

---

## Przedmiar segment B

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
<b>Instalacje teletechniczne</b>					
1		<b>System sygnalizacji pożarowej</b>			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-1202	betonu	otw.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	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			
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
3	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-01		m	100,000	
		100			
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
4	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	1014-01		m <sup>3</sup>	0,063	
		100*0,025*0,025			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,063</b>
5	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01		m	100,000	
		100			
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na be-	m		
d.1	0206-01	tonie -	m	110,000	
		Przewód HTKSHekw PH90 1x2x1			
		110			
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na be-	m		
d.1	0206-01	tonie -	m	170,000	
		Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8			
		170			
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go-	m		
d.1	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YnTKSYekw	m	100,000	
		1x2x0,8			
		100			
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
9	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych	szt.		
d.1	0403-02	ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	53,000	
		53			
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
10	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka optyczno-	szt.		
d.1	0401-01	temperaturowa	szt.	40,000	
		40			
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
11	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka optyczna	szt.		
d.1	0401-01		szt.	9,000	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
12	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury - czuj-	szt.		
d.1	0401-02	ka termiczna	szt.	4,000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
13	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne	szt.		
d.1	0404-05	wskazniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach	szt.	9,000	
		i obudowach wraz ze sprawdzeniem			
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
14	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - Adresowal-	szt.		
d.1	0402-02	ny wewnętrzny ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.	8,000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
15	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro-	szt.		
d.1	0403-02	zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - ana-	szt.	1,000	
		logia, moduł pętlowy 2we/2wy, wraz z obudową			
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro-	szt.		
d.1	0403-02	zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - ana-	szt.	6,000	
		logia, moduł kontrolno-sterujący 1 wy, wraz z obudową			
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
17	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro-	szt.		
d.1	0403-02	zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - ana-			
		logia, moduł przekaźnikowy 1-wyjściowy, wraz z obudową			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18	KNR 5-08 d.1 0403-02	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 2 wyjść nadzorowanych, wraz z obudową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
19	KNR 5 d.1 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - puszką typu PIP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
20	KNR AL-01 d.1 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) - sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
21	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNR AL-01 d.1 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNR AL-01 d.1 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNR AL-01 d.1 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>System monitoringu wizyjnego</b>			
26	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera kopułkowa 5Mpx	szt.		
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
27	KNR AL-01 d.2 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5 MB - analogia, licencja 1 kanału wizyjnego kamery	szt.		
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
28	KNR AL-01 d.2 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - stacja nadzoru wizyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu monitoringu wizyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>System kontroli dostępu</b>			
31	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		190	m	190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
32	KNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		190*0,025*0,025	m³	0,119	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,119</b>
33	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		190	m	190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
34	KNR AT-14 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Kabel kat.6A, U/FTP, B2ca -s1a,d1,a1	m		
		275	m	275,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>275,000</b>
35	KNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód HTKSH 1x2x0,8	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		182	m	182,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,000</b>
36	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód HTKSH 1x2x1 120	m		
			m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
37	KNR AL-01 d.3 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler IP dla 2 przejść kontrolowanych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
38	KNR AL-01 d.3 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.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
39	KNR AL-01 d.3 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
40	KNR AL-01 d.3 0402-03 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - analogia, przycisk wyjścia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
41	KNR AL-01 d.3 0402-03 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - analogia, przycisk wyjścia ewakuacyjnego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
42	KNR AL-01 d.3 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
43	KNR AL-01 d.3 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe - analogia, Licencja serwer moduł główny 32 przejścia	instr.		
		1	instr.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	KNR AL-01 d.3 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe - analogia, Licencja serwer moduł kontrolera ethernet	instr.		
		32 przejścia	instr.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	KNR AL-01 d.3 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe - analogia, Licencja na 1 połączenie klienckie	instr.		
		1	instr.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNR AL-01 d.3 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali - Uruchomienie systemu kontroli dostępu	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	KNR AL-01 d.3 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
48	KNR AL-01 d.3 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		21	szt	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
49	KNR AL-01 d.3 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		14	szt	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
50	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>System przyzywowy w toaletach</b>			
51	KNNR 5 d.4 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
53	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 10*0,025*0,025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,006	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,006</b>
54	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 10	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
55	KNR 4-03 d.4 1011-08	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym 4+5	szt. szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
56	KNR AT-28 d.4 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki podtynkowej 4+5	szt. szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
57	KNR AT-14 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Przewód U/UTP kat.5E 75	m m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
58	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł sygnalizatora alarmu 1+1	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
59	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł transformatora 1+1	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
60	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - moduł przycisku z lampką 1+1	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
61	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - moduł przycisku pociągowego 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł numeratora 6-kanalowego 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł sygnalizatora dźwiękowego (buczek) 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
64	KNR AT-10 d.4 0105-04	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki - ramka 1-krotna 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
65	KNR AT-10 d.4 0105-04	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki - ramka 2-krotna 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66	KNR AT-10 d.4 0105-04	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki - ramka 5-krotna 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67	d.4 kalk. własna	Uruchomienie i testy systemu przyzywowego 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	d.4 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>System wideodomofonowy</b>			
69	KNR 4-03 d.5 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
70	KNNR 5 d.5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia, montaż stacji bramowej systemu wideodomofonowego, wersja podtynkowa z jednym przyciskiem wywołania 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 5 d.5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia, montaż stacji bramowej systemu wideodomofonowego, wersja podtynkowa z dwoma przyciskami wywołania	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
72	KNR AT-14 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Kabel kat.6A, U/FTP, B2ca -s1a,d1,a1	m		
		330	m	330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
73	KNR 4-03 d.5 1011-08	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
74	KNR AT-28 d.5 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki podtynkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75	KNR AT-15 d.5 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych, Adapter 45x45 1xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76	KNR AT-15 d.5 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - moduł RJ45 kat. 6A w gnieździe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77	KNR AT-15 d.5 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe - Moduł RJ45 kat.6A ekranowany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78	d.5 kalk. własna	DOSTAWA - monitor wideodomofonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79	d.5 kalk. własna	Uruchomienie i testy systemu wideodomofonowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80	d.5 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
<b>6.1</b>		<b>Szafa dystrybucyjna LPD.B</b>			
81	KNR AT-15 d.6 0109-03 1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - analogia, szafa wisząca 19" 12U 600x600	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	KNR AT-15 d.6 0109-12 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83	KNR AT-15 d.6 0109-10 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84	KNR AT-15 d.6 0112-01 1	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 - panel rozdzielczy 24xRJ45 ekranowany, niewyposażony	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
85	KNR AT-15 d.6 0107-02 1	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		54	szt.	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
86	KNR AT-15 d.6 0112-03 1	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 Snap in w panelu	szt.		
		54	szt.	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.6. 1	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe - panel światłowodowy 19" 1U 6xLC duplex	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88 d.6. 1	KNR AT-15 0110-05	Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
89 d.6. 1	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		6*2	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
90 d.6. 1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
91 d.6. 1	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - switch 48-portowy PoE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92 d.6. 1	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - switch 24-portowy PoE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93 d.6. 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
94 d.6. 1	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Patchcord S/FTP kat. 6A LSOH 1m szary	szt.		
		54	szt.	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
<b>6.2</b>		<b>Przeniesienie wyposażenia i rozbudowa istniejącego punktu dystrybucyjnego GPD</b>			
95 d.6. 2	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa dystrybucyjna 19"42U 800x800, wraz z listwą uziemiającą i kompletem śrub montażowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
96 d.6. 2	KNR AT-15 0109-06	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
97 d.6. 2	KNR AT-15 0109-12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy - panel wentylacyjny z termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98 d.6. 2	kalk. własna	Przeniesienie wyposażenia istniejącego głównego punktu dystrybucyjnego do nowej szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
99 d.6. 2	KNR AT-15 0110-02	Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy - rozbudowa istniejącego panelu światłowodowego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
100 d.6. 2	KNR AT-15 0110-05	Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101 d.6. 2	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		12	szt.	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
102	KNR AT-15 d.6. 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>6.3</b>		<b>Gniazda końcowe</b>			
103	KNR 4-03 d.6. 1011-08 3	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		9+4	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
104	KNR AT-28 d.6. 0109-08 3	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszkii podtynkowej	szt.		
		9+4	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
105	KNR AT-15 d.6. 0108-01 3	Montaż gniazd abonenckich natynkowych, Adapter 45x45 2xRJ45	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
106	KNR AT-15 d.6. 0108-01 3	Montaż gniazd abonenckich natynkowych, Adapter 45x45 1xRJ45	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
107	KNR AT-15 d.6. 0107-02 3	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - moduł RJ45 kat. 6A w gnieździe	szt.		
		18+4	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
108	KNR AT-15 d.6. 0107-02 3	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - wtyk RJ kat.6A ekranowany	szt.		
		32	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
109	KNR AT-15 d.6. 0108-05 3	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe - Moduł RJ45 kat.6A ekranowany	szt.		
		18+4	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
110	KNR AT-15 d.6. 0119-01 3	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - Patchcord S/FTP kat. 6A 3m	szt.		
		0,5*18	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
111	KNR AT-15 d.6. 0119-01 3	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - Patchcord S/FTP kat. 6A 1m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>6.4</b>		<b>Okablowanie</b>			
112	KNR AT-14 d.6. 0102-01 4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Kabel kat.6A, U/FTP, B2ca -s1a,d1,a1	m		
		2600	m	2 600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 600,000</b>
113	KNR AT-14 d.6. 0102-05 4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		600	m	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
114	KNR AT-14 d.6. 0102-07 4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m		
		2000	m	2 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 000,000</b>
115	KNR AT-14 d.6. 0101-01 4	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - kabel światłowodowy jednomodowy 12J	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>6.5</b>		<b>Trasy kablowe</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR 5-08 d.6. 0802-01 5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 2*30	szt. szt.	 60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
117	KNR 5-08 d.6. 0809-03 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach 2*30	szt. szt.	 60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
118	KNNR 5 d.6. 1101-02 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 30	szt. szt.	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
119	KNNR 5 d.6. 1105-08 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż korytek szer 100mm 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
120	kalk. własna d.6. 5	DOSTAWA: korytko kablowe 100H42 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
121	KNR 4-03 d.6. 1001-01 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle (9+4+28+2+2)*8	m m	 360,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
122	KNNR 5 d.6. 0102-07 5	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 360	m m	 360,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
123	KNR 4-03 d.6. 1014-01 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 360*0,025*0,025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,225	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,225</b>
124	KNR 4-03 d.6. 1012-01 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 360	m m	 360,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
<b>6.6</b>	<b>Pomiary, dokumentacja powykonawcza</b>				
125	KNR AT-14 d.6. 0111-01 6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiary okablowania miedzianego 18+4+28+2+2	pomiar pomiar	 54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
126	ZN-97/TP S. d.6. A.-039 0902- 6 01	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (1 zmierzony światłowód) 1	odc. odc.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
127	ZN-97/TP S. d.6. A.-039 0902- 6 02	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (każdy następny zmierzony światłowód) 11	odc. odc.	 11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
128	kalk. własna d.6. 6	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>