
PPRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Pomieszczenia remontowane pokoje nr 143, 144, Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego
ADRES INWESTYCJI : 15-213 Białystok ul. Mickiewicza 3
INWESTOR : Podlaski Urząd Wojewódzki
BRANŻA : elektryka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WOJCIECH ZADYKOWICZ
DATA OPRACOWANIA : 09.06.2021.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.06.2021.

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 19	Wewnętrzne linie zasilające					
2	20 - 74	Instalacje elektryczne oświetleniowa i gniazd 230 V					
3	75 - 76	System CCTV					
4	77 - 83	System SSP					
5	84 - 111	Instalacja okablowania strukturalnego i GPD					
6	112 - 119	Prace demontażowe i uzupełniające					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45300000-0	Wewnętrzne linie zasilające			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1105	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-04	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.1	1207-12	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0101-03	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1	1208-05	0.02	m³	0.020	
				RAZEM	0.020
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDYżo 5x10 mm² zasilanie rozdzielni RCZK z T3/C1	m		
d.1	0716-03	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm² wciągane do rur	m		
d.1	0203-04	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm²)	szt.		
d.1	0813-04	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1	0405-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg rozdzielnica RCZK wyposażona p/t 5x12 pól na stelaru	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- rozłącznik bezpiecznikowy 3 polowy 25/50A w rozdzielnicy T3/C1	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- zamienna montaż lamp kontrolnych na szynę TS w rozdzielni T3/C1	szt.		
d.1	0407-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm²)	szt.		
d.1	0813-01	39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
16	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-02	27	pomiar	27.000	
				RAZEM	27.000
17	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	1303-03	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1	1303-04	26	pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
19	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45300000-0	Instalacje elektryczne oświetleniowa i gniazd 230 V			
20	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
d.2	1209-1105	z betonu	otw.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
21	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2	1101-04	48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
22	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-07	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNNR 5	Montaż łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
d.2	1105-10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2	1101-04	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-07	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5	Montaż łącznika T o szerokości do 100 mm	szt.		
d.2	1105-10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-przewód YDYżo 3x1,5 mm ² - obwody oświetleniowe	m		
d.2	0209-04	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych -przewód YDYp-żo 3x2,5 mm ² obwody gniazd 230V i DATA	m		
d.2	0209-04	510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
29	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
30	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
31	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody do gniazd wtykowych	m		
d.2	0205-01	49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
33	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda 230V	szt.		
d.2	0308-04	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
36	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda DATA	szt.		
d.2	0308-04	23	szt.	23.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.000
37	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtyinkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.2 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowy(zamiennie) - pod puszką n/t -puszki kompletne z zaciskami	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
39	KNNR 5 d.2 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 kompletne z zaciskami	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
40	KNNR 5 d.2 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 210x300 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 zamiennie puszka podłogowa 12x45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5-08 d.2 0226-05	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach za pomocą klejenia	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.2 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.2 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5-08 d.2 0226-01	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach drewnianych za pomocą wkrętów	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda 230V-45x45 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda 230V-45x45 mm DATA-UPS	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNNR 5 d.2 0505-01	Oprawy oświetleniowe ,LED 35 W 4000K 60x60 biała	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 5 d.2 0505-01	Oprawy oświetleniowe ,LED 28 W 4000K 60x60 biała	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.2 0505-01	Oprawy oświetleniowe oświetlenie LED dekoracyjne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy oświetlenie ewakuacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy awaryjne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		44	szt. żył	44.000	
				RAZEM	44.000
53	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		6	szt. żył	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNNR 5 d.2 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania do przewodów antenowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów do przewodów antenowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezrurbowych -przewód przewód antenowy H155	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
60	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNNR 5 d.2 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do przewodów antenowych	m ³		
		0.03	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
63	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm do przewodów antenowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur przewody antenowe	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNNR-W 5-08 d.2 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie -	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.2 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle do przewodu uziemiającego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle do przewodu uziemiającego posadzki	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
68	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 do przewodu uziemiającego posadzki	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
69	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do przewodu uziemiającego posadzki	m ³		
		0.02	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
70	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm do przewodu uziemiającego posadzki	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
71	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach do uziemienia posadzki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		8	szt. żył	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
73	KNR-W 4-01 d.2 0340-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNNR 5 d.2 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton-pozycja zastępcza 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
3 45300000-0 System CCTV					
75	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR AL-01 d.3 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 45300000-0 System SSP					
77	KNR 5-08 d.4 0704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
78	KNR-W 5-08 d.4 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNR AL-01 d.4 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNR AL-01 d.4 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR AL-01 d.4 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	lin. lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR AL-01 d.4 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR AL-01 d.4 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 45300000-0 Instalacja okablowania strukturalnego i GPD					
84	KNNR 5 d.5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNNR 5 d.5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
86	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
87	KNNR 5 d.5 1105-10	Montaż łuku o szerokości do 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.5 1105-10	Montaż łącznika T o szerokości do 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
91	KNNR-W 5-08 d.5 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR-W 5-08 d.5 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
93	KNNR 5 d.5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie dla rur 22 mm do systemu LAN i telefonicznego	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
94	KNNR 5 d.5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie ruru PVC sztywne 22 mm do systemu LAN i telefonicznego	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
95	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do przewodu uziemiającego	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
96	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
97	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur kabel okablowania strukturalnego miedziany kat 6A TYP F/FTP 4x2x0,5 500MHz LSOH	m		
		184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
98	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur kabel okablowania telefonicznego FTP 4x2x0,5 mm ² kat 5e	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
99	KNNR AT-15 d.5 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNNR AT-15 d.5 0112-01	Tablice rozdzielcze panel pusty 19" 24xRJ45	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNNR AT-15 d.5 0112-01	Tablice porządkujący panel 19" 24xRJ45	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNNR AT-15 d.5 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
103	KNNR AT-15 d.5 0112-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
104	KNNR AT-15 d.5 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
105	KNNR AT-15 d.5 0112-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
106	KNNR AT-15 d.5 0112-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		109	szt.	109.000	
				RAZEM	109.000
107	KNNR AT-15 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla m kabla	1052.000	
		1052			
				RAZEM	1052.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR AT-15 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm FTP 4x2x0,5 mm2 okablowanie telefoniczne 483	m kab- la m kab- la	483.000	
				RAZEM	483.000
109	KNR AT-15 d.5 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2xRJ 45 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
110	KNR AT-15 d.5 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 1xRJ 45 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
111	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 40	pomiar pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
6		Prace demontażowe i uzupełniające			
112	KNR 4-03 d.6 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
113	KNR 4-03 d.6 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
114	KNR 4-03 d.6 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
115	KNR 4-03 d.6 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
116	KNR 4-03 d.6 1122-04	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
117	KNR 4-03 d.6 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
118	KNR 4-03 d.6 1107-01	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej - demontaż listew PVC instalacyjnych pozycja zamienna 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
119	KNR AL-01 d.6 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU -pozycja zastępcza demontaż monitorów 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000