

## Przedmiar robót

Budowa linii oświetlenia ulicznego w Justynowie ul. Letniskowa.

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

**F.H.U. "EL-ONE"**  
**Tomasz Błażowski**  
95-200 Pabianice, ul. Jasna 8  
tel. 501-619-240  
NIP 731-120-71-49, Regon 100390073

### Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 Element							
1.1 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							
Robotnicy grupa I	r-g	0,7448	175,77280				236 m
1.2 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							
Elektromonter grupa II	r-g	0,0132	2,97502				236 m
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056	13,21600				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,008	1,88800				
1.3 KNR 510/103/5 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 5,5·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
					krotność = 1		236 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,3213	72,41459				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0066	1,55760				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	99,12000				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0015	0,35400				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	23,60000				
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,001	0,23600				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25·mm2 SE	m	1,11441	263,00000				
Kabel YKY 0,6/1kV 4x10·mm2 RE	m	0,01695	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0046	1,08560				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0046	1,08560				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	1,58120				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0082	1,93520				
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,0046	1,08560				
1.4 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2							
Elektromonter grupa III	r-g	0,1036	14,50400				140 m
Bednarka ocynkowana St0S do 120·mm2	m	1,04	145,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,0542	7,58800				
1.5 KNR 201/704/2 (3) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m							
Robotnicy grupa I	r-g	0,4118	97,18480				236 m
1.6 KNRW 201/228/3 Zagęszczanie wykopów liniowych							
Robotnicy	r-g	0,102	9,62880				94,4 m3
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100·m3/h	m-g	0,031	2,92640				
1.7 KNR 201/707/2 Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III							
Robotnicy grupa I	r-g	2,8584	20,00880				7 m3

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.8 KNR 510/708/1 (1) Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 250-kg, w gruncie kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Elektromonter grupa III	r-g	4,33	28,94605				7 szt
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,03	0,21000				
Deski iglaste obrzynane	m3	0,01	0,07000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	0,25900				
słup oświetleniowy stalowy wys.8m ocynkowany	szt	1	7,00000				
Żwir do betonów zwykłych uziarniony 20-40.40-80-mm	m3	0,073	0,51100				
fundament betonowy F150/200	szt	1	7,00000				
tabliczka bezpiecznikowa	szt	1	7,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	0,4	2,80000				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,45	3,15000				
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,45	3,15000				
1.9 KNR 510/1002/2 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 30-kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Elektromonter grupa II	r-g	0,91	6,08335				7 szt
Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	2	14,00000				
Wysięgnik jednoramienny	szt	1	7,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,45	3,15000				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,11	0,77000				
1.10 KNR 510/1005/7 Montaż opraw oświetleniowych o mocy 33W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Elektromonter grupa II	r-g	0,35	2,33975				7 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	2,33975				
oprawa typu LED oświetlenia ulicznego o mocy 33W	szt	1	7,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,06	0,42000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,35	2,45000				
1.11 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							
Elektromonter grupa II	r-g	0,03	1,60440				56 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	1,60440				
Przewód ADYd	m	1,04	58,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,03	1,68000				
1.12 KNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III							
Robotnicy	r-g	0,447	18,77400				42 m
pręt uziomowy	szt	0,16667	7,00000				
Złącze kontrolne	szt	0,16667	7,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	0,205	8,61000				
1.13 KNR 5/401/2 Montaż szafki oświetlenia ulicznego							
Robotnicy	r-g	5,72	5,72000				1 kpl
rozdzielnia oświetlenia ulic	kpl	1	1,00000				
1.14 KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel AI 4-żyłowy do 50-mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Elektromonter grupa III	r-g	2,16	33,00480				16 szt
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3	4,80000				
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach AI	szt	4	64,00000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	16,00000				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1	16,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.15 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4							
Elektromonter grupa III	r-g	0,9	7,20000				8 odcinek
Elektromonter grupa IV	r-g	0,9	7,20000				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.16 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy							8 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0,62	4,96000				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,62	4,96000				
1.17 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III							13,475 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	13,74450				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,63	8,48925				
1.18 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km							13,475 m3
					krotność = 3		
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,03	1,21275				

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	85,41711
2.	Elektromonter grupa III	r-g	88,61485
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	12,16
4.	Robotnicy	r-g	34,1228
5.	Robotnicy grupa I	r-g	310,65505
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			530,96981

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S do 120·mm2	m	145,6
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	6,3576
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,21
4.	Deski iglaste obrzynane	m3	0,07
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	99,12
6.	fundament betonowy F150/200	szt	7
7.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25·mm2 SE	m	263
8.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x10·mm2 RE	m	4
9.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	14
10.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	64
11.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,354
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	39,6
13.	oprawa typu LED oświetlenia ulicznego o mocy 33W	szt	7
14.	Piasek do betonów zwykłych	m3	13,475
15.	pręt uziomowy	szt	7
16.	Przewód ADYd	m	58,24
17.	rozdzielnia oświetlenia ulic	kpl	1
18.	słup oświetleniowy stalowy wys.8m ocynkowany	szt	7
19.	tabliczka bezpiecznikowa	szt	7
20.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,236
21.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	16
22.	Wysięgnik jednoramienny	szt	7
23.	Złącze kontrolne	szt	7
24.	Żwir do betonów zwykłych uziarniony 20-40.40-80·mm	m3	0,511

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,0856
2.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	7,28
3.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	2,8
4.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	1,0856
5.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,0012
6.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	11,59
7.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	5,8552
8.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	7,588
9.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	8,61

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
10.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100-m3/h .....	m-g	2,9264
11.	Żuraw samochodowy do 4-t (1) .....	m-g	4,2356
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			55,0576

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Inwentaryzacja i wytyczenie		Kwota	
2.	Oplata za zajęcie pasa drogowego		Kwota	
3.	Projekt organizacji ruchu		Kwota	