

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa oświetlenia ulicznego w Sandomierzu ul.Schinzla			
1.1 KNR 201/708/6 (1) Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, koparki przedsiębiorne, kategoria gruntu III, głębokość wykopu do 2.5·m, wraz z ręcznym zasypaniem, koparka 0.15·m3	7		m3
1.2 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, aluminiowy	7		szt
1.3 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych , na słupie, wysięgnik do 15·kg	7		szt
1.4 KNNR 5/1003/4 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12·m, przewody kabelkowe	7		kpl
1.5 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	12		szt
1.6 KNNR 5/726/6 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 50·mm2	12		szt
1.7 KNR 508/812/1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5·mm2	12		szt
1.8 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 281*0,8*0,4 = $\frac{89,92}{89,92}$	~90		m3
1.9 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	281		m
1.10 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią	281		m
1.11 KNR 508/608/1 Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120·mm2	297		m
1.12 KNR 225/619/2 Montaż i uziomów, uziomy prętowe - budowa	6		m
1.13 KNNR 5/702/1 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	284		m3
1.14 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych	297		m
1.15 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	7		odcinek
1.16 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	2		szt

Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budowa oświetlenia ulicznego w Sandomierzu ul.Schinzla							
1.1 KNR 201/708/6 (1) Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, koparki przedsiębiorne, kategoria gruntu III, głębokość wykopu do 2.5·m, wraz z ręcznym zasypaniem, koparka 0.15·m3							
Robotnicy grupa I	r-g	1,3736	9,6152				7 m3
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,099	0,693				
1.2 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, aluminiowy							
Robotnicy	r-g	4,54	31,78				7 szt
Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany inox cylindryczny stożkowy 8m	szt	1	7				
Fundament prefabrykowany pod latarnię 400x400 + elementy montażowe	kpl	1	7				
Cement hutniczy "35"	kg	18	126				
Żwir do betonów zwykłych	m3	0,044	0,308				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,022	0,154				
Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	2	14				
Elementy łączne do słupa o rozstawie śrub 300x300mm	kpl	1	7				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,07	0,49				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,06	0,42				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,42				
1.3 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych , na słupie, wysięgnik do 15·kg							
Robotnicy	r-g	0,72	5,04				7 szt
Wysięgnik rurowy aluminiowy do mocowania lamp 2-ramienny z zakończeniem fi 60x180	szt	0,71429	5				
Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	2	14				
Wysięgnik rurowy aluminiowy do mocowania lamp 1-ramienny z zakończeniem fi 60x180	szt	0,28571	2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,42				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	2,59				
1.4 KNNR 5/1003/4 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 12·m, przewody kabelkowe							
Robotnicy	r-g	1,91	13,37				7 kpl
Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5·mm2 RE	m	17,14286	120				
Izolacyjne złącze słupowe IZK 1-bezp.	kpl	0,28571	2				
Izolacyjne złącze słupowe IZK 2-bezp.	kpl	0,71429	5				
Wkładka bezpiecznikowa Bi 6A	szt	2	14				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,92	6,44				
1.5 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku							
Robotnicy	r-g	0,72	8,64				12 szt
Oprawa oświetleniowa LED 56W II klasa izolacji	kpl	1	12				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,72				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	4,92				
1.6 KNNR 5/726/6 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 50·mm2							
Robotnicy	r-g	1,55	18,6				12 szt
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50·mm2	szt	3	36				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50·mm2	szt	1	12				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	12				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.7 KNR 508/812/1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5·mm2							
Elektromonter grupa III	r-g	0,0158	0,1896				12 szt
1.8 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III							
Robotnicy	r-g	2,24	201,6				~90 m3
1.9 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m							
							281 m

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy	r-g	0,0126	3,5406				
Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,056	15,736				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,008	2,248				
1.10 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią							
							281 m
Robotnicy	r-g	0,0646	18,1526				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	1,07473	302				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	3,091				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	28,1				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	118,02				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	4,1869				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	1,2645				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	1,2645				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	1,2645				
1.11 KNR 508/608/1 Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120·mm2							
							297 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,153	45,441				
Bednarka ocynkowana FE-ZN 25x4	m	1,04	308,88				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,0801	23,7897				
1.12 KNR 225/619/2 Montaż i uziomów, uziomy prętowe - budowa							
							6 m
Pomocnicy monterów grupa II	r-g	0,2	1,2				
Pręty stalowe Fi·20·mm	m	1,03	6,18				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,05	0,3				
1.13 KNNR 5/702/1 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II							
							284 m3
Robotnicy	r-g	0,89	252,76				
1.14 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych							
							297 m
Robotnicy	r-g	0,128	38,016				
Zwężka END-CAP 75/35	szt	0,01347	4				
Osłona DVR 75mm	m	1	297				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	4,158				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	2,079				
1.15 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy							
							7 odcinek
Robotnicy	r-g	1,8	12,6				
1.16 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy							
							2 szt
Robotnicy	r-g	1,24	2,48				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	45,6306
2.	Pomocnicy monterów grupa II	r-g	1,2
3.	Robotnicy	r-g	606,5792
4.	Robotnicy grupa I	r-g	9,6152
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			663,025

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana FE-ZN 25x4	m	308,88
2.	Cement hutniczy "35"	kg	126
3.	Elementy złączne do słupa o rozstawie śrub 300x300mm	kpl	7
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	118,02
5.	Fundament prefabrykowany pod latarnię 400x400 + elementy montażowe	kpl	7
6.	Izolacyjne złącze słupowe IZK 1-bezp.	kpl	2
7.	Izolacyjne złącze słupowe IZK 2-bezp.	kpl	5
8.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	302
9.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5·mm2 RE	m	120
10.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	14
11.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50·mm2	szt	36
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	40,1
13.	Oprawa oświetleniowa LED 56W II klasa izolacji	kpl	12
14.	Ośłona DVR 75mm	m	297
15.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,154
16.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	15,736
17.	Pręty stalowe Fi·20·mm	m	6,18
18.	Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany inox cylindryczny stożkowy 8m	szt	7
19.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	14
20.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50·mm2	szt	12
21.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,091
22.	Wkładka bezpiecznikowa Bi 6A	szt	14
23.	Wysięgnik rurowy aluminiowy do mocowania lamp 1-ramienny z zakończeniem fi 60x180	szt	2
24.	Wysięgnik rurowy aluminiowy do mocowania lamp 2-ramienny z zakończeniem fi 60x180	szt	5
25.	Zwężka END-CAP 75/35	szt	4
26.	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,308

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,2645
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	1,183
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	13,95
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,2645
5.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	2,248
6.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	23,7897
7.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,3
8.	Środek transportowy (1)	m-g	9,9049
9.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,7635
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			57,6681

Dodatki

Lp.	Opis	Wartość
1.	Inwentaryzacja powykonawcza	
2.	Dokumentacja Powykonawcza	
3.	Dopuszczenie do prac na urządzeniach PGE	
4.	Nadzór branżowy	