

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja instalacji elektrycznej w wybranych pomieszczeniach w hali nr 9

ADRES INWESTYCJI:

INWESTOR:

ADRES INWESTORA:

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych Maciej Gaszczyński

DATA OPRACOWANIA: 10.2015

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Instalacje elektryczne - przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Instalacja silnopiędowa			
1 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłozha pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłozhu ceglany	szt.		
		99	szt.	99,000	
				RAZEM	99,000
2 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		99	szt.	99,000	
				RAZEM	99,000
3 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo podwójne z bolcem p/t z ramką)	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
4 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego, z ramką)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
5 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo wtyczkowe pojedyncze z bolcem 16A, IP44, p/t, z ramką)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
6 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t z ramką)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyzowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik dwubiegunowy p/t z ramką)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (przycisk łączeniowy p/t z ramką)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
9 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyzowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik schodowy, p/t z ramką)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik jednobiegunowy, IP44, p/t, z ramką)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłozha pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłozhu ceglany	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
12 d.1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² (puszka wraz z zaciskami)	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
13 d.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

Instalacje elektryczne - przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		223	m	223,000	
				RAZEM	223,000
14 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,95	m3	0,950	
				RAZEM	0,950
15 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		223	m	223,000	
				RAZEM	223,000
16 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYpžo 450/750V 3x1,5)	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
17 d.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYpžo 450/750V 3x1,5)	m		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
18 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYpžo 450/750V 3x1,5)	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
19 d.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYpžo 450/750V 4x1,5)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
20 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYpžo 450/750V 4x1,5)	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
21 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYpžo 450/750V 3x2,5)	m		
		177	m	177,000	
				RAZEM	177,000
22 d.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYpžo 450/750V 3x2,5)	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
23 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYpžo 450/750V 3x2,5)	m		
		489	m	489,000	
				RAZEM	489,000
24 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		154	szt.ż ył	154,000	
				RAZEM	154,000
25 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		36	otw.	36,000	
				RAZEM	36,000
26 d.1	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000

Instalacje elektryczne - przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm (fi20)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm (fi50)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Oprawy oświetleniowe			
29 d.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W / Oprawy kasetonowe do wbudowania 4x14W z rastrem parabolicznym, z elektronicznym statecznikiem, świetlówki trójpaśmowe, barwa 830	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
30 d.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W / Oprawy kasetonowe do wbudowania 4x14W z rastrem prostym, z elektronicznym statecznikiem, świetlówki trójpaśmowe, barwa 830	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W / Oprawy kasetonowe do wbudowania 4x14W z rastrem prostym, z elektronicznym statecznikiem, świetlówki trójpaśmowe, barwa 830 - z modułem awaryjnym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact / Oprawy Downlight 2x26W do wbudowania, okrągłe, z kloszem matowym, z elektronicznym statecznikiem, IP44, barwa światła 830, z modułem awaryjnym 1h	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W / Oprawy ewakuacyjne dwustronne 1x8W, z piktogramem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W / Oprawy ewakuacyjne jednostronne 1x8W, z piktogramem	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Tablice zabezpieczeniowe			
35 d.3	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 (tablica wnąkowa 4x24 z drzwiami metalowymi - Tablica 9Tb-3 kompletna wg dokumentacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany	dm3		
		150	dm3	150,000	
				RAZEM	150,000
37 d.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle / (pod rury PCV fi75) Krotność = 2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Krotność = 2	m3		
		0,06	m3	0,060	
				RAZEM	0,060

Instalacje elektryczne - przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Krotność = 2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (rury PCV fi75, gładkie wewn.)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)- biegunowy w rozdzielnicach (wyłącznik różnicowoprądowy 400V 4P, 25A, AC, 30mA)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)- biegunowy w rozdzielnicach (wyłącznik różnicowoprądowy 230V 2P, 25A, (krótko-zwłoczny) A-kV, 30mA)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)- biegunowy w rozdzielnicach (wyłącznik różnicowoprądowy 230V 2P, 25A, AC, 30mA)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (wyłącznik nadprądowy 230V, C16A)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (wyłącznik nadprądowy 230V, B16A)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (wyłącznik nadprądowy 230V, B10A)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (wyłącznik nadprądowy 230V, B6A)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach/ Analogia - przekaźnik bistabilny 1P, 16A, 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Koryta kablowe			
49 d.4	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
50 d.4	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania do ściany	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
51 d.4	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.4	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Instalacje elektryczne - przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (koryto metalowe K100)	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
54 d.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (koryto metalowe K150)	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
55 d.4	KNNR 5 1105-10 analogia	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm / Analogia - (trójnik metalowy K150)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (LgY 450/750 6mm ² żółto-zielony)	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
57 d.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² (K6)	szt.		
		127	szt.	127,000	
				RAZEM	127,000
58 d.4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		127	szt.ż ył	127,000	
				RAZEM	127,000
59 d.4	KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe (koryto PCV z pokrywą 150x50)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.4	KNNR 5 1209-0505	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
5		WLZ			
61 d.5	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
62 d.5	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
63 d.5	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (koryto metalowe K200/50)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
64 d.5	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm (kolano 90st. metalowe K200/50)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.5	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
66 d.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
67 d.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

Instalacje elektryczne - przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych (Kabel YKYżo 5x25)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
69 d.5	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (Kabel YKYżo 5x25)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (K25)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (LgY 450/750 6mm ² żółto-zielony)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
72 d.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² (K6)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
73 d.5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		15	szt.ż ył	15,000	
				RAZEM	15,000
74 d.5	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (Przewód LgY 450/750 16mm ² żółto-zielony)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.5	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² (K16)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.5	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.5	KNNR 5 1209-0505	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.5	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.5	KALKULACJ A WŁASNA	Dostawa i montaż materiałów - Listwa uziemiająca LSU (zaciski: 2x16mm ² , 8x6mm ²)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.5	KALKULACJ A WŁASNA	Dostawa i montaż materiałów - Zacisk rozgałęźny do WLZ główny 25mm ² Cu, odgałęźny 16mm ² Cu, 5-torowy (w tym jeden tor niebieski i jeden żółto-zielony), z pokrywą ochronną	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Instalacje elektryczne - przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Instalacja teleinformatyczna			
81 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
82 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
83 d.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² / Analogia - montaż i podłączenie gniazda 2xRJ45 kompletnego kat.5e p/t z ramką	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
84 d.6	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
85 d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
86 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
87 d.6	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (rura PCV fi25 gładka wewn.)	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
88 d.6	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (rura PCV fi25 gładka wewn.)	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
89 d.6	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur / Analogia - przewód FTP 4x2 kat.5e wewnętrzny układany w rurach PCV	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
90 d.6	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/ Analogia - przewód FTP 4x2 kat.5e wewnętrzny układany w korycie	m		
		1030	m	1 030,000	
				RAZEM	1 030,000
91 d.6	KNNR 5 0209-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / Analogia - kabel telefoniczny YTKSYekw 10x2x0,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
92 d.6	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe (koryto PCV z pokrywą 40x40)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
93 d.6	KNR 5-05 0203-03	Zarobienie i włączenie kabli 4-parowych	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000

Instalacje elektryczne - przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.6	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
95 d.6	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.6	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.6	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchpanel 24xRJ45 kat.5e	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.6	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizer kabli przedni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.6	KALKULACJ A WŁASNA	Sprawdzenie, pomiary i dokumentacja powykonawcza instalacji teleinformatycznej	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Pomiary elektryczne			
100 d.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.7	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		54	pomi ar	54,000	
				RAZEM	54,000
102 d.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.7	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		86	pomi ar	86,000	
				RAZEM	86,000
104 d.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000
106 d.7	KALKULACJ A WŁASNA	Pomiar natężenia oświetlenia w pomieszczeniu	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
107 d.7	KALKULACJ A WŁASNA	Pomiar natężenia oświetlenia korytarza o długości ok.25m i szerokości 2m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Instalacje elektryczne - przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.7	KALKULACJA WŁASNA	Pomiar natężenia oświetlenia korytarza o długości ok.20m i szerokości 2m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.7	KALKULACJA WŁASNA	Pomiar natężenia oświetlenia korytarza o długości ok.12m i szerokości 2m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Prace demontażowe			
110 d.8	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
111 d.8	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
112 d.8	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
113 d.8	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
114 d.8	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
115 d.8	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowy	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
116 d.8	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
117 d.8	KNNR-W 9 0310-06	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
118 d.8	KNNR-W 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynekowych 10-20 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000