 d.7. 5	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
124 d.7. 5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		500*0,025*0,025	m ³	0,313	
				RAZEM	0,313
125 d.7. 5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
7.6	Pomiary, dokumentacja powykonawcza				
126 d.7. 6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiary okablowania miedzianego	pomiar		
		24+7+28+4	pomiar	63,000	
				RAZEM	63,000
127 d.7. 6 01	ZN-97/TP S. A.-039 0902-	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.7. 6 02	ZN-97/TP S. A.-039 0902-	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		11	odc.	11,000	
				RAZEM	11,000
129 d.7. 6	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000