
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej i logicznej - Dom Studenta nr 3
ADRES INWESTYCJI : ul. Lwowska 3; Sosnowiec
INWESTOR : Uniwersytet Śląski w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-007 Katowice ul. Bankowa 12

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż			
1 d.1	KNNR 9 0202-05	Demontaż systemu AWO-1 (skrzynka sterownicza 400x300x100mm) przeznaczona do ponownego montażu	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
2 d.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż przycisków awaryjnych (przeznaczone do ponownego montażu)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3 d.1	KNNR 9 0202-06	Demontaż centralki Satel (przeznaczona do ponownego montażu)	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1	KNNR 9 0203-06 analogia	Demontaż zaczepek elektromagnetycznych (przeznaczone do ponownego montażu)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5 d.1	KSNR 9 0804-06	Demontaż kabli wielożyłowych YDY 3x1,5mm ² w budynku	m		
		2500	m	2500.00	
				RAZEM	2500.00
6 d.1	KSNR 9 0804-06	Demontaż kabli wielożyłowych YDY 3x2,5mm ² w budynku	m		
		1500	m	1500.00	
				RAZEM	1500.00
7 d.1	KNNR 9 0101-07	Demontaż złącza kablowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1	KNNR 9 0202-07	Demontaż wyłącznika głównego w obudowie żeliwnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.1	KNNR 9 0202-08	Demontaż rozdzielnic głównej wnekowej	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
10 d.1	KNNR 9 0202-07	Demontaż rozdzielnic piętrowej	szt		
		23	szt	23.00	
				RAZEM	23.00
11 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		185	szt.	185.00	
				RAZEM	185.00
12 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż rozłącznika podtynkowego	szt.		
		150	szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
13 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazda wtyczkowego podtynkowego	szt.		
		330	szt.	330.00	
				RAZEM	330.00
14 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż przycisków	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
15 d.1	KSNR 9 0202-05	Demontaż centralki oddymiania	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
16 d.1	KSNR 9 0203-06	Demontaż przycisku przewietrzania	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17 d.1	KSNR 9 0203-06	Demontaż przycisku alarmowego	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
18 d.1	KSNR 9 0203-07 analogia	Demontaż siłowników (przeznaczone do ponownego montażu)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-08 d.1 0114-05 analogia	Demontaż kanałów kablowych i listew elektroinstalacyjnych	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
2		Roboty ogólnobudowlane			
20	KNNR 5 d.2 1207-03 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów w ścianach żelbetonowych	m		
		7000	m	7000.00	
				RAZEM	7000.00
21	KNNR 5 d.2 1209-10 analogia	Przebijanie otworów w ścianach żelbetonowych	otw.		
		180	otw.	180.00	
				RAZEM	180.00
22	KNNR 5 d.2 1209-10 analogia	Przebijanie otworów przez stropy żelbetonowe	otw.		
		30	otw.	30.00	
				RAZEM	30.00
23	KNNR 5 d.2 1209-10 analogia	Przebijanie otworów przez dach	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR 5 d.2 0301-12 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt - wykonanie ślepych otworów w podłożu żelbetonowym	szt.		
		700	szt.	700.00	
				RAZEM	700.00
25	KNNR 5 d.2 0301-12 analogia	Przygotowanie podłoża pod puszki rozgałęźne - wykonanie ślepych otworów w podłożu żelbetonowym	szt.		
		100	szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
26	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd po ułożeniu przewodów	m		
		9000	m	9000.00	
				RAZEM	9000.00
3		Zasilanie budynku w energię elektryczną			
27	KNNR 5 d.3 0401-02 analogia	Montaż tablicy głównej TG	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 5-08 d.3 0602-09	Układanie bednarki uziemiającej 30x4mm w budynku	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
29	KNR 5-08 d.3 0602-09 analogia	Montaż szyny miedzianej 50x10mm	m		
		0.3	m	0.30	
				RAZEM	0.30
30	KNNR 5 d.3 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ²	szt.żył		
		20	szt.żył	20.00	
				RAZEM	20.00
31	KNR 5-10 d.3 0604-08 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla Cu o przekr.do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4		Instalacje elektryczne			
32	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe YDYp 2x1mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		1400	m	1400.00	
				RAZEM	1400.00
33	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		950	m	950.00	
				RAZEM	950.00
34	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		750	m	750.00	
				RAZEM	750.00
35 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		2900	m	2900.00	
				RAZEM	2900.00
36 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		800	m	800.00	
				RAZEM	800.00
37 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 5x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
38 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		6200	m	6200.00	
				RAZEM	6200.00
39 d.4	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe YDYpżo 5x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
40 d.4	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe YDYpżo 5x4mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
41 d.4	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli YKYżo 5x25mm2 w budynkach p.t. w gotowych bruzdach	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
42 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe do domofonu YTDYekw 4x0,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
43 d.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Montaż oprawy oświetleniowej nasufitowej Centura 2 typ TCS 160 2xTL-D36W/830 EI C5	kpl.		
		19	kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
44 d.4	KNNR 5 0502-03	Montaż oprawy nasufitowej Centura 2 typ TCS 160 2xTL-D36W/830 EI L1 EL3 z modulem oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
45 d.4	KNNR 5 0511-06	Montaż oprawy oświetleniowej świetlówkowej szczelnej Pacific OPK z kloszem poliwęglanowym typ TCW 116 2xTL-D 36W EI PI z modulem oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
46 d.4	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej szczelnej - plafonier Rondo typ EP.022.1 2x9W	kpl.		
		180	kpl.	180.00	
				RAZEM	180.00
47 d.4	KNNR 5 0502-03	Montaż oprawy oświetlenia zewnętrznego typ FWC 120 1xPL-C/2P/18W	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
48 d.4	KNNR 5 0306-02	Montaż rozłącznika 1-biegunowego pod tynk	szt.		
		90	szt.	90.00	
				RAZEM	90.00
49 d.4	KNNR 5 0306-05	Montaż rozłącznika 1-biegunowego na tynk IP44	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
50 d.4	KNNR 5 0306-03	Montaż przełącznika świecznikowego pod tynk	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
51 d.4	KNNR 5 0306-06	Montaż przełącznika świecznikowego na tynk IP44	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
52 d.4	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazda wtyczkowego podwójnego 2P+Z p/t	szt.		
		462	szt.	462.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	462.00
53	KNNR 5 d.4 0308-04	Montaż gniazda wtyczkowego 2P+Z na tynk IP44	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
54	KNNR 5 d.4 0306-02	Montaż przycisku podświetlanego z symbolem światła p/t	szt.		
		250	szt.	250.00	
				RAZEM	250.00
55	KNNR 5 d.4 0306-02	Montaż przycisku bez podświetlania (dzwonek)	szt.		
		65	szt.	65.00	
				RAZEM	65.00
56	KNNR 5 d.4 0306-02	Montaż przycisku podświetlanego (dzwonek)	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
57	KNNR 5 d.4 0306-04 analogia	Montaż przekaźnika bistabilnego do puszeki	szt.		
		64	szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
58	KNNR 5 d.4 0405-01 analogia	Montaż przycisku przeciwpożarowego z szybą	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
59	KNNR 5 d.4 0302-03	Montaż puszeki podtynkowej pod osprzęt o śr. 60mm	szt.		
		500	szt.	500.00	
				RAZEM	500.00
60	KNNR 5 d.4 0302-05 analogia	Montaż puszeki rozgałęźnej o śr. 70mm	szt.		
		400	szt.	400.00	
				RAZEM	400.00
61	KNNR 5 d.4 0302-03	Montaż puszeki rozgałęźnej szczelnej IP55, uniwersalnej	szt.		
		75	szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
62	KNNR 5 d.4 0405-06 analogia	Montaż dzwonka 230V w portierni (sygnalizacja niepełnosprawnych)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNNR 5 d.4 0405-06 analogia	Montaż szyny wyrównawczej potencjałów. Wykonanie UP do montażu podtynkowego	szt.		
		66	szt.	66.00	
				RAZEM	66.00
64	KNNR 5 d.4 0110-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych 40x20mm z pokrywą	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
65	KNNR 5 d.4 0111-05	Montaż kanału kablowego 65x195mm	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
66	KNNR 5 d.4 1104-04	Montaż uchwytów do korytek kablowych	szt.		
		75	szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
67	KNNR 5 d.4 0405-06 analogia	Montaż zestawu zasilającego (gniazdo 400V, 16A z rozłącznikiem)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5		Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja			
68	KNNR 5 d.5 0306-04 analogia	Montaż przełącznika sterowania wentylatorów Helios	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
69	KNNR 5 d.5 0306-02	Montaż łącznika podtynkowego 1-biegunowego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
70	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm ² układane p.t. w gotowych brzdach	m		
		220	m	220.00	
				RAZEM	220.00
71	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych brzdach	m		
		220	m	220.00	
				RAZEM	220.00
72	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody kabelkowe YDYpžo 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych brzdach	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
73	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody kabelkowe YDYpžo 4x1,5mm ² układane p.t. w gotowych brzdach	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
74	KNNR 5 d.5 0102-01	Układanie rur karbowanych giętkich RVKL o śr. 16mm z przewodem do wciągania przewodów	m		
		220	m	220.00	
				RAZEM	220.00
6		Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego - kierunkowego			
75	KNNR 5 d.6 0205-04	Przewody kabelkowe YDYpžo 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych brzdach	m		
		550	m	550.00	
				RAZEM	550.00
76	KNNR 5 d.6 0501-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego HYBRYD. Praca ciemna 3h. Symbol H-207-1/8/3/0/A	kpl.		
		57	kpl.	57.00	
				RAZEM	57.00
77	KNNR 5 d.6 0501-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego HYBRYD D. Praca ciemna 3h. Symbol H-207-1/8/3/0/A	kpl.		
		22	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
78	KNNR 5 d.6 0501-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego ALU. Praca ciemna 3h. Symbol H-207-1/8/3/0/A	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
7		Orurowanie instalacji alarmowej i zabezpieczenia mienia			
79	KNNR 5 d.7 0102-01	Układanie rur karbowanych giętkich RVKL o śr. 16mm z przewodem do wciągania przewodów	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
80	KNNR 5 d.7 0302-05	Montaż puszek przelotowej podtynkowej o śr. 70mm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
81	KNNR 5 d.7 0405-06	Montaż wcześniej zdemontowanego systemu AWO-1 (skrzynka sterownicza 400x300x100mm)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
82	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż wcześniej zdemontowanych przycisków awaryjnych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
83	KNNR 5 d.7 0405-06	Montaż wcześniej zdemontowanej centrali Satel	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNNR 5 d.7 0406-02 analogia	Montaż wcześniej zdemontowanych zaczeów elektromagnetycznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8		Dedykowane zasilanie komputerów			
85	KNNR 5 d.8 0212-01	Przewody kabelkowe YDYpžo 3x2,5mm ² (układane w korytkach kablowych okablowania strukturalnego objętego odrębnym projektem)	m		
		3500	m	3500.00	
				RAZEM	3500.00
86	KNNR 5 d.8 0110-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych 40x20mm z pokrywą (podejście do okablowania strukturalnego)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
9		Uziom sztuczny			
87	KNNR 5 d.9 0701-03	Kopanie rowów dla dla bednarki stalowej, ocynkowanej Fe/Zn 30x4 w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		5	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
88	KNNR 5 d.9 0702-03	Zasypywanie rowów dla bednarki stalowej, ocynkowanej Fe/Zn 30x4mm wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		5	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
89	KNNR 5 d.9 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych o długości 3m w gruncie kat.III	m		
		Krotność = 3	m	3.00	
		3			
				RAZEM	3.00
90	KNNR 5 d.9 0605-03	Układanie bednarki stalowej, ocynkowanej w rowie	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
91	KNNR 5-08 d.9 0602-09	Układanie bednarki uziemiającej 30x4mm w budynku	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
10		Ochrona odgromowa agregatów zainstalowanych na dachu			
92	KNNR 5 d.10 0615-05 analogia	Montaż masztu mocowanego do konstrukcji pod agregat, wg. uzgodnień L=2m	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
93	KNNR 5 d.10 0614-03 analogia	Montaż rury olipropylenowej o śr. 25x750mm. Element dystansujący	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
94	KNNR 5 d.10 1101-09 analogia	Montaż trójnika ocynkowanego elektrolitycznie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
95	KNNR 5 d.10 0615-05 analogia	Montaż iglicy	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
96	KNNR 5 d.10 0612-05 analogia	Montaż złącza 4xM8x16 ze śrubą M16	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
97	KNNR 5 d.10 0612-05 analogia	Montaż złącza 4xM8x30 ze śrubą M16	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
98	KNNR 5 d.10 0612-05 analogia	Montaż złącza uniwersalnego 1xM10x30	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
99	KNNR 5 d.10 0601-02	Montaż przewodów instalacji odgromowej - drut stalowy ocynkowany o śr. 8mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
11		Rozdzielnice			
100	KNNR 5 d.11 0405-09 wycena indywidualna	Montaż rozdzielnic piętrowych i adm.	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
101	KNNR 5 d.11 0405-06 wycena indywidualna	Montaż rozdzielnic w serwerowni RS-1 i RS-2 wraz z aparaturą	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12		Pomiary kontrolne			
102 KNNR 5 d.12 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
103 KNNR 5 d.12 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		180	pomiar	180.00	
				RAZEM	180.00
104 KNNR 5 d.12 1302-04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.00	
				RAZEM	10.00
105 KNNR 5 d.12 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106 KNNR 5 d.12 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		100	szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
107 KNNR 5 d.12 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108 KNNR 5 d.12 1304-04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
109 KNNR 5 d.12 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
110 KNNR 5 d.12 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		450	prób.	450.00	
				RAZEM	450.00
13		Remont instalacji okablowania strukturalnego w DS-3			
13.1		Zabudowa kanałów kablowych z tworzywa sztucznego			
111 KNR 4-03 d.13. 1115-01 1		Demontaż przewodów istniejącego kablowania strukturalnego w DS-3 z rur instalacyjnych i korytek	m		
		4500	m	4500.00	
				RAZEM	4500.00
112 KNNR 5 d.13. 0301-02 1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
		1748	szt	1748	
				RAZEM	1748
113 KNNR 5 d.13. 1105-01 1		Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość do 200 mm	m		
		1748	m	1748	
				RAZEM	1748
13.2		Zabudowa punktów abonenckich			
114 KNR 5-05 d.13. 0205-06 2		Zabudowa, zarobienie, rozszycie na gniazdach nożowych i włączenie kabli stacyjnych	szt		
		264	szt	264	
				RAZEM	264
13.3		Okablowanie pionowe - światłowód i kabel telekomunikacyjny			
115 KNR 5-05 d.13. 0901-02 3		Układanie w korytach kablowych lub siatkach kabli i przewodów pomieszczeniach - światłowód	m		
		52	m	52	
				RAZEM	52
116 TPSA 39 d.13. 0607-01 3		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze		
		16	złącze	16	
				RAZEM	16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.13. 3	KNR 13-25 1110-02	Ręczne przekucia otworów przez ściany i stropy podłoże cegła objętość otworu do 5 dm3	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
118 d.13. 3	KNR 5-05 0901-06	Układanie w korytach kablowych lub siatkach kabli i przewodów w 1 pomieszczeniu, kabel 53x2	m		
		209	m	209	
				RAZEM	209
13.4		Okablowanie poziome sieci strukturalnej - kabel UTP kat.6			
119 d.13. 4	KNR 13-25 1110-01	Ręczne przekucia otworów przez ściany i stropy podłoże cegła objętość otworu do 2 dm3	szt		
		234	szt	234	
				RAZEM	234
120 d.13. 4	KNR 13-25 1110-01	Ręczne przekucia otworów przez ściany i stropy podłoże cegła objętość otworu do 2 dm3	szt		
		72	szt	72	
				RAZEM	72
121 d.13. 4	KNR 5-05 0901-02	Układanie w korytach kablowych lub siatkach kabli i przewodów w pomieszczeniu	m		
		15377	m	15377	
				RAZEM	15377
13.5		Zabudowa przełącznicy teletechnicznej			
122 d.13. 5	KNR 5-05 0101-05	Zainstalowanie przełącznicy głównej wraz z głowicami	sekcja		
		1	sekcja	1	
				RAZEM	1
123 d.13. 5	KNP 1901 0151-0101	Krosowanie obwodów, na przełącznicy, wykonanie z podłogi, przewód krosowy długości do 3 m	obwód		
		300	obwód	300	
				RAZEM	300
124 d.13. 5	KNR 5-06 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o średnicy żył do 0.9 mm pod zaciski, kabel bez ekranu 2-żyłowy	szt		
		150	szt	150	
				RAZEM	150
125 d.13. 5	KNR 5-02 1501-06	Przedzwonienie żył kabla z parami symetrycznymi, kabel o liczbie par do 60	odcinek		
		3	odcinek	3	
				RAZEM	3
13.6		Zabudowa GPD węzeł A			
126 d.13. 6	KNR 5-07 0201-01	Montaż stojaków teletransmisyjnych do 120 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
127 d.13. 6	KNR 5-05 0205-06	Zarobienie, rozszycie na gniazdach nożowych i włączenie kabli stacyjnych	szt		
		154	szt	154	
				RAZEM	154
13.7		Zabudowa PPD węzeł B			
128 d.13. 7	KNR 5-07 0201-01	Montaż stojaków teletransmisyjnych do 120 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
129 d.13. 7	KNR 5-05 0205-06	Zarobienie, rozszycie na gniazdach nożowych i włączenie kabli stacyjnych	szt		
		110	szt	110	
				RAZEM	110
13.8		Pomiary			
130 d.13. 8	KNR 5-05 0501-01	Pomiar tłumienności i pomiary dynamiczne	pomiar		
		264	pomiar	264	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	264