

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Zasilanie</b>			
1.1 KNNR 5/719/9 Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 na podsypce cem-piask., ręcznie	0,75		m2
1.2 KNNR 5/720/5 Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z płyt betonowych 50x50x7, podsypka cementowo-piaskowa	0,75		m2
1.3 KNNR 5/1209/7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm	2		otwór
1.4 KNNR 5/1207/11 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w gipsie, tynku, gazobetonie - elewacja budynku szkoły	2		m
1.5 KNNR 5/1207/12 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle - budynek szatniowy	2		m
1.6 KNNR 5/101/3 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm	4		m
1.7 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 59*0,4*0,7 = 16,52 16,52	~16,520		m3
1.8 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm 4,5+4,5+3+3,5 = 15,5 15,5	~15,500		m
1.9 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	59		m
1.10 KNNR 5/707/1 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folia 59-4,5-4,5-3-3,5 = 43,5 43,5	~43,500		m
1.11 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m 4,5+4,5+3+3,5+2+2 = 19,5 19,5	~19,500		m
1.12 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	16,52		m3
1.13 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg	1		szt
1.14 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	1		szt
1.15 Kalkulacja własna Odnowienie elewacji szkoły po ułożeniu linii kablowej	1		kpl
1.16 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
<b>2 Wył. p.poż + tablica TB</b>			
2.1 KNNR 5/405/6 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - Wył. p.poż	1		szt
KNNR 5/201/5 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm2	4		m
2.9 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	3		m
2.10 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	12		m
2.13 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	2		szt
2.14 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, kontrolki faz	1		szt
2.15 KNNR 5/407/4 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	1		szt
2.16 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	4		szt
2.17 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - ochronniki przepięciowe	1		kpl
<b>3 Oświetlenie</b>			
3.9 KNNR 5/306/2 Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	2		szt
3.10 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	5		szt
3.11 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W	6		kpl
3.12 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W	1		kpl
3.13 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W	2		kpl
3.14 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.15 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W	1		kpl
3.16 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W	5		kpl
3.17 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - moduły awaryjne 1h	5		szt
3.18 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	23		szt
3.19 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	2		pomiar
3.20 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	2		próba
3.21 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	16		próba
4 Instalacja gniazdowa 230V			
4.2 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne	4		szt
4.4 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	4		szt
4.5 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	2		pomiar
4.6 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	2		próba
4.7 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	4		próba
5 Instalacja odgromowa			
5.1 KNNR 5/603/3 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z przyspawaniem do konstrukcji, bednarka do 120 mm2 - uziom fundamentowy	40		m
5.2 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	4		m
5.3 KNNR 5/604/2 Przewody odprowadzające na uchwyty	10		m
5.4 KNNR 5/601/1 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	25		m
5.5 KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-piaskownik	4		szt
5.6 KNNR 5/612/5 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	2		szt
5.7 KNNR 5/404/5 Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1 m2 - puszka probiercza	4		szt
5.8 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
5.9 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	3		szt