

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Rozbudowa instalacji elektrycznej			
1.1 KNR 514/101/2 Montaż szafy wolnostojącej, szafa do 50 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.2 KNNR 5/312/7 Gniazda bezpiecznikowe, tablicowe, 1x63·A	3		szt
1.3 KNNR 5/312/6 Gniazda bezpiecznikowe, tablicowe, 1x25·A	9		szt
1.4 KNNR 5/312/6 Gniazda bezpiecznikowe, tablicowe, 1x16·A	6		szt
1.5 KNNR 5/312/6 Gniazda bezpiecznikowe, tablicowe, 1x10·A	6		szt
1.6 KNNR 5/312/6 Gniazda bezpiecznikowe, tablicowe, 1x6·A	3		szt
1.7 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, skrzynka SKA	1		szt
1.8 KNR 514/410/1 Montaż przekładników prądowych 75/5 A; kl.0,5; 5 VA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
1.9 KNR 514/505/1 (1) Montaż liczników energii elektrycznej jednotaryfowych do pomiaru półpośredniego pośredniego, liczba systemów pomiarowych - 1 - licznik energii elektrycznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.10 KNR 514/505/1 (2) Montaż liczników energii elektrycznej jednotaryfowych do pomiaru półpośredniego pośredniego, liczba systemów pomiarowych - 1 - licznik energii biernej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.11 KNR 514/512/1 Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka okrągła z pierścieniem dociskowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
1.12 KNNR 5/406/1 Montaż wyłącznika p.poż 200 A	1		szt
1.13 KNR 514/517/1 (2) Układanie przewodów w wiązkach w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x1,5·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
1.14 KNR 514/517/2 (1) Układanie przewodów w wiązkach w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x2,5·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
1.15 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	11		szt
1.16 KNNR 5/304/4 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	5		szt
1.17 KNNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	4		szt
1.18 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	1		szt
1.19 KNNR 5/307/3 (1) Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 2-biegunowy	1		szt
1.20 KNNR 5/1209/5 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·40·mm	1		otwór
1.21 KNNR 5/1209/7 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·60·mm	2		otwór
1.22 KNNR 5/1209/8 (4) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi·80·mm	2		otwór
1.23 KNR 508/701/6 Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 2kg do ściany - 2 mocowania	30		szt
1.24 KNR 508/705/8 Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 200mm - p.a. 200mm	20		m
1.25 KNR 508/705/7 Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości - 100mm	100		m
1.26 KNR 508/713/1 Zakładanie osłon na ciągi przewodów z wykonaniem osłony	14		m ²
1.27 KNNR 5/113/1 Rury ochronne, z PVC, do Fi 80·mm - rura KR 75	5		m
1.28 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m - LgY 50 mm ²	25		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.29 KNNR 5/716/3 Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,5·kg/m - YLY 5x16 mm2	15		m
1.30 KNNR 5/209/3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30·mm2 - YLY 5x4 mm2	34		m
1.31 KNNR 5/209/2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5·mm2 - YLY 5x2,5 mm2	22		m
1.32 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm2 - YDY 4x1,5 mm2	100		m
1.33 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm2 - YDY 3x2,5 mm2	78		m
1.34 KNNR 5/209/2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5·mm2 - YDY 5x2,5 mm2	74		m
1.35 KNNR 5/1203/11 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16·mm2	10		szt
1.36 KNNR 5/1203/9 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4·mm2	20		szt
1.37 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2	20		szt
1.38 KNNR 5/1204/3 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50·mm2	10		szt
1.39 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe świetlówkowe podwójne, do 40 W - OPK-236	5		kpl
1.40 KNNR 5/504/4 Oprawa żarowa typu Oval 60 Simetal IP44	1		kpl
1.41 KNR 38/103/4 Dostawa i ustawienie ogrzewaczy akumulacyjnych o mocy 3 kW - p.anal.	3		szt
1.42 KNR 38/104/7 Podłączenia ogrzewaczy do instalacji elektrycznej, ogrzewacze elektryczne akumulacyjne - p.anal.	3		szt
1.43 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	30		m
1.44 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	7		pomiar
1.45 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	2		pomiar
1.46 KNP 1813/1303/7 Przekładnik prądowy nn do 1kV - sprawdzenie i pomiary	3		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	0,14325
2.	Elektromonter grupa III	r-g	15,85491
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	0,7067
4.	Elektromonterzy gr.III	r-g	33,841
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,6
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	6
7.	Robotnicy	r-g	78,4752
8.	Robotnicy grupa I	r-g	6,15
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			141,77106

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana	m	31,2
2.	Główki bezpiecznikowe Bi-U 660V, 25A	szt	24,72
3.	Główki bezpiecznikowe Bi-U 660V, 63A	szt	3,09
4.	Gniazdo bezpiecznikowe tablicowe Bi-Gt 660V 25A	szt	24,48
5.	Gniazdo bezpiecznikowe tablicowe Bi-Gt 660V 63A	szt	3,06
6.	Gniazdo wtyczkowe 3-faz. naścienne BT 16A 3P+N+Z Legrand Fael Nr kat. 055558	szt	4,08
7.	Kołki rozporowe plastikowe Fi 6 mm	szt	22
8.	Konstrukcje stalowe	szt	30
9.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 50·mm2	szt	10,3
10.	Korytka X 111	m	100
11.	Korytka X 200	m	20
12.	Lampka sygnalizacyjna okrągła z pierścieniem dociskowym	szt	3
13.	Licznik energii biernej 1-system pomiarowy	szt	1
14.	Licznik energii elektrycznej 3-fazowy	szt	1
15.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny 1-biegunowy nf 430	szt	1,02

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
16.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny krzyżowy 440	szt	1,02
17.	Ogrzewacz akumulacyjny o mocy 3 kW	szt	3
18.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2
19.	Oprawa świetlówkowa OPK-236 AC-T IP65	szt	5
20.	Oprawa żarowa typu Oval 60 Simetal IP44	szt	1
21.	Osiłona przewodów uziemiających z blachy K-511	szt	14
22.	Osiłona rurowa KR 75	m	5,2
23.	Przekładniki prądowe 75/5A; kl. 0,5; 5 VA	szt	3
24.	Przewód DY 450/750V 1x1,5·mm ²	m	10,4
25.	Przewód DY 450/750V 1x2,5·mm ²	m	10,4
26.	Przewód LgY 450/750V 1x50·mm ²	m	26
27.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm ²	m	81,12
28.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm ²	m	104
29.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50·mm ²	m	76,96
30.	Przewód YLY 0,6/1kV 5x16 mm ²	m	15,6
31.	Przewód YLY 0,6/1kV 5x2,5 mm ²	m	22,88
32.	Przewód YLY 0,6/1kV 5x4,0·mm ²	m	35,36
33.	Puszka natynkowa hermetyczna IP55 87x87x39	szt	5
34.	Skrzynka SKA	szt	1
35.	Szafa wolnostojąca RG	szt	1
36.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,18
37.	Świetlówka TL-D 36 W	szt	10,4
38.	Uchwyty ściennie VF	szt	4
39.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,9025
40.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 10A	szt	6,18
41.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 16A	szt	6,18
42.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 25A	szt	9,27
43.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 63A	szt	3,09
44.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A	szt	3,09
45.	Wsporniki ściennie	szt	30,3
46.	Wyłącznik ppoż 200 A	szt	1
47.	Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	10
48.	Złącze kontrolne	szt	0,6
49.	Żarówka głównego szeregu 220V 60 W	szt	1,04
50.	Żarówka sygnalizacyjna	szt	3

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,1735
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1735
3.	Samochód dostawczy do 0,9·t (1)	m-g	3,06
4.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,072
5.	Spawarka	m-g	0,882
6.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0,33
7.	Środek transportowy (1)	m-g	0,268
8.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,1735
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			5,1325