

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedmiar prac na modernizację i rozbudowę instalacji okablowania strukturalnego sieci telefonicznej i internetowej, internetu bezprzewodowego oraz punktów dostępowych dla kamer CCTV IP					
1		ROBOTY KABLOWE			
1	KNR-W 4-03 d.1 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 12	otw. otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR-W 4-03 d.1 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 24	otw. otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNR-W 4-03 d.1 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 28	otw. otw.	28.000	
				RAZEM	28.000
4	KNR-W 4-03 d.1 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany 150*2*2	otw. otw.	600.000	
				RAZEM	600.000
5	KNR-W 5-08 d.1 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 150*2*2	szt. szt.	600.000	
				RAZEM	600.000
6	KNR-W 5-08 d.1 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - wspornik korytka metalowego 150*2	szt. szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
7	KNR-W 5-08 d.1 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
8	KNR-W 5-08 d.1 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany - Kanał instalacyjny 30x15, WDK 15030, OBO BETTERMANN 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
9	KNR-W 5-08 d.1 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany - Kanał instalacyjny 40x25, WDK 2504, OBO BETTERMANN 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
10	KNR-W 5-08 d.1 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany - Kanał instalacyjny WDK40060RW, OBO BETTERMANN 380	m m	380.000	
				RAZEM	380.000
11	KNR-W 5-08 d.1 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany - Kanał instalacyjny WDK40090RW, OBO BETTERMANN 320	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
12	KNR-W 5-08 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel F/FTP kat.6A ISO, 4 pary 23AWG, LSZH, 500m, 25 lat gwarancji 0-2153290-2 27*500	m m	13500.000	
				RAZEM	13500.000
13	KNR-W 5-08 d.1 0212-01	Przewody światłowodowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel OM3 uniwersalny 24x50/125/250um, luźna tuba, żel, ULSZH 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
14	KNR-W 5-08 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LgYżo 10mm ² , YDY 3x2, 5mm ² 120+120	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
2		MONTAŻ PUNKTÓW LOGICZNYCH			
15	KNR-W 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 117	aparat aparat	117.000	
				RAZEM	117.000
16	KNR-W 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu - gniazdo 1xRJ45 natynkowe z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu - gniazdo 2xRJ45 natynkowe z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
18	KNR-W 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu - gniazdo 1xRJ45 natynkowe zewnętrzne z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu - gniazdo 2xRJ45 natynkowe zewnętrzne z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR AT-15 d.2 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej w gnieździe abonenckim	szt.		
		35+2*72+3+2*7	szt.	196.000	
				RAZEM	196.000
3		WYPOSAŻENIE ISTN. SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ GPD 2 PIĘTRO			
21	KNR AT-15 d.3 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AT-14 d.3 0108-02	Montaż paneli krosowych Quick-Fit	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR AT-15 d.3 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe - Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO,szufladowy,1U,niezaładowany	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		MONTAŻ SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ PPD12 - 1 PIĘTRO			
24	KNR AT-15 d.4 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących -	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR AT-15 d.4 0109-06	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR AT-15 d.4 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 4W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AT-15 d.4 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AT-15 d.4 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR AT-14 d.4 0108-02	Montaż paneli krosowych Quick-Fit	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR AT-15 d.4 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe - Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO,szufladowy,1U,niezaładowany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		MONTAŻ SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ PPD01 - PARTER			
31	KNR AT-15 d.5 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących -	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR AT-15 d.5 0109-06	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR AT-15 d.5 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 4W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR AT-15 d.5 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR AT-15 d.5 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR AT-14 d.5 0108-02	Montaż paneli krosowych Quick-Fit	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR AT-15 d.5 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe - Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO,szufladowy,1U,niezaładowany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		WYPOSAŻENIE ISTN. SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ PPD02 - PARTER			
38	KNR AT-15 d.6 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR AT-14 d.6 0108-02	Montaż paneli krosowych Quick-Fit	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		MONTAŻ SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ PPDP2 - PIWNICA			
40	KNR AT-15 d.7 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących -	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR AT-15 d.7 0109-06	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AT-15 d.7 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 4W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR AT-15 d.7 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR AT-15 d.7 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR AT-14 d.7 0108-02	Montaż paneli krosowych Quick-Fit	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR AT-15 d.7 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe - Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO,szufladowy,1U,niezaładowany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		WYPOSAŻENIE ISTN. SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ PPDP1 - PIWNICA			
47	KNR AT-15 d.8 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AT-14 d.8 0108-02	Montaż paneli krosowych Quick-Fit	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		MONTAŻ SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ PPDP3 - PIWNICA			
49	KNR AT-15 d.9 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących -	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR AT-15 d.9 0109-06	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR AT-15 d.9 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 4W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR AT-15 d.9 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
53	KNR AT-15 d.9 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR AT-14 d.9 0108-02	Montaż paneli krosowych Quick-Fit	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR AT-15 d.9 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe - Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO,szufladowy,1U,niezaładowany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		PRACE UZUPEŁNIAJĄCE			
56	KNR-W 5-08 d.10 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 5-08 d.10 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 5-08 d.10 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 5-08 d.10 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR AT-15 d.10 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		196	szt.	196.000	
				RAZEM	196.000
61	KNR AT-15 d.10 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		196	szt.	196.000	
				RAZEM	196.000
62	KNR AT-15 d.10 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR AT-15 d.10 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		195	pomiar	195.000	
				RAZEM	195.000
64	KNR AT-15 d.10 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		192	szt.	192.000	
				RAZEM	192.000
65	kalk. indywid. d.10	Pomiary kabli światłowodowych transmisyjne	szt.		
		192	szt.	192.000	
				RAZEM	192.000
66	kalk. indywid. d.10	Wykonanie dokumentacji powykonawczej i kompletu protokołów pomiarowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000