

PRZEDMIAR ROBÓT

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 LINIE KABLOWE							
1.1 KNNRS 5/801/5 (1) Układanie ręczne kabli wielożyłowych (w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4), do 3,0-kg/m, w gruncie kategorii III							
						431 m	
Robotnicy	r-g	1,48	637,88				
Folie kalandrowane PVC	m2	0,42	181,02				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35-mm2 SE	m	1,04	448,24				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,112	48,272				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	1,9395				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0045	1,9395				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0309	13,3179				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	1,9395				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem LINIE KABLOWE							
2 MONTAŻ SŁUPÓW							
2.1 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III - DLA MASZTÓW OŚWIETLENIOWYCH							
						9 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	2,3016	20,7144				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.2 KNNRS 5/1001/2 (2) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o masie do 300-kg							
						6 szt	
Robotnicy	r-g	5,16	30,96				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,044	0,264				
Maszt oświetleniowy stalowy typu MS12/4//F250	szt	1	6				
Fundament prefabrykowany B200 kompletny	szt	1	6				
Wysięgnik do opraw B4/2000-103	szt	1	6				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25-m3 (1)	m-g	0,06	0,36				
Przyczepa dźwigowa	m-g	0,4	2,4				
Środek transportowy (1)	m-g	0,45	2,7				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,21	7,26				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.3 KNR 510/1004/1 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						360 m	
Elektromonter grupa II	r-g	0,03	10,314				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	10,314				
Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	1,04	374,4				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,03	10,8				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.4 KNR 510/1005/7 Montaż na maszcie naświetlacza, na zamontowanym wysięgniku, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						30 szt	
Elektromonter grupa II	r-g	0,35	10,0275				
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	10,0275				
Naświetlacz AREA LED SPORT 400W TYP3	szt	1	30				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,06	1,8				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,35	10,5				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.5 KNNRS 5/602/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III							
						6 szt	
Robotnicy	r-g	0,447	2,682				
Oslony przewodów	szt	1	6				
uziom 6m - komplet uziemiający + uchwyt	szt	1	6				
Złącze kontrolne	szt	1	6				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Wibromłot	m-g	0,205	1,23				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem MONTAŻ SŁUPÓW							
3 MONTAŻ ZŁĄCZY KABLOWYCH I TABLIC ROZDZIELCZYCH							
3.1 KSNR 5/101/1 Montaż złączy kablowych, ZK1a 200A - podłączenie kabli oświetleniowych							
						1 kpl	
Robotnicy	r-g	4,06	4,06				
Złącze kablowe ZK-1a	szt	1	1				
Fundament dla ZK1, o wym. 400x250x1100mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
3.2 KNNRS 5/203/1 Montaż rozłącznika bezpiecznikowego R303 25A w tablicy głównej							
						1 szt	
Robotnicy	r-g	0,63	0,63				
R303 -25A	szt	1	1				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
3.3 KNNRS 5/303/4 (2) Linie zasilające prowadzone w rurach winidurkowych pod tynkiem, przewody pojedyncze do 175-mm ² , rura Fi-47 mm, na cegle							
RG -TSO	4			=		4,0	
TSO - ZK	8			=		8,0	
						12,0	
						~12,000 m	
Robotnicy	r-g	1,23	14,76				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0002	0,0024				
Przewody izolowane jednożyłowe, 10-mm ²	m	5,2	62,4				
Rury winidurkowe RL 47	m	1,04	12,48				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0002	0,0024				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
3.4 KNNRS 5/201/1 Montaż tablicy TSO kompletnie wyposażonej							
						1 szt	
Robotnicy	r-g	2,63	2,63				
tablica TSO kompletnie wyposażona	szt	1	1				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
3.5 KNNRS 5/101/1 Montaż złączy kablowych, TSS1 i TSS2							
						6 kpl	
Robotnicy	r-g	4,06	24,36				
Złącze kablowe przysłupowe TSS1 kompletne	kpl	0,66667	4				
Złącze kablowe przysłupowe TSS2 kompletne	kpl	0,33333	2				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem MONTAŻ ZŁĄCZY KABLOWYCH I TABLIC ROZDZIELCZYCH							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4 SYSTEM NAWADNIANIA instalacja elektryczna							
4.1 KNR 514/401/1 Montaż odłączników trójbiegunowych ANALOGIA - ROZŁĄCZNIK R30340A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						1 szt	
Elektromonter grupa III	r-g	1,94	1,8527				
R303 -40A	szt	3	3				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,01	0,01				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
4.2 KNR 201/701/2 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m							
						55 m	
Robotnicy grupa I	r-g	0,7448	40,964				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
4.3 KNR 201/704/2 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m							
						59 m	
Robotnicy grupa I	r-g	0,3078	18,1602				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
4.4 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						110 m	
Elektromonter grupa II	r-g	0,0132	1,38666				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056	6,16				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,008	0,88				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
4.5 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						650 m	
Elektromonter grupa II	r-g	0,0483	29,98223				
Kabel sterowniczy YKY 3x1,5	m	0,90769	590				
Kabel sterowniczy YKY 3x2,5	m	0,09231	60				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
4.6 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego w wykopie rurociągu nawadniającego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						1 152 m	
Elektromonter grupa II	r-g	0,0483	53,13773				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	0,27778	320				
Kabel sterowniczy YKY 3x1,5	m	0,63368	730				
Kabel sterowniczy YKY 3x2,5	m	0,36632	422				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
4.7 KNNRS 5/304/3 (1) analogia: inia zasilająca Skrzynkę sterownicą - zasilającą systemu nawadniania							
						6 m	
Robotnicy	r-g	0,855	5,13				
Przewody izolowane jednożyłowe, 16-mm2	m	5,2	31,2				
Puszka bakelitowa	szt	0,1632	0,9792				
Rury winidurowe R fi 65	m	1,04	6,24				
Uchwyty	szt	2,1	12,6				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.8 KNNRS 5/101/5							
Montaż skrzynki zasilająco sterującej nawadniania terenu							
						1 kpl	
Robotnicy	r-g	9,28	9,28				
Skrzynka zasilająco sterująca nnawadsniania - dostawa w komplecie systemu	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem SYSTEM NAWADNIANIA instalacja elektryczna							
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem							
Wartość kosztorysu netto:							