
Przedmiar segment A

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.	18,000	
		18			
				RAZEM	18,000
2	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-01		m	80,000	
		80			
				RAZEM	80,000
3	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1014-01		m ³	0,050	
		80*0,025*0,025			
				RAZEM	0,050
4	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01		m	80,000	
		80			
				RAZEM	80,000
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	100,000	
		100			
				RAZEM	100,000
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	130,000	
		130			
				RAZEM	130,000
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	80,000	
		80			
				RAZEM	80,000
8	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych	szt.		
d.1	0403-02	ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	42,000	
		42			
				RAZEM	42,000
9	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka optyczno-temperaturowa	szt.		
d.1	0401-01		szt.	28,000	
		28			
				RAZEM	28,000
10	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka optyczna	szt.		
d.1	0401-01		szt.	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000
11	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury - czujka termiczna	szt.		
d.1	0401-02		szt.	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
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		szt.	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000
13	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - Adresowany wewnętrzny ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
d.1	0402-02		szt.	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
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		szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
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		szt.	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
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		szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5	Odgłęźniki 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	szt.		
		24V 5A 18Ah, wraz z akumulatorami	szt.	1,000	
		1		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	d.1 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		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
25	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		90*0,025*0,025	m ³	0,056	
				RAZEM	0,056
26	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
27	KNNR 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	KNNR 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		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR AL-01 d.2 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Montaż modułowej centrali oddymiania 16A w konfiguracji zgodnej z projektem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	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
33	d.2 kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu sterowania oddymianiem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	d.2 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		System monitoringu wizyjnego			
35	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera kopułkowa 5Mpx	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
36	KNR AL-01 d.3 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5 MB - analogia, licencja 1 kanału wizyjnego kamery	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
37	KNR AL-01 d.3 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - stacja nadzoru wizyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu monitoringu wizyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		System kontroli dostępu			
40	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
41	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		75*0,025*0,025	m ³	0,047	
				RAZEM	0,047
42	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
43	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		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
44	KNNR 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
45	KNNR 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		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
46	KNR AL-01 d.4 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler IP dla 2 przejść kontrolowanych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47	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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
48	KNR AL-01 d.4 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNR AL-01 d.4 0402-03 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - analogia, przycisk wyjścia ewakuacyjnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR AL-01 d.4 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR AL-01 d.4 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe - analogia, Licencja serwer moduł główny 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 systemy alarmowe - analogia, Licencja serwer moduł kontrolera ethernet	instr.		
		32 przejścia	instr.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	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
54	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
55	KNR AL-01 d.4 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
56	KNR AL-01 d.4 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
57	d.4 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		System przyzywowy w toaletach			
58	KNNR 5 d.5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
60	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		25*0,025*0,025	m ³	0,016	
				RAZEM	0,016
61	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
62	KNR 4-03 d.5 1011-08	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu ceglany	szt.		
		8+5	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
63	KNR AT-28 d.5 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek podtynkowej	szt.		
		8+5	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
64	KNR AT-14 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Przewód U/UTP kat.5E	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
65	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł sygnalizatora alarmu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł transformatora	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - moduł przycisku z lampką	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
68	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - moduł przycisku pociągowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	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
70	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR AT-10 d.5 0105-04	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki - ramka 1-krotna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNR AT-10 d.5 0105-04	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki - ramka 2-krotna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	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
74	kalk. własna	Uruchomienie i testy systemu przyzywowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		System wideodomofonowy			
76	KNR 4-03 d.6 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	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		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
79	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
80	KNR AT-28 d.6 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki podtynkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR AT-15 d.6 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych, Adapter 45x45 1xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	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
83	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
84	kalk. własna	DOSTAWA - monitor wideodomofonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	kalk. własna	Uruchomienie i testy systemu wideodomofonowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacja okablowania strukturalnego			
7.1		Doposażenie szafy LPD.L			
87	KNR AT-15 d.7. 0112-01 1	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 - panel rozdzielczy 24xRJ45 ekranowany, niewyposażony	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR AT-15 d.7. 0107-02 1	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej (8*2)+4+27	szt. szt.	 47,000	
				RAZEM	47,000
89	KNR AT-15 d.7. 0112-03 1	Wypożyczenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 Snap in w panelu 47	szt. szt.	 47,000	
				RAZEM	47,000
90	KNR AT-15 d.7. 0109-15 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR AT-15 d.7. 0109-14 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - switch 48-portowy PoE 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR AT-15 d.7. 0119-04 1	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej - Patch cord SM LC/PC-LC/PC duplex 9/125 2.0m 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR AT-15 d.7. 0119-02 1	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Patchcord S/FTP kat. 6A LSOH 1m szary 47	szt. szt.	 47,000	
				RAZEM	47,000
7.2		Gniazda końcowe			
94	KNR 4-03 d.7. 1011-08 2	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym 8+4	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
95	KNR AT-28 d.7. 0109-08 2	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek podtynkowej 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
96	KNR AT-15 d.7. 0108-01 2	Montaż gniazd abonenckich natynkowych, Adapter 45x45 2xRJ45 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
97	KNR AT-15 d.7. 0108-01 2	Montaż gniazd abonenckich natynkowych, Adapter 45x45 1xRJ45 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
98	KNR AT-15 d.7. 0107-02 2	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - moduł RJ45 kat. 6A w gnieździe (8*2)+4	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
99	KNR AT-15 d.7. 0107-02 2	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - wtyk RJ kat.6A ekranowany 27	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
100	KNR AT-15 d.7. 0108-05 2	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe - Moduł RJ45 kat.6A ekranowany 8*2+4	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
101	KNR AT-15 d.7. 0119-01 2	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - Patchcord S/FTP kat. 6A 3m 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
102	KNR AT-15 d.7. 0119-01 2	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - Patchcord S/FTP kat. 6A 1m 4	szt. szt.	 4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
7.3		Okablowanie			
103	KNR AT-14 d.7. 0102-01 3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Kabel kat.6A, U/FTP, B2ca -s1a,d1,a1 2300	m m	 2 300,000	
				RAZEM	2 300,000
104	KNR AT-14 d.7. 0102-05 3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 400	m m	 400,000	
				RAZEM	400,000
105	KNR AT-14 d.7. 0102-07 3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym 1900	m m	 1 900,000	
				RAZEM	1 900,000
7.4		Trasy kablowe			
106	KNR 5-08 d.7. 0802-01 4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 60	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
107	KNR 5-08 d.7. 0809-03 4	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach 60	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
108	KNR 5 d.7. 1101-02 4	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
109	KNR 5 d.7. 1105-08 4	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż korytek szer 100mm 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
110	kalk. własna d.7. 4	DOSTAWA: korytko kablowe 100H42 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
111	KNR 4-03 d.7. 1001-01 4	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 400	m m	 400,000	
				RAZEM	400,000
112	KNR 5 d.7. 0102-07 4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 400	m m	 400,000	
				RAZEM	400,000
113	KNR 4-03 d.7. 1014-01 4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 400*0,025*0,025	m ³ m ³	 0,250	
				RAZEM	0,250
114	KNR 4-03 d.7. 1012-01 4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 400	m m	 400,000	
				RAZEM	400,000
7.5		Pomiary, dokumentacja powykonawcza			
115	KNR AT-14 d.7. 0111-01 5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiary okablowania miedzianego 8*2+4+27	pomiar pomiar	 47,000	
				RAZEM	47,000
116	kalk. własna d.7. 5	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000