

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
<b>1.1 ROZBUDOWA INSTALACJI W BUDYNKU DOMU NAUCZYCIELA</b>			
1.1.1 KNNR 5/1209/8 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi·60·mm	2		otwór
1.1.2 KNNR 5/405/2 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg	1		szt
1.1.3 KNNR 5/605/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV	50		m
1.1.4 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	36		m
1.1.5 KSNR 5/304/3 (1) Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych na tynku, przewodami izolowanymi pojedynczymi do 175·mm <sup>2</sup> , rura Fi do 47·mm, na betonie	12		m
1.1.6 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm <sup>2</sup>	20		szt
<b>1.2 LINIE KABLOWE, ROZDZIELNIE</b>			
1.2.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	20		m <sup>3</sup>
1.2.2 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	12		m
1.2.3 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	60		m
1.2.4 KNNR 5/707/2 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	30		m
1.2.5 KNNR 5/707/2 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	20		m
1.2.6 KNNR 5/707/2 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	4		m
1.2.7 KNNR 5/713/2 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	7		m
1.2.8 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	20		m <sup>3</sup>
1.2.9 KNNR 5/403/3 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym	2		szt
1.2.10 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg	1		szt
1.2.11 KNNR 5/1206/7 Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6·mm <sup>2</sup>	3		szt
1.2.12 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5·mm <sup>2</sup>	60		m
1.2.13 KNNR 5/726/9 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	5		szt.
1.2.14 KNNR 5/605/5 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii III	20		m
1.2.15 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	12		m
<b>1.3 POMIARY</b>			
1.3.1 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	4		pomiar
1.3.2 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	3		odcinek
1.3.3 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	3		szt.

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm . . . . .	kg	20,8
2.	Folia z PCW techniczna o gr. 0,3-0,4mm . . . . .	m2	22,68
3.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x2,5·mm2 RE . . . . .	m	4,4
4.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x6,0·mm2 RE . . . . .	m	22
5.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10·mm2 RE . . . . .	m	42,8
6.	Kolano 90 stop. z PE fi 50 mm . . . . .	szt	3
7.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm2 . . . . .	szt	15
8.	Obudowa złącza kablowo-pomiarowego dwukomorowego ZKP z fundamentem . . . . .	kpl	2
9.	Ogranicznik kl. B+C DEHNventil TNS 275 . . . . .	kpl	1
10.	Opaska kablowa OKi - ocechowana . . . . .	szt	10,96
11.	Ośłona przewodów uziemiających z blachy K-511 . . . . .	szt	5,16
12.	Ośłona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka . . . . .	m	12
13.	Ośłona rurowa sztywna BE fi 50mm . . . . .	m	2
14.	Piasek do betonów zwykłych naturalny . . . . .	m3	3,36
15.	Płaskownik szer. 25-100 mm, gr. 3-10 mm . . . . .	kg	52
16.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm . . . . .	kg	49,92
17.	Przewody dostarczane w komplecie z pompami . . . . .	m	62,4
18.	Przewód LgYd 450/750V 1x10·mm2 . . . . .	m	62,4
19.	Rozdzielnica (zestaw) dostarczana w komplecie z pompownią . . . . .	kpl	2
20.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47 . . . . .	m	12,48
21.	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe . . . . .	szt	1
22.	Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm . . . . .	szt	26
23.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) . . . . .	kg	0,874
24.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 . . . . .	szt	7,32

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t . . . . .	m-g	0,2738
2.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1) . . . . .	m-g	1,0195
3.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1) . . . . .	m-g	0,48
4.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM) . . . . .	m-g	7,38
5.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW . . . . .	m-g	2,46
6.	Żuraw samochodowy do 4·t (1) . . . . .	m-g	0,2738
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			11,8871