

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa budynku nr 2 w Luboszytach -ETAP II .		
1	Element	Okablowanie strukturalne		
1	KNR 514/103/3	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - szafa SRS, BKT 24U, 600/800/1980 mm z drzwiami blaszowymi przeszklonymi	szt.	1,000
2	KNNR 5/1101/11	Analogia; Konstrukcje wsporcze do 18 kg przykręcane, ilość mocowań - do 4 - cokół 100 mm BKT do szafy 600 x 800 mm	szt.	1,000
3	KNR AT 28/110/8	Panel wentylacyjny wraz z termostatem	szt.	1,000
4	KNR AT 28/110/16	Czujnik temperatury - termostat /tylko montaż/	szt.	1,000
5	KNR AT 28/110/9	Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny) 3 x 1,0 mm ² , dł. = 2 m	szt.	1,000
6	KNR AT 28/110/10	Półka stała BKT 19" o gł. 400 mm, 2U, z uszami na przesuwalnym rastrze	szt.	1,000
7	KNR AT 28/110/14	Poziomy organizator kabli 1U 19" BKT z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	szt.	4,000
8	Materiał:	Komplet śrub montażowych	szt.	8,000
9	KNR AT 28/110/9	Analogia: Listwa uziemiająca BKT	szt.	1,000
10	KNR AT 28/110/9	Listwa zasilająca BKT 19", 6xNF C61-314 (standard PL, FR) wtyk DIN 49441 (unischuko) wyłącznik podświetlany czerwony z zaślwką + moduł przepięciowy z filtrem, kabel 2,5 m	szt.	2,000
11	KNR AT 28/112/2	Panel krosowy 19" BKT, modułarny na 24xRJ, ekranowany, 1U	szt.	2,000
12	KNR AT 28/112/2	Montaż modułu BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.	41,000
13	KNR AT 28/112/4	Krosowanie - Patchord BKT S/FTP kat.6A LSHF żółty wtyk BKT RF45 zaciskany dł. 1 m	szt.	41,000
14	KNR AT 28/112/2	Montaż modułu BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.	41,000
15	KNR AT 28/112/4	Krosowanie - Patchord BKT S/FTP kat.6A LSHF żółty wtyk BKT RF45 zaciskany dł. 3 m	szt.	24,000
16	KNR AT 28/112/2	Analogia: Adapter kątowy BKT 2xRJ45 (45/45)	szt.	24,000
17	kalk. ind.	Analogia: Ramka z suportem BKT 4 MOD M45 (148 x 81 x 9)	szt.	24,000
18	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe BKT do ścian pustych, o średnicy 60 mm pojedyncze	szt.	24,000
19	KNR AT 28/109/1	Montaż gniaz abonenckich, podtynkowe - gniazdo BKT 2x(2P=T0 4 MOD M45 DATA	szt.	24,000
20	KNR AT 28/109/1	Montaż gniaz abonenckich, podtynkowe - 40 szt w 8-miu zestawach gniazdowych 2RJ + 2xDATA + 230V	szt.	40,000
21	KNR AT 28/109/1	Montaż gniaz abonenckich, podtynkowe - 6 szt w 3-ch zestawach gniazdowych RJ + 230V	szt.	6,000
22	KNR AT 28/109/1	Montaż gniaz abonenckich, podtynkowe - 16 szt w 2-ch zestawach gniazdowych BKT 2x(2P+T) 4 mod M45 DATA - czerwone	szt.	16,000
23	KALK. ND.	Montaż - klucz zwalniający blokadę DATA	szt.	48,000
24	KNNR 5/101/6	Rury winidurkowe o średnicy 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	900,000
25	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - kabel S/FTP FRNC kat.7 BKT 695 drut żółty 23AWG	m	1 640,000
2	Element	Zasilanie i dystrybucja mocy		
26	KNNR 5/404/5	Obudowy o powierzchni do 0,1 m ² do tablic rozdzielczych - tablica głównego wyłącznika prądu montowana w elewacji z wyłącznikiem 3P 63A i cewką wybijakową	szt.	1,000
27	KNR 514/103/3	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - obudowa stojąca IP44/II o wym. 1950x55X205 mm	szt.	1,000
28	KNNR 5/406/3	Blok dla zacisków szeregowych poziomych 300x500 mm	szt.	1,000
29	KNNR 5/406/3	Blok dla aparatów modułowych montowanych poziomi 2x24PLE 300x500 mm	szt.	2,000
30	KNNR 5/406/4	Blok dla aparatów modułowych montowanych poziomi 3x24PLE 450x500 mm	szt.	1,000
31	KNNR 5/406/2	Blok dla szyn zbiorczych 150x500 mm	szt.	1,000
32	KNNR 5/406/2	Blok dla MCCB 160A	szt.	1,000
33	KNR 514/312/1	Szyna Cu 2x5 mm 2-polowa	szt.	1,000
34	KNNR 5/406/2	Szyna nośna 1800 mm	szt.	2,000
35	KNNR 5/406/4	Przełącznik zasilania, automatyczny, 4P 63A	szt.	1,000
36	KNNR 5/406/1	Pokrywa zacisków 4P do HIC 63-160A	szt.	1,000
37	KNNR 5/406/3	Mostki szeregające 2 x 4P do HIC 63-125A	szt.	2,000
38	KNNR 5/407/3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A/30 mA, typ AC	szt.	12,000
39	KNNR 5/407/4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A/30 mA, typ AC	szt.	1,000
40	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 16A	szt.	36,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 32A	szt.	1,000
42	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B 6A	szt.	1,000
43	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C 10A	szt.	6,000
44	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C 10A	szt.	1,000
45	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C 16A	szt.	1,000
46	KNNR 5/407/4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Ogranicznik przepięć T2 4P sieć TN-S In=20kA, Up=1,25 kV	szt.	1,000
47	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Lampka sygnalizacyjna LED 3xczerwona 230VAC	szt.	1,000
48	KNNR 5/407/4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Blok rozdzielczy 4-biegunowy In=125 A	szt.	1,000
49	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Zacisk szeregowy fazowy 2,5 mm2	szt.	48,000
50	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Zacisk szeregowy neutralny 4 mm2 dla szyn zbiorczych 10x3 mm	szt.	44,000
51	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Zacisk szeregowy fazowy 6,0 mm2	szt.	1,000
52	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Zacisk szeregowy neutralny 10 mm2 dla szyn zbiorczych 10x3 mm	szt.	1,000
53	KNNR 5/715/3	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x25 mm2	m	50,000
54	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDY 3x2,5 mm2	m	1 750,000
55	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDY 5x4 mm2	m	40,000
56	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDY 3x1,5 mm2	m	180,000
3	Element	Oświetlenie		
57	KNNR 5/1008/4	Oprawa uliczna ze źródłem światła LED 14 W, 1800 lm, temp. barwowa 4000K, IP65, montowana na elewacji	kpl.	2,000
58	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa przykręcana, montowana na suficie ze źródłem światła LED 35 W, 4050 lm, temp. barwowa 4000K, IP44 /oznaczenie w projekcie LK2/	kpl.	1,000
59	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa przykręcana, montowana na suficie ze źródłem światła LED 51 W, 5900 lm, temp. barwowa 4000 K, IP44 /oznaczenie w projekcie LK3/	kpl.	32,000
60	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa przykręcana, montowana na suficie ze źródłem światła LED 68 W, 8000 lm, temp. barwowa 4000 K, IP44 /oznaczenie w projekcie LK4/	kpl.	4,000
61	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa przykręcana, montowana na suficie ze źródłem światła LED 20 W, 2000 lm, temp. barwowa 4000 K, IP44 /oznaczenie w projekcie LK5/	kpl.	5,000
62	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa przykręcana, montowana na suficie ze źródłem światła LED 28 W, 3050 lm, temp. barwowa 4000 K, IP44 /oznaczenie w projekcie LK6/	kpl.	20,000
63	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego. przykręcana, montowana na ścianie, ze źródłem światła LED 2 W, (1xLED), 245 lm, czas pracy 3 h, IP65, tryb pracy sieciowo-awaryjny /oznaczenie w projekcie AW1/	kpl.	1,000
64	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego. przykręcana, montowana na ścianie, ze źródłem światła LED 1 W, (1xLED), 223 lm, czas pracy 1 h, IP65, tryb pracy sieciowo-awaryjny /oznaczenie w projekcie EW1/ wyposażona w piktogram z oznaczeniem kierunku ewakuacji	kpl.	10,000
65	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego. przykręcana, montowana na ścianie, ze źródłem światła LED 2 W, (1xLED), 185 lm, czas pracy 1 h, IP20, tryb pracy sieciowo-awaryjny /oznaczenie w projekcie AW2/ dla oświetlenia drogi ewakuacyjnej	kpl.	3,000
66	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego. przykręcana, montowana na ścianie, ze źródłem światła LED 2 W, (1xLED), 261 lm, czas pracy 1 h, IP20, tryb pracy sieciowo-awaryjny /oznaczenie w projekcie AW3/	kpl.	8,000
67	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego. przykręcana, montowana na ścianie, ze źródłem światła LED 2,5 W, (1xLED), 185 lm, czas pracy 3 h, IP65, tryb pracy sieciowo-awaryjny /oznaczenie w projekcie AW4/ dla oświetlenia drogi ewakuacyjnej	kpl.	3,000
68	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego. przykręcana, montowana na ścianie, ze źródłem światła LED 2,5 W, (1xLED), 185 lm, czas pracy 3 h, IP65, tryb pracy sieciowo-awaryjny /oznaczenie w projekcie AW5/ dla oświetlenia drogi ewakuacyjnej	kpl.	3,000
69	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego. przykręcana, montowana na ścianie, ze źródłem światła LED 1 W, (1xLED), 261 lm, czas pracy 3 h, IP65, tryb pracy sieciowo-awaryjny /oznaczenie w projekcie EW2/	kpl.	1,000
70	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.	39,000
71	KNNR 5/306/3	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, - podwójne	szt.	9,000
72	KNNR 5/306/2	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych - pojedyncze	szt.	5,000
73	KNNR 5/307/1	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	5,000
74	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi	szt.	20,000
75	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.	19,000
4	Element	Pomiary instalacji komputerowych i elektrycznych		
76	KNR AT 28/121/1	Pomiar torów transmisyjnych - pierwsza linia	szt.	1,000
77	KNR AT 28/121/1	Pomiar torów transmisyjnych - każda następna linia	szt.	24,000
78	kalk. ind.	Wykonanie pomiarów tłumienności, strat przesłuchu zbliżeniowego	szt.	24,000
79	kalk. ind.	Wykonanie pomiarów rezystancji pętli stałoprądowej	szt.	24,000
80	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar	5,000
81	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar	52,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,000
83	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	45,000
84	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pomiar gniazd elektrycznych w zakresie ochrony przeciwporażeniowej podstawowej	próba	40,000
5	Element	Roboty budowlane dla instalacji elektrycznych		
85	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m	1 950,000
86	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS28, podłoże - cegła	m	900,000
87	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla rur: RS37, podłoże - cegła	m	50,000
88	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	szt.	100,000
89	KNNR 5/1208/1	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1 950,000
90	KNNR 5/1208/2	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m	990,000
91	KNNR 2/802/6	Analogia: Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach - pasy gładzi gipsowych szer. 15 cm na zaprawianych bruzdach (długość zaprawianych bruzd ok. 1600 mb)	m2	435,000
92	KNNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z budynku	m3	3,000
93	KNNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	3,000
94	KNNR 401/108/10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - wywóz na składowisko odległe o 10 km Krotność=9,00	m3	3,000
95	kalk. ind.	Koszt składowania i utylizacji gruzu	m3	3,000