

Obmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys budowa oświetlenia ul. Działkowa		
1	Rozdział	Budowa linii kablowej - prace ziemne		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kanalizacji, ręcznie, grunt kategorii III	m3	8,400
1.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	24,000
1.1.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kanalizacji, ręcznie, grunt kategorii III wraz z wymianą gruntu	m3	4,800
1.1.4	KNP 16/644/1	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych	pomiar	5,000
2	Rozdział	Instalacja elektryczna - oświetlenie terenu		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNKRB 0005 0601-0200	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w wykopach kablowych kabel układany ręcznie wielożyłowy	m	30,000
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	szt.	4,000
2.1.3	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt.	16,000
2.1.4	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2,000
2.1.5	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy	pomiar	2,000
2.1.6	KNNR 5/1006/1	Osprzęt modułowy w słupie	szt.	2,000
2.1.7	KNNRS 0005 1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o masie do 100 kg	szt.	2,000
2.1.8	KNNRS 0005 1003-0300	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m	kpl	2,000
2.1.9	KNNRS 0005 1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	2,000

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kosztorys budowa oświetlenia ul. Działkowa					
1	Rozdział	Budowa linii kablowej - prace ziemne					
1.1	Element	Element					
1.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kanalizacji, ręcznie, grunt kategorii III	m3		8,400		
		Robocizna					
		Robotnicy (-Np)	r-g	2,464	20,69760		
1.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		24,000		
		Robocizna					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,01386	0,33264		
		Materiały					
		Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,0616	1,47840		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,75			
		Sprzęt					
		Samochód samowładowczy (1) (-Np)	m-g	0,0088	0,21120		
1.1.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kanalizacji, ręcznie, grunt kategorii III wraz z wymianą gruntu	m3		4,800		
		Robocizna					
		Robotnicy (-Np)	r-g	1,331	6,38880		
		Materiały					
		Ziemia darniowa	m3	1	4,80000		
1.1.4	KNP 16/644/1	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych	pomiar		5,000		
		Robocizna					
		Geodeta (-Np)	r-g	0,2	1,00000		
2	Rozdział	Instalacja elektryczna - oświetlenie terenu					
2.1	Element	Element					
2.1.1	KNKRB 0005 0601-0200	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w wykopach kablowych kabel układany ręcznie wielożyłowy	m		30,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,022	0,66000		
		Materiały					
		Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x25 mm ² SE	m	1,14	34,20000		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,4	12,00000		
		Bednarka ocynkowana 35x4 mm	m	1	30,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0192	0,57600		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1) (-Np)	m-g	0,0044	0,13200		
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 mm ²	szt.		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy (-Np)	r-g	1,55	6,20000		
		Materiały					
		Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50 mm ²	szt.	3	12,00000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt.	1	4,00000		
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm ²	szt.	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.3	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt.		16,000		
		Robocizna					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,0378	0,60480		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.4	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy (-Np)	r-g	1,3	2,60000		
2.1.5	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy	pomiar		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,63	1,26000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.6	KNNR 5/1006/1	Osprzęt modułowy w słupie Robocizna Robotnicy (-Np) Materiały Tablica bezpiecznikowa wnąkowa Drzwiczki stalowe do tablic bezpiecznikowych Wyłącznik nadprądowy S301 4A Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) (-Np)	szt. r-g szt. szt. szt. %	 7,46 1 1 1 2,5	2,000 14,92000 2,00000 2,00000 2,00000		
2.1.7	KNNRS 0005 1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o masie do 100 kg Robocizna Robotnicy (-Np) Materiały Żwir do betonów zwykłych Słupy aluminiowe, h=5m Piasek do betonów zwykłych Cement hutniczy "35" Fundament prefabrykowany pod latarnię Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) (-Np) Koparka podsiębierna 0.15 m3 (1) (-Np) Żuraw samochodowy (1) (-Np)	szt. r-g m3 szt m3 kg szt. % m-g m-g m-g	 4,994 0,0484 1 0,0242 19,8 1 4,4 0,066 0,077 0,066	2,000 9,98800 0,09680 2,00000 0,04840 39,60000 2,00000 0,13200 0,15400 0,13200		
2.1.8	KNNRS 0005 1003-0300	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m Robocizna Robotnicy (-Np) Materiały Przewody kabelkowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem (-Np)	kpl r-g m %	 1,76 10,04 4 0,85	2,000 3,52000 20,08000 1,70000		
2.1.9	KNNRS 0005 1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Robocizna Robotnicy (-Np) Materiały Oprawa oświetleniowa LED 36W zgodnie z dokumentacją Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem (-Np) Środek transportowy (1) (-Np)	szt. r-g szt %	 0,792 1 4,4	2,000 1,58400 2,00000 0,90200 0,13200		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana 35x4 mm	m	30,00000	
2.	Cement hutniczy "35"	kg	39,60000	
3.	Drzwiczki stalowe do tablic bezpiecznikowych	szt.	2,00000	
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	12,00000	
5.	Fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	2,00000	
6.	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x25 mm2 SE	m	34,20000	
7.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50 mm2	szt.	12,00000	
8.	Opaski kablów instalacyjne typu OKI	szt.	4,00000	
9.	Oprawa oświetleniowa LED 36W zgodnie z dokumentacją	szt	2,00000	
10.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,04840	
11.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	1,47840	
12.	Przewody kabelkowe	m	20,08000	
13.	Słupy aluminiowe, h=5m	szt	2,00000	
14.	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt.	2,00000	
15.	Uchwyty kablów uniwersalne UKU 50 mm2	szt.	4,00000	
16.	Wyłącznik nadprądowy S301 4A	szt.	2,00000	
17.	Ziemia darniowa	m3	4,80000	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
18.	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,09680	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Budowa linii kablowej - prace ziemne Koszty pośrednie: $Kp = 68,00\%R + 68,00\%S$ Zysk: $12,50\%R + 12,50\%S + 12,50\%Kp(R) + 12,50\%Kp(S)$	
1.1	Element	
	Budowa linii kablowej - prace ziemne	
	Razem Budowa linii kablowej - prace ziemne netto	
2	Instalacja elektryczna - oświetlenie terenu Koszty pośrednie: $Kp = 68,00\%R + 68,00\%S$ Zysk: $12,50\%R + 12,50\%S + 12,50\%Kp(R) + 12,50\%Kp(S)$	
2.1	Element	
	Instalacja elektryczna - oświetlenie terenu	
	Razem Instalacja elektryczna - oświetlenie terenu netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Kosztorys budowa oświetlenia ul. Działkowa netto	