

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja instalacji elektrycznej w pomieszczeniach nr 15 i 16 w hali 8

ADRES INWESTYCJI:

INWESTOR:

ADRES INWESTORA:

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych Maciej Gaszczyński

DATA OPRACOWANIA: 01.2016

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Instalacje elektryczne - przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Pomieszczenie 16			
1 d.1	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej /Analogia - wykonanie otworów w płycie GK	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm /Analogia - montaż puszek z tworzywa samogasnącego do płyt GK	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
4 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
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.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
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 wtyczkowe pojedyncze z bolcem, IP44, p/t, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego, z ramką)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik dwubiegunowy, IP44, p/t, z ramką)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik jednobiegunowy, IP44, p/t, z ramką)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² / Analogia - gniazdo 1-faz 32A (1P+N+Z), nt, IP44 (niebieskie)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KALKULACJ A WŁASNA	Montaż i podłączenie zestawu gniazdowego ZG zgodnie z dokumentacją (zestaw: 1x gniazdo 1-faz 32A +2x gniazdo 1-faz 10A)	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
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 IP44 wraz z zaciskami)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Instalacje elektryczne - przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - światłótkowa do 3x40 W / Oprawy światłótkowe 2x35W zwieszakowe z kloszem przezroczystym (wg dokumentacji), IP44, z rastrem aluminiowym parabolicznym błyszczącym, z elektronicznym statecznikiem, światłówki trójpasmowe TL5, barwa 830, wraz z zawieszami	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - światłótkowa do 2x20 W / Oprawy ewakuacyjne jednostronne 1x8W, IP44	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
16 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,1	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
17 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
18 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYpžo 450/750V 3x1,5)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYpžo 450/750V 3x1,5)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
20 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYpžo 450/750V 3x1,5)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYpžo 450/750V 3x2,5)	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
22 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYpžo 450/750V 3x2,5)	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
23 d.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYpžo 450/750V 3x4)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYpžo 450/750V 3x4)	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
25 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYžo 450/750V 3x6)	m		
		2	m	2,000	

Instalacje elektryczne - przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
26 d.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 450/750V 3x6)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
27 d.1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton /Analogia - rura giętka 25 układana w ścianie GK	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		21	szt.ż ył	21,000	
				RAZEM	21,000
29 d.1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		12	szt.ż ył	12,000	
				RAZEM	12,000
30 d.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		3	szt.ż ył	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Korytarz			
31 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.2	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik schodowy IP44 p/t z ramką)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
36 d.2	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 IP44 wraz z zaciskami)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
37 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 trójpałmowe, barwa 830	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W / Oprawy ewakuacyjne jednostronne 1x8W, IP44	kpl.		

Instalacje elektryczne - przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W / Oprawy ewakuacyjne jednostronne 1x8W, IP44 z piktogramem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.2	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		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.2	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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.2	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		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
45 d.2	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		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.2	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		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
47 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		12	szt.ż ył	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.2	KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe (koryto PCV z pokrywą 200x50)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Zasilanie			
49 d.3	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe (koryto PCV z pokrywą 60x40)	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
50 d.3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych (Kabel YKYžo 5x25)	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
51 d.3	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		
		30	m	30,000	

Instalacje elektryczne - przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
52 d.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² (K16)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.3	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.3	KALKULACJ A WŁASNA	Dostawa i montaż materiałów - Listwa uziemiająca LSU (zaciski: 2x16mm ² , 8x6mm ²)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Tablice zabezpieczeniowe			
57 d.4	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (Tablica Tb16 kompletna wg dokumentacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.4	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (Szafa RW - pole 1 kompletna wg dokumentacji (bez falowników))	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Zasilanie urządzeń wentylacji i klimatyzacji			
59 d.5	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YKYżo 5x2,5)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
60 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 (YKYżo 5x1,5)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
61 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 (YKY 2x1,5)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
62 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 (YDYpżo 450/750V 3x1,5)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
63 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 (Kabel 2YSLCYK-J 4X1,5)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
64 d.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		64	szt.ż ył	64,000	

Instalacje elektryczne - przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	64,000
65 d.5	KNNR 5 0103-08 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton / Analogia - układanie rur PCV fi100	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.5	KNNR 5 0103-08 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton / Analogia - układanie rur PCV fi50	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
67 d.5	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (rura PCV fi28)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.5	KNNR 5 1209-1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.5	KNNR 5 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.5	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Koryta kablowe			
71 d.6	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
72 d.6	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
73 d.6	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania do ściany	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
74 d.6	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
75 d.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (korytko metalowe K100/42)	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
76 d.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (korytko metalowe siatkowe KS100/60)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
77 d.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (korytko metalowe siatkowe KS60/60)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
78 d.6	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (korytko metalowe K150/40 z pokrywą system zewnętrzny)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
79 d.6	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm (kolano 90st. metalowe K100/42)	szt.		

Instalacje elektryczne - przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.6	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm (kolano 90st. metalowe siatkowe KS100/60)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.6	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm (kolano 90st. metalowe siatkowe KS60/60)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.6	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm (kolano 90st. metalowe K150/40 z pokrywą system zewnętrzny)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.6	KNNR 5 1105-10 analogia	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm / Analogia - (trójkąt metalowy K100/42)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.6	KNNR 5 1209-0505	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
85 d.6	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		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
86 d.6	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² (K6)	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
87 d.6	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		70	szt.ż ył	70,000	
				RAZEM	70,000
7		Instalacja teleinformatyczna			
88 d.7	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej /Analogia - wykonanie otworów w płycie GK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm /Analogia - montaż puszek z tworzywa samogasnącego do płyt GK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.7	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.		
		3	szt.	3,000	

Instalacje elektryczne - przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
93 d.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² / Analogia - montaż i podłączenie gniazda 1xRJ45 kompletnego kat.5e p/t z ramką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.7	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
95 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
96 d.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
97 d.7	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		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
98 d.7	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton /Analogia - rura giętka 25 układana w ścianie GK	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.7	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe (koryto PCV z pokrywą 40x40)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
100 d.7	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		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
101 d.7	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		
		570	m	570,000	
				RAZEM	570,000
102 d.7	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		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
103 d.7	KNR 5-05 0203-03	Zarobienie i włączenie kabli 4-parowych	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
104 d.7	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.7	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000

Instalacje elektryczne - przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.7	KNNR 5 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.7	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchpanel 48xRJ45 kat.5e	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizer kabli przedni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.7	KALKULACJ A WŁASNA	Sprawdzenie, pomiary i dokumentacja powykonawcza instalacji teleinformatycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Instalacja odgromowa			
111 d.8	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych (drut FeZn fi8)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
112 d.8	KNNR 5 0615-06	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami / Montaż iglicy odgromowej o wysokości 4m wraz z podstawą betonową	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
113 d.8	KNNR 5 0615-06	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami / Montaż iglicy odgromowej o wysokości 3m wraz z podstawą betonową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.8	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
115 d.8	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III, fi 15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.8	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Pomiary elektryczne			
118 d.9	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
119 d.9	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		25	pomi ar	25,000	
				RAZEM	25,000

Instalacje elektryczne - przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.9	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.9	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
122 d.9	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
123 d.9	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		35	pomi ar	35,000	
				RAZEM	35,000
124 d.9	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
125 d.9	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
126 d.9	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.9	KALKULACJ A WŁASNA	Pomiar natężenia oświetlenia w pomieszczeniu	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
10		Prace demontażowe			
128 d.10	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
129 d.10	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.10	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
131 d.10	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
132 d.10	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
133 d.10	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		48	szt.	48,000	

Instalacje elektryczne - przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48,000
134 d.10	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
135 d.10	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
136 d.10	KNNR-W 9 0310-06	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
137 d.10	KNNR-W 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000