

Obmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa linii kablowej - prace ziemne			
1.1 linia kablowa zasilająca oświetlenie			
1.1.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kanalizacji, ręcznie, grunt kategorii III	39,76		m3
1.1.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	142		m
1.1.3 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kanalizacji, ręcznie, grunt kategorii III	28,4		m3
1.1.4 KNP 16/644/1 Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych	18,000		pomiar
2 Instalacja elektryczna - oświetlenie terenu			
2.1 Instalacja elektryczna			
2.1.1 KNKRB 5/601/1 Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w wykopach kablowych kabel układany ręcznie	142,000		m
2.1.2 KNNR 5/726/6 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50-mm2	18,000		szt
2.1.3 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50-mm2	72,000		szt
2.1.4 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	7,000		pomiar
2.1.5 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy	9,000		pomiar
2.1.6 KNKRB 5/402/1 Montaż tablic elektrycznych RO i obudow tablica elektryczna o masie do 10 kg - tablica rozdzielcza	1		szt
2.1.7 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	2,000		szt
2.1.8 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicy, stycznik, 4-biegunowy	1,000		szt
2.1.9 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	1,000		szt
2.1.10 KNNR 5/1006/1 Osprzęt modułowy w słupie	6,000		szt
2.1.11 KNNRS 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o masie do 100-kg	6,000		szt
2.1.12 KNNRS 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m	6,000		kpl
2.1.13 KNNRS 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	12,000		szt
2.1.14 KNKRB 5/401/1 Montaż włącznika	1,000		szt

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1 Budowa linii kablowej - prace ziemne							
1.1 linia kablowa zasilająca oświetlenie							
1.1.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kanalizacji, ręcznie, grunt kategorii III							
						39,76 m3	
Robotnicy	r-g	2,464	2,46400				
1.1.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m							
						142 m	
Robotnicy	r-g	0,01386	0,01386				
Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,0616	0,06160				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,0088	0,00880				
1.1.3 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kanalizacji, ręcznie, grunt kategorii III							
						28,4 m3	
Robotnicy	r-g	1,331	1,33100				
1.1.4 KNP 16/644/1 Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych							
						18,000 pomiar	
geodeta	r-g	2	2,00000				
2 Instalacja elektryczna - oświetlenie terenu							
2.1 Instalacja elektryczna							
2.1.1 KNKRB 5/601/1 Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w wykopach kablowych kabel układany ręcznie							
						142,000 m	
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02000				
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x16-mm2 SE	m	1,14	1,14000				
Kabel YKY 0,6/1kV 4x6,0-mm2 RE	m	0,072	0,07200				
Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0182	0,01820				
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0043	0,00430				
2.1.2 KNNR 5/726/6 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50-mm2							
						18,000 szt	
Robotnicy	r-g	1,55	1,55000				
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50-mm2	szt	3	3,00000				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50-mm2	szt	1	1,00000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.1.3 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50-mm2							
						72,000 szt	
Robotnicy	r-g	0,0378	0,03780				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.1.4 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy							
						7,000 pomiar	
Robotnicy	r-g	1,3	1,30000				
2.1.5 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy							
						9,000 pomiar	
Robotnicy	r-g	0,63	0,63000				
2.1.6 KNKRB 5/402/1 Montaż tablic elektrycznych RO i obudow tablica elektryczna o masie do 10 kg - tablica rozdzielcza							
						1 szt	
Robotnicy grupa I	r-g	2,893	2,89300				
Szafka z tworzywa termoutwardzalnego IP65 400x400x250	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4,4					
2.1.7 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)							
						2,000 szt	
Robotnicy	r-g	0,0577	0,05770				
Listwa zaciskowa LZ-4 do przewodów	szt	1	1,00000				
2.1.8 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicy, stycznik, 4-biegunowy							
						1,000 szt	
Robotnicy	r-g	0,242	0,24200				
Stycznik instalacyjny z manipulatorem SM400 40A 4P (4NO), napięcie sterownicze 230VAC	szt	1	1,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
2.1.9 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy							
						1,000	szt
Robotnicy	r-g	0,18	0,18000				
Wyłącznik nadprądowy S301 C10	szt	3	3,00000				
Wyłącznik nadprądowy S301 B6	szt	2	2,00000				
2.1.10 KNNR 5/1006/1 Osprzęt modułowy w słupie							
						6,000	szt
Robotnicy	r-g	7,46	7,46000				
Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt	1	1,00000				
Wyłącznik nadprądowy S301 4A	szt	2	2,00000				
Drzwiczki stalowe do tablic bezpiecznikowych	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000				
2.1.11 KNNRS 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o masie do 100-kg							
						6,000	szt
Robotnicy	r-g	4,994	4,99400				
Cement hutniczy "35"	kg	19,8	19,80000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0242	0,02420				
Fundament prefabrykowany pod latarnię	szt	1	1,00000				
Słupy stalowe h=9m	szt	1	1,00000				
Żwir do betonów zwykłych	m3	0,0484	0,04840				
Materiały inne (Materiały)	%	4,4					
Koparka podsiębierna 0.15-m3 (1)	m-g	0,077	0,07700				
Środek transportowy (1)	m-g	0,066	0,06600				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,066	0,06600				
2.1.12 KNNRS 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10-m							
						6,000	kpl
Robotnicy	r-g	1,76	1,76000				
Przewody kabelkowe	m	10,04	10,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0,85	0,85000				
2.1.13 KNNRS 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku							
						12,000	szt
Robotnicy	r-g	0,792	0,79200				
Oprawa metalohalogenkowa typu 1xHPI-TP250W SGR A60	szt	1	1,00000				
Wysięgnik typu 'T' do opraw oświetleniowych	szt	0,5	0,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	4,4					
Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0,451	0,45100				
Środek transportowy (1)	m-g	0,066	0,06600				
2.1.14 KNKRB 5/401/1 Montaż włącznika							
						1,000	szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,693	0,69300				
Przycisk "światło"	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4,4					

Tabela elementów scalonych

1 Budowa linii kablowej - prace ziemne

Narzuty: Koszty pośrednie
Zys

65,00%R+ 65,00%S
12.50%(R+Kp(R))+12.50%Kp(M+Kz)+12.50%(S+Kp(S))

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1.1	linia kablowa zasilająca oświetlenie	

2 Instalacja elektryczna - oświetlenie terenu

Narzuty: Koszty pośrednie
Zys

65,00%R+ 65,00%S
12.50%(R+Kp(R))+12.50%Kp(M+Kz)+12.50%(S+Kp(S))

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
2.1	Instalacja elektryczna	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 Budowa linii kablowej - prace ziemne			
2 Instalacja elektryczna - oświetlenie terenu			