

Przedmiar robót

Projekt wewnętrznych instalacji elektrycznych, sieci lokalnej.

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja gniazd wtykowych oraz oświetleniowa z Rn1			
1.1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	232		m
1.2 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23·mm	232		m
1.3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ²	232		m
1.4 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	232		m
1.5 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle - Otwory pod puszkę fi 80 (oświetlenie)	3		szt
1.6 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi (oświetlenie)	3		szt
1.7 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem	52		szt
1.8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ² Podłączenie pod zaciski obwody oświetleniowe 30 pkt. po 3 przewody	= 93,000000 93,000		szt
1.9 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	51		m
1.10 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23·mm	51		m
1.11 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ²	51		m
1.12 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	51		m
1.13 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle - Puszki odgałęźne pod gniazda wtykowe	7		szt
1.14 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, potrójne - Puszki pod gniazda wtykowe	7		szt
1.15 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² przelotowe pojedyncze	5		szt
1.16 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² końcowe	2		szt
1.17 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi·80·mm obwody Oświetleniowe 31 = 31,000000 obwody gniazd 5 = 5,000000	= 36		otwór
2 Instalacja gniazd wtykowych oraz oświetleniowa z Rn2			
2.1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	148		m
2.2 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23·mm	148		m
2.3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² Przewody YDY 3x1,5 120 = 120,000000 Przewody YDY 4x1,5 28 = 28,000000	= 148		m
2.4 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm Przewody YDY 3x1,5 120 = 120,000000 Przewody YDY 4x1,5 28 = 28,000000	= 148		m
2.5 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle - Otwory pod puszkę fi 80 (oświetlenie)	15		szt
2.6 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi (oświetlenie)	15		szt
2.7 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Montaż opraw na suficie oprawa	39		kpl
2.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	10		szt
2.9 Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	4		szt
2.10 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	51		m
2.11 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ² Podłączenie pod zaciski obwody oświetleniowe 30 pkt. po 3 przewody	= 93,000000 93,000		szt
2.12 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23·mm	164		m
2.13 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ²	164		m
2.14 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	164		m
2.15 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle - Puszki odgałęźne pod gniazda wtykowe	21		szt
2.16 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, potrójne - Puszki pod gniazda wtykowe	21		szt
2.17 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² przelotowe pojedyncze	13		szt

2.18 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² końcowe		8		szt
2.19 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi-80·mm				
obwody Oświetleniowe	20	=	20,000000	
obwody gniazd	26	=	26,000000	
			46	46
				otwór
3 Instalacja sieci lokalnej				
3.1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle			258	m
3.2 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 19·mm				
Sieć komputerowa	258	=	258,000000	
Sieć teletechniczna	258	=	258,000000	
			516	516
				m
3.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi-80·mm			16	otwór
3.4 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury			516	m
3.5 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze			3	szt
3.6 Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: pushka odgałęźna, podłoże betonowe - a Pusz podłogowa 4 krotna współ 4 - Analogia Montaż puszek podłogowych (1 gniazdo teletechniczne podwójne + 3 wtykowe	8	=	8,000000	
			8,000	8,000
				4 szt
3.7 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ²			448	szt
3.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle			14	szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.9 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	258		m
3.10 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	225		m
3.11 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ² Podłączenie pod zaciski obwody gniazd 33 pkt. po 3 przewody	33*3 = 99,000000 99,000	99,000	szt
3.12 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23·mm	225		m
3.13 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ²	225		m
3.14 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	225		m
3.15 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, potrójne - Puszki pod gniazda wtykowe	9		szt
3.16 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² przelotowe pojedyncze	6		szt
3.17 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² końcowe	3		szt
3.18 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Gniazdo 2xRJ45 kat. 5e	3		szt
3.19 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Panel krosowy 19" 1U	2		szt
3.20 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Panel z prowadnicami	1		szt
3.21 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg- Półka stała	2		szt
3.22 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Listwa zasilająca	1		szt
3.23 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Kable krosowe	20		szt
3.24 Aparaty elektryczne, masa do 30·kg - Szafka wisząca	1		szt
3.25			
4 Rozdzielnia RG, Rozdzielnia Rn1, Rozdzielnia Rn2, Rozdzielnia RnK			
4.1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30·kg - RG	1		szt
4.2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg -Rn2	1		szt
4.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg - Rn1	2		szt
4.4 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg- RnSO	1		szt
4.5 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	3		szt
4.6 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	23		szt
4.7 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	20		szt
4.8 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Przycisk do sterowania oświetlenia	15		szt
4.9 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	1		szt
4.10 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	3		szt

4.11 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - OCHRONNIK PRZEPIĘCIOWY SP801 firmy Hager	1		szt
4.12 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	12		szt
4.13 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	15		szt
4.14 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	1		szt
4.15 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	1		szt
4.16 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - BLOK ROZDZIELCZY KJ01C firmy Hager	1		szt
4.17 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - POKRYWA Z WSP. SZYN ZBIORCZYCH UE21A0 firmy Hager	1		szt
4.18 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - SZYNA ZBIORCZA ZM11C firmy Hager	5		szt
4.19 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - POKRYWA Z WYCIĘCIAMI UD11B1 firmy Hager	1		szt
4.20 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - POKRYWA UK21A1 firmy Hager	1		szt
4.21 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - POKRYWA UD31B1 firmy Hager	2		szt
4.22 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - POKRYWA UD21F1 firmy Hager	2		szt
4.23 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - ZŁACZE ZG-G70 firmy Pokój	2		szt
4.24 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - SZYNA WYR. POTENCJAŁ SWP-G1 firmy Pokój	1		szt
5 Montaż WLZ			
5.1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle			
Z/Rn1	28	=	28,000000
Z/Rn2	14	=	14,000000
Z/RnK	2	=	2,000000
Z/SD	4	=	4,000000
Z/RG	30	=	30,000000
			78,000
			78,000
			m
5.2 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36·mm	78		m
5.3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² Do SD	4		m
5.4 Przewody izolowane 1-Śyłowe wciągane do rur, 10·mm ²			
Z/Rn1	28	=	28,000000
Z/Rn2	14	=	14,000000
Z/RnK	2	=	2,000000
			44,000
			44,000
			5 m
5.5 Przewody izolowane 1-Śyłowe wciągane do rur, 25·mm ²	30		4 m
5.6 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	78		m
5.7 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16·mm ²	30		szt
5.8 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50·mm ²	8		szt
6 Główny Wył. zasilania			
6.1 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, na konstrukcji stalowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
6.2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ²	9		szt
6.3 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 30 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
6.4 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	40		m
6.5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	40		m
6.6 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0.5·kg/m - przewód NKGS 3x1,5/1KV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	40		m
6.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	40		m
6.8 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 30 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
7 Montaż wentylatorów			
7.1 Wentylator ścienny	3		szt
Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8 Pomiary elektryczne			

8.1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	3	pomiar
8.2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	24	pomiar
8.3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	40	szt
8.4 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	24	próba

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	37,74
2.	- Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typ A, 10A 30mA	szt	20
3.	- Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typ A, 16A 30mA	szt	23
4.	- Przekaznik bistabilny 230V,2Z/16A	szt	15
5.	- Wyłącznik mocy,H250,40kA,3bieg.,125A	szt	1
6.	- Wyzwalacz podnapięciowy wyłącznika HN253	szt	1
7.	- Blok rozdzielczy In=125A 4P 29kA 1x35/1x25+10x16	szt	1
8.	- Wyłącznik instalacyjny nadprądowy, charakterystyka B, 10A	szt	1
9.	- Wyłącznik instalacyjny nadprądowy, charakterystyka B, 25A	szt	3
10.	- Rozłącznik izolacyjny, 40A	szt	3
11.	- Ochronnik przepięciowy - Kombi klasy B+C Up <1,5 kV	szt	1
12.	- Lampka sygnalizacyjna LED	szt	12
13.	- Blok univers N dla aparatów modułowych montowanych poziomo, 1x12PLE, 150x250mm	szt	1
14.	- Blok univers N, pusty, 300x250mm,	szt	2
15.	- Blok univers N dla aparatów modułowych montowanych poziomo, 3x12PLE, 450x250mm	szt	2
16.	- Blok univers N dla szyn zbiorczych, poziomych,12x5/10mm, 40mm, 300x250mm	szt	1
17.	- Blok univers N dla 2 wyłączników mocy 125A lub 125A+FI, 300x250mm	szt	1
18.	- Rozdzielnia podtynkowa, 3 rzędowa, stopień ochrony IP30, klasa izolacyjności II	szt	2
19.	- Rozdzielnia podtynkowa, 4 rzędowa, stopień ochrony IP30, klasa izolacyjności II	szt	1
20.	- Szyny zbiorcze, universZ, Cu12x5mm, 1-pol.	szt	5
21.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	32
22.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2	szt	30,9
23.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 25·mm2	szt	8,24
24.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	4,08
25.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	10,2
26.	- Panel krosowy 19" 1U, kat. 5e, nieekranowany	szt	2
27.	- Listwa zasilająca 19" z ochroną przeciwprzepięciową klasy D i wyl. SPD-STL	szt	1
28.	- Gniazdo 2x RJ45, kat. 5e, ekranowane 80 x 80	szt	3
29.	- Kable krosowe kat. 5e, nie-ekranowane UTP - 2m	szt	20
30.	- SKRĘTKA 4x2xAWG24, kat. 5e, UTP	m	536,64
31.	- Szafka wisząca 19" dwusekcyjna - 9U	szt	1
32.	- Półka stała 19", mocowanie jednostronne	szt	2
33.	- Panel 19" z przewodnikami kabli z metalu	szt	1
34.	Oprawa oświetleniowa.	szt	2
35.	Oprawa oświetleniowa.	szt	3
36.	Oprawa oświetleniowa.	szt	4
37.	Oprawa oświetleniowa.	szt	6
38.	Oprawa oświetleniowa.	szt	3
39.	Oprawa oświetleniowa.	szt	1
40.	Oprawa oświetleniowa.	szt	1
41.	Oprawa oświetleniowa.	szt	47
42.	Oprawa oświetleniowa.	szt	4
43.	Oprawa oświetleniowa.	szt	7
44.	Oprawa oświetleniowa.	szt	3
45.	Oprawa oświetleniowa.	szt	8
46.	Oprawa oświetleniowa.	szt	2
47.	Pokój - SWP-G1 - Szyna wyrównująca potencjał	szt	1
48.	Pokój - ZG-G70 - Złącze jednotorowe	szt	2
49.	Przewód LgY 450/750V 1x10·mm2	m	228,8
50.	Przewód LgY 450/750V 1x25·mm2	m	124,8
51.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2	m	366,08

52.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	461,76
53.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm2	m	29,12
54.	Przewód YNTKSY 1x2x0,8 mm2	m	40
55.	Przycisk WG-1s - Elektromet	szt	3
56.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12	szt	3,06
57.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	37,74
58.	Puszka podłogowa S270 Simon Connect	szt	8
59.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	18,36
60.	Rozdzielnia pt.,Volta,IP30,2x12mod. - VU 24B	szt	1
61.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18·mm	m	578,24
62.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23·mm	m	852,8
63.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36·mm	m	81,12
64.	SVN 311	szt	15
65.	Szafa naścienna,univers,IP43/I,800x800x205	szt	1
66.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	93,6
67.	żarówka do oprawy HIBIT - GU10	szt	47