

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.1 ROBOTY KABLOWE			
1.1.1 KNNR 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	650		m3
1.1.2 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	50		m3
1.1.3 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	1 200		m
1.1.4 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	250		m
1.1.5 KNNR 5/707/2 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	1 950		m
1.1.6 KNNR 5/707/2 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	1 950		m
1.1.7 KNNR 5/702/5 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	650		m3
1.1.8 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	50		m3
1.1.9 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folia	1 950		m
1.1.10 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	150		m
1.1.11 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m	125		m
1.1.12 KNNR 5/726/9 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm ²	12		szt
1.1.13 KNNR 5/727/3 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 5-8-żyłowy	6		szt
1.2 ROBOTY PRZY STUDNIACH			
1.2.1 KNNR 5/405/6 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg	3		szt
1.2.2 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg	3		szt
1.2.3 KNNR 5/1206/2 Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 16·mm ²	3		szt
1.2.4 KNNR 5/1209/1 (5) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 15·cm, Fi·100·mm	6		otwór
1.2.5 KNNR 5/213/1 Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych	30		m
1.2.6 KNNR 5/1208/6 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	0,3		m3
1.3 POMIARY			
1.3.1 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	3		odcinek
1.3.2 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	3		odcinek
1.3.3 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1,000		szt
1.3.4 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	5		szt
1.3.5 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
1.3.6 KNNR 5/1307/2 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik sygnalizacyjny	18		pomiar
1.3.7 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	6		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.4 DOPOSAŻENIE STACJI WODOCIĄGOWEJ			
1.4.1 KNNR 5/1209/2 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi·60·mm	4		otwór
1.4.2 KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	4		szt
1.4.3 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	4		szt
1.4.4 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	3		szt
1.4.5 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	6		szt
1.4.6 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg	9		szt
1.4.7 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm ²	100		szt
1.4.8 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg	9		szt
1.4.9 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg	9		szt
1.4.10 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg	3		szt

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	156
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0804
3.	Folia PVC techniczna o grubości 0.3-0.4mm	m2	2 457
4.	Kabel YKSY 0,6/1kV 7x2,5·mm2 RE	m	2 301
5.	Kabel KY 0,6/1kV 3x2,5·mm2 RE	m	2 028
6.	Kabel KYektmY-0,6/1kV 5x4 mm2	m	230
7.	Kabel KYektmY-0,6/1kV 5x10 mm2	m	1 740
8.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 1,5	szt	42
9.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm2	szt	60
10.	Lampka sygnalizacyjna tablicowa Ft 22-Lg-220-n, Ln-220-n (z żarówką 220V)	szt	9
11.	licznik czasu pracy pompy	szt	3
12.	Listwa montażowa (l=1000mm)	szt	30
13.	Listwa zaciskowa do 2,5 mm	szt	4
14.	Listwa zaciskowa z pokrywą LZG-35/16	szt	4
15.	Łączniki krzywkowe uniwersalne tablicowe do 25 A	szt	3
16.	Ochronnik przepięciowy potrójny DEHNventil 4-bieg	szt	1
17.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	390
18.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	223
19.	Osiłona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	125
20.	Osiłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	125
21.	Oznacznik niepalny na przewody	szt	50,4
22.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	67,587
23.	Przetwornik	szt	3
24.	Przewód grzejny 20W/m 1-żył.moc 240-275W	kpl	31,2
25.	Przewód LgY 450/750V 1x1,5·mm2	m	20
26.	Przewód LgY 450/750V 1x2,5·mm2	m	20
27.	Przewód LgY 450/750V 1x10·mm2	m	20
28.	Przycisk sterown. NEF-KL 11, 10A, 500V	szt	9
29.	Rozdzielnia kompletna IP 65	kpl	3
30.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	29,25
31.	Sterowniki Grundfos	szt	3
32.	Szyna nośna rozdzielnic TH-35-7,5	szt	4
33.	Termostat , czujnik powietrzny	szt	3
34.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16·mm2	szt	12
35.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	64,9625
36.	Wył. różnic-nadprądowy P312 C-10-16A/300m	szt	3
37.	Wyłącz.prądu przemienne M 633 (2,5-16 A)	szt	3
38.	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA	szt	3
39.	Wyłącznik silnikowy samoczynny 63A bez obudowy	szt	3
40.	Zasilacz 230 V/24 V	szt	3
41.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	9

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	8,9225
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	65
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	156
4.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	28,4225
5.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	33,3925
6.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	9,6
7.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	17,55
8.	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	26,4725
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			345,36