

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przyłącze kablowe policznikowe YKXS 5x10 mm2 L= 32/50m - Od RP do proj.WG			
1.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III, 0,4*0,8*32 = 10,240000 10,24	10,24		m3
1.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	32	2,00	m
1.3 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,4*0,6*32 = 7,680000 7,68	7,68		m3
1.4 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm-DVK 75	12		m
1.5 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m-	12		m
1.6 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią	20		m
1.7 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m i podejście do WG	3		m
1.8 KNNR 5/1207/16 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w betonie	15		m
1.9 KNNR 5/102/4 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36·mm	15		m
1.10 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,1		m3
1.11 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	5		m
1.12 KNR 401/330/3 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	0,100		m2
1.13 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg RN 1x12	1		szt
1.14 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 3 biegunowy	1		szt
1.15 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	1		szt
1.16 KNNR 5/1209/11 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·40·mm	2		otwór
1.17 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m	15		m
1.18 KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
1.19 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	1		odcinek
2 Wewnętrzne linie zasilające + rozdzielnie			
2.1 KNNR 5/110/5 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie	6		m
2.2 KNNR 5/203/8 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50·mm2-N2XH-J 5x16	6		m
2.3 KNNR 5/406/2 Montaż wyłącznika Ppoż w obudowie wolnostojącej na fundamencie	1		szt
2.4 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg - RN 4x12-55	1,000		szt
2.5 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	5		szt
2.6 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 3 biegunowy	8		szt
2.7 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-Ograniczniki Przepięć	1,000		szt
2.8 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	4		szt
2.9 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	4		szt
2.10 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2	30,000		szt
2.11 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	10,000		m
2.12 KNNR 5/611/5 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120·mm2	6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.13 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	15		m
2.14 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	6		m
2.15 KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	3,000		pomiar
2.16 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	5		próba
3 Instalacja wewnętrzna			
3.1 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane	110		m
3.2 KNNR 5/1209/9 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10·cm, Fi·25·mm	3		otwór
3.3 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² -N2XH-J4x1,5	50		m
3.4 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² -N2XH-J 3x2,5	130		m
3.5 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	10		pomiar
3.6 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe	10		szt
3.7 KNNR 5/304/4 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	6		szt
3.8 KNNR 5/306/3 Łącznik nt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	4		szt
3.9 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² bryzgoszczelne	1		szt
3.10 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane LED ewakuacyjne	2		kpl
3.11 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 300W	8		kpl
3.12 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ²	48		szt
4 Instalacja alarmowa i kontroli dostępu			
4.1 KNNR 5/110/5 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie	30		m
4.2 KNNR 5/405/6 Centrala alarmowa z kontrolą dostępu	1		szt
4.3 KNNR 5/406/1 Kontroler dostępu	2		szt
4.4 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² -YTDY 6x0,5	35		m
4.5 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	3		pomiar

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	4,1256
2.	Robotnicy	r-g	155,6174
3.	Robotnicy grupa I	r-g	0,793
4.	Robotnicy grupa II	r-g	33,0368
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			193,5728

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	21,85
2.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,0191
3.	Centrala alarmowa INTEGRA 64	szt	1
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	8,4
5.	Gniazda wtyczkowe bakelitowe bryzgoszczelne 2-biegunowe 10A	szt	1,02
6.	Kabel YKXS 0,6/1kV 5x10·mm ² RE	m	52
7.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	117,2
8.	Kołki rozporowe plastikowe Fi·8·mm	szt	297
9.	Kontroler dostępu ACCO-SCR-BG	szt	2
10.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna KM-1 60x25	m	10
11.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 32.15	m	65
12.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 32.30	m	37,44
13.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 50.18.1, z przegrodą symetryczną . .	m	35
14.	Listwa zaciskowa	szt	5
15.	Łącznik klawiszowy n/t 16A, 250V świecznikowy	szt	4,08
16.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	99,28

Instalacja elektryczna zewnętrzna
i wewnętrzna .

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
17.	Odgłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	6,12
18.	Ogranicznik przepięć DEHNquard TNS	szt	1
19.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	6,4
20.	Oprawa ewakuacyjna LED 2W 1h z piktogramem	szt	2
21.	Oprawa LED 300W IP 65 IK 10	szt	8
22.	Osiłona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	12,48
23.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,11
24.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	3,584
25.	Pręty stalowe ocynkowane 16·mm	m	6,24
26.	Przewód LY 450/750V 1x10·mm2	m	10
27.	Przewód N2XH-J 3x2,5·mm2	m	135,2
28.	Przewód N2XH-J 4x1,5·mm2	m	52
29.	Przewód N2XH-J 5x10·mm2	m	6,24
30.	Przewód YTDY 6x0,50·mm	m	36,4
31.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 1-rzędowa RN-1x12	szt	1
32.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 4-rzędowa RN-4x12 IP65	szt	1
33.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR103, 3-biegunowy 415V 40-100A	szt	1
34.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36·mm	m	15,6
35.	Styczniki SM 316	szt	2
36.	Szyna łączeniowa rozdzielnic BJT/16x12	szt	4
37.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,06
38.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	2
39.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,016
40.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,82
41.	Wsporniki ścienne	szt	10,1
42.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·10 A	szt	1
43.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·16 A	szt	2
44.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·6A	szt	2
45.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C·25A	szt	1
46.	Wyłącznik P poź DPX 125 40A w obudowie OWP na fundamencie	szt	1
47.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B10A/30mA	szt	4
48.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P440, 4-biegunowy 40A/30mA	szt	1
49.	Złącze kontrolne	szt	2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,156
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,156
3.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,1005
4.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,512
5.	Spawarka	m-g	1,098
6.	Środek transportowy (1)	m-g	1,4665
7.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	1,23
8.	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	0,24
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			4,959