

## Przedmiar robót

Budowa linii oświetlenia ulicy w Kraszewie ul.Rokicińska dz.208 i 2/15

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

**F.H.U. "EL-ONE"**  
**Tomasz Walbrowski**  
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
<b>1 Element</b>							
1.1 KNNR 6/803/2 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej							10 m2
Robotnicy	r-g	0,688	6,88000				
1.2 KNNR 6/302/1 Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej							10 m2
Robotnicy	r-g	1,26	12,60000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0318	0,31800				
Piasek	m3	0,113	1,13000				
Woda przemysłowa	m3	0,087	0,87000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
1.3 Kalk. własna. Wykonanie przecisków							10 m
wykonanie przecisków	m	1	10,00000				
1.4 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2							
30							
							30,000000
							30
							30 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,1036	3,10800				
Bednarka ocynkowana St0S do 120 mm2	m	1,04	31,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,0542	1,62600				
1.5 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							22 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,7448	16,38560				
1.6 KNR 510/301/1 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							22 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,0132	0,27733				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056	1,23200				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,008	0,17600				
1.7 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							
							31 m
							krotność = 1
Elektromonter grupa II	r-g	0,3213	9,51209				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0066	0,20460				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	13,02000				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0015	0,04650				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	0,1	3,10000				
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,001	0,03100				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25-mm2 SE	m	1,03226	32,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0046	0,14260				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0046	0,14260				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0067	0,20770				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0082	0,25420				
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0046	0,14260				
1.8 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4							1 odcinek
Elektromonter grupa III	r-g	0,9	0,90000				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,9	0,90000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.9 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III 8*6					=	48,000000	
						48	m
Robotnicy	r-g	0,447	21,45600				
Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	49,92000				
Złącze kontrolne	szt	0,16667	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	0,205	9,84000				
1.10 KNNR 5/717/4 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 3,0-kg/m, w uchwytach 20					=	20,000000	
						20	m
Robotnicy	r-g	0,6	12,00000				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25-mm2 SE	m	1	20,00000				
Uchwyty odstępowe	szt	1	20,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,13400				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,09000				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,09000				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,09000				
1.11 KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							14 szt
Elektromonter grupa III	r-g	2,16	28,87920				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3	4,20000				
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	4	56,00000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	14,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.12 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III							3,5 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	3,57000				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,63	2,20500				
1.13 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km							3,5 m3
					krotność = 19		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,03	1,99500				
1.14 KNNR 5/901/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy bez ustojów, koparka 0,25m3							6 słup
Robotnicy	r-g	6,1	36,60000				
Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3	szt	0,83333	5,00000				
Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/10	szt	0,16667	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25-m3 (1)	m-g	0,07	0,42000				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,4	8,40000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,45	2,70000				
Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,4	2,40000				
1.15 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x25-mm2							0,17 km
Robotnicy	r-g	109	18,53000				
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x25-mm2	m	1 000	170,00000				
Zacisk odgałęźny typ SL	szt	5,88235	1,00000				
Uchwyty końcowe typ SO	szt	11,76471	2,00000				
Uchwyt przelotowy nk.310, linia 4x25-95-mm2	szt	29,41176	5,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,17	0,02890				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	1,55	0,26350				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,55	0,26350				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,55	0,26350				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	19,5	3,31500				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.16 KNR 510/1002/1 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							6 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,75	4,29750				
Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	2	12,00000				
wysięgnik stalowy	szt	1	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	2,22000				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,06	0,36000				
1.17 KNR 510/1005/7 Montaż opraw oświetleniowych (99W) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							6 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,35	2,00550				
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	2,00550				
Oprawa led 99W	szt	1	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,06	0,36000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,35	2,10000				

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	16,09242
2.	Elektromonter grupa III	r-g	32,8872
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	0,9
4.	Robotnicy	r-g	108,066
5.	Robotnicy grupa I	r-g	21,9611
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			179,90672

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S do 120-mm2	m	31,2
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	4,4046
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,318
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	13,02
5.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25-mm2 SE	m	52
6.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	12
7.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	56
8.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0465
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	17,1
10.	Oprawa led 99W	szt	6
11.	Piasek	m3	1,13
12.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,232
13.	Pręty stalowe ocynkowane	m	49,92
14.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x25-mm2	m	170
15.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,031
16.	Uchwyt przelotowy nk.310, linia 4x25-95-mm2	szt	5
17.	Uchwyty końcowe typ SO	szt	2
18.	Uchwyty odstępowe	szt	20
19.	Woda przemysłowa	m3	0,87
20.	wykonanie przecisków	m	10
21.	wysięgnik stalowy	szt	6
22.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	1
23.	Złącze kontrolne	szt	8
24.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/10	szt	1
25.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3	szt	5

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,3535
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,1426

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
3.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25-m3 (1) .....	m-g	0,42
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) .....	m-g	7,635
5.	Przyczepa dłużykowa .....	m-g	2,4
6.	Przyczepa do przewożenia kabli .....	m-g	0,09
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t .....	m-g	0,4061
8.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1) .....	m-g	0,5677
9.	Samochód samowyladowczy do 5-t (1) .....	m-g	4,376
10.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1) .....	m-g	0,6142
11.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A .....	m-g	1,626
12.	Środek transportowy (1) .....	m-g	2,8629
13.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM) .....	m-g	9,84
14.	Zuraw samochodowy (1) .....	m-g	8,7535
15.	Zuraw samochodowy do 4-t (1) .....	m-g	0,1426
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			40,2301

#### Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Wykonanie projektu organizacji ruchu		Kwota	
2.	Inwentaryzacja geodezyjna		Kwota	
3.	Zajęcie pasa drogowego		Kwota	

## Kosztorys inwestorski

Budowa linii oświetlenia ulicy w Kraszewie ul.Rokicińska dz.208 i 2/15

Stawka roboczogodz.: 18,50 zł

Narzuty: Koszty zakupu  
Koszty pośrednie  
Zysk

5,00%M  
65,00%R+ 65,00%S  
15,00%(R+Kp(R))+15,00%(S+Kp(S))

Kwota kosztorysu: 41 380,00 zł

Słownie: czterdzieści jeden tysięcy trzysta osiemdziesiąt 0/100 zł

Sprawdzający: .....

Zamawiający: .....

**F.H.U. "EL-ONE"**  
**Tomasz Malinowski**  
Wykonawca  
95-200 Pabianice, ul. Jasna 8  
tel. 501-619-240  
NIP 731-126-71-49 Regon 100390073



### Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 Element							
1.1 KNNR 6/803/2 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej							
Robotnicy	r-g	0,688	6,88000	18,50	127,28		10 m2
				Razem:	127,28		
				Razem (z narzutami):	241,51		
				Wartość pozycji:	241,51		
				Wartość jednostkowa:	24,15		
1.2 KNNR 6/302/1 Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej							
Robotnicy	r-g	1,26	12,60000	18,50	233,10		10 m2
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0318	0,31800	550,00		174,90	
Piasek	m3	0,113	1,13000	23,50		26,56	
Woda przemysłowa	m3	0,087	0,87000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2				0,40	
				Razem:	233,10	201,86	
				Razem (z narzutami):	442,31	211,95	
				Wartość pozycji:	654,26		
				Wartość jednostkowa:	65,43		
1.3 Kalk.własna.Wykonanie przecisków							
wykonanie przecisków	m	1	10,00000	150,00		1 500,00	10 m
				Razem:		1 500,00	
				Razem (z narzutami):		1 575,00	
				Wartość pozycji:	1 575,00		
				Wartość jednostkowa:	157,50		
1.4 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm2							
				30			= 30,000000
							30
							30 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,1036	3,10800	18,50	57,50		
Bednarka ocynkowana St0S do 120-mm2	m	1,04	31,20000	5,35		166,92	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				4,17	
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,0542	1,62600	4,00			6,50
				Razem:	57,50	171,09	6,50
				Razem (z narzutami):	109,11	179,64	12,34
				Wartość pozycji:	301,09		
				Wartość jednostkowa:	10,04		
1.5 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	16,38560	18,50	303,13		22 m
				Razem:	303,13		
				Razem (z narzutami):	575,18		
				Wartość pozycji:	575,18		
				Wartość jednostkowa:	26,14		
1.6 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							
							22 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,0132	0,27733	18,50	5,13		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056	1,23200	23,50		28,95	
Materiały inne (Materiały)	%	2				0,58	
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,008	0,17600	95,63			16,83
				Razem:	5,13	29,53	16,83
				Razem (z narzutami):	9,73	31,01	31,94
				Wartość pozycji:	72,68		
				Wartość jednostkowa:	3,30		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.7 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							
					31 m		
					krotność = 1		
Elektromonter grupa II	r-g	0,3213	9,51209	18,50	175,97		
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0066	0,20460	5,00		1,02	
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	13,02000	1,40		18,23	
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0015	0,04650	5,90		0,27	
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	3,10000	1,80		5,58	
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,001	0,03100	55,00		1,71	
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25-mm2 SE	m	1,03226	32,00000	9,50		304,00	
Materiały inne (Materiały)	%	2				6,62	
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0046	0,14260	53,20			7,59
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0046	0,14260	9,07			1,29
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0067	0,20770	72,98			15,16
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0082	0,25420	72,98			18,55
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0046	0,14260	87,03			12,41
				Razem:	175,97	337,43	55,00
				Razem (z narzutami):	333,90	354,30	104,36
				Wartość pozycji:	792,56		
				Wartość jednostkowa:	25,57		
1.8 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4							
					1 odcinek		
Elektromonter grupa III	r-g	0,9	0,90000	18,50	16,65		
Elektromonter grupa IV	r-g	0,9	0,90000	18,50	16,65		
				Razem:	33,30		
				Razem (z narzutami):	63,19		
				Wartość pozycji:	63,19		
				Wartość jednostkowa:	63,19		
1.9 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III 8*6							
					= 48,000000		
					48		
					48 m		
Robotnicy	r-g	0,447	21,45600	18,50	396,94		
Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	49,92000	25,00		1 248,00	
Złącze kontrolne	szt	0,16667	8,00000	5,00		40,00	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				32,20	
Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	0,205	9,84000	8,00			78,72
				Razem:	396,94	1 320,20	78,72
				Razem (z narzutami):	753,19	1 386,21	149,37
				Wartość pozycji:	2 288,77		
				Wartość jednostkowa:	47,68		
1.10 KNNR 5/717/4 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 3,0-kg/m, w uchwytach 20							
					= 20,000000		
					20		
					20 m		
Robotnicy	r-g	0,6	12,00000	18,50	222,00		
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25-mm2 SE	m	1	20,00000	9,50		190,00	
Uchwyty odstępowe	szt	1	20,00000	4,00		80,00	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				6,75	
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,13400	72,98			9,78
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,09000	9,07			0,82
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,09000	53,20			4,79
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,09000	87,03			7,83
				Razem:	222,00	276,75	23,22
				Razem (z narzutami):	421,25	290,59	44,06
				Wartość pozycji:	755,90		
				Wartość jednostkowa:	37,79		



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.11 KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Elektromonter grupa III	r-g	2,16	28,87920	18,50	534,27		14 szt
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3	4,20000	5,00		21,00	
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	4	56,00000	3,00		168,00	
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	14,00000	1,80		25,20	
Materiały inne (Materiały)	%	2				4,28	
				Razem:	534,27	218,48	
				Razem (z narzutami):	1 013,78	229,40	
				Wartość pozycji:	1 243,18		
				Wartość jednostkowa:	88,80		
1.12 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III							
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	3,57000	18,50	66,05		3,5 m3
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,63	2,20500	95,63			210,86
				Razem:	66,05		210,86
				Razem (z narzutami):	125,33		400,11
				Wartość pozycji:	525,44		
				Wartość jednostkowa:	150,13		
1.13 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km							
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,03	1,99500	95,63			3,5 m3
				krotność = 19			
				Razem:			190,78
				Razem (z narzutami):			362,01
				Wartość pozycji:	362,01		
				Wartość jednostkowa:	103,43		
1.14 KNNR 5/901/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy bez ustojów, koparka 0,25m3							
Robotnicy	r-g	6,1	36,60000	18,50	677,10		6 słup
Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3	szt	0,83333	5,00000	1 500,00		7 500,00	
Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/10	szt	0,16667	1,00000	2 500,00		2 500,00	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				250,00	
Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25-m3 (1)	m-g	0,07	0,42000	96,09			40,36
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,4	8,40000	87,03			731,05
Środek transportowy (1)	m-g	0,45	2,70000	72,98			197,05
Przyczepa dłużykowa	m-g	0,4	2,40000	9,57			22,97
				Razem:	677,10	10 250,00	991,43
				Razem (z narzutami):	1 284,80	10 762,50	1 881,24
				Wartość pozycji:	13 928,54		
				Wartość jednostkowa:	2 321,42		
1.15 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x25-mm2							
Robotnicy	r-g	109	18,53000	18,50	342,81		0,17 km
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x25-mm2	m	1 000	170,00000	8,50		1 445,00	
Zacisk odgałęźny typ SL	szt	5,88235	1,00000	40,00		40,00	
Uchwyty końcowe typ SO	szt	11,76471	2,00000	40,00		80,00	
Uchwyt przelotowy nk.310, linia 4x25-95-mm2	szt	29,41176	5,00000	30,00		150,00	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				42,88	
Środek transportowy (1)	m-g	0,17	0,02890	72,98			2,11
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	1,55	0,26350	9,07			2,39
Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,55	0,26350	53,20			14,02
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,55	0,26350	87,03			22,93
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	19,5	3,31500	106,37			352,62
				Razem:	342,81	1 757,88	394,07
				Razem (z narzutami):	650,49	1 845,77	747,75
				Wartość pozycji:	3 244,01		
				Wartość jednostkowa:	19 082,41		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.16 KNR 510/1002/1 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Elektromonter grupa II	r-g	0,75	4,29750	18,50	79,50		6 szt
Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	2	12,00000	12,00		144,00	
wysięgnik stalowy	szt	1	6,00000	300,00		1 800,00	
Materiały inne (Materiały)	%	2				38,88	
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	2,22000	106,37			236,14
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,06	0,36000	72,98			26,27
Razem:					79,50	1 982,88	262,41
Razem (z narzutami):					150,86	2 082,02	497,93
Wartość pozycji:					2 730,81		
Wartość jednostkowa:					455,14		
1.17 KNR 510/1005/7 Montaż opraw oświetleniowych (99W) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Elektromonter grupa II	r-g	0,35	2,00550	18,50	37,10		6 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	2,00550	18,50	37,10		
Oprawa led 99W	szt	1	6,00000	1 200,00		7 200,00	
Materiały inne (Materiały)	%	2				144,00	
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,06	0,36000	72,98			26,27
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,35	2,10000	106,37			223,38
Razem:					74,20	7 344,00	249,65
Razem (z narzutami):					140,79	7 711,20	473,71
Wartość pozycji:					8 325,70		
Wartość jednostkowa:					1 387,62		
Podsumowanie elementu					Razem	R	M S
Koszty bezpośrednie				31 197,85	3 328,28	25 390,10	2 479,47
Koszty zakupu				1 269,49		1 269,49	
Koszty pośrednie				3 775,07	2 163,40		1 611,67
Zysk				1 437,42	823,74		613,68
Ogółem Element				37 679,83	6 315,42	26 659,59	4 704,82
Podsumowanie kosztorysu					Razem	R	M S
Koszty bezpośrednie				31 197,85	3 328,28	25 390,10	2 479,47
Koszty zakupu				1 269,49		1 269,49	
Koszty pośrednie				3 775,07	2 163,40		1 611,67
Zysk				1 437,42	823,74		613,68
Razem				37 679,83	6 315,42	26 659,59	4 704,82
				Dodatki:	3 700,00		
Wartość kosztorysu netto:					41 380,00		

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	16,09242	18,50	297,71
2.	Elektromonter grupa III	r-g	32,8872	18,50	608,41
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	0,9	18,50	16,65
4.	Robotnicy	r-g	108,066	18,50	1 999,22
5.	Robotnicy grupa I	r-g	21,9611	18,50	406,28
			Razem (z dokładnością do zaokrągleń):	179,90672	3 328,27

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana St0S do 120-mm2	m	31,2	5,35	166,92
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	4,4046	5,00	22,02
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,318	550,00	174,90
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	13,02	1,40	18,23
5.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25-mm2 SE	m	52	9,50	494,00
6.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	12	12,00	144,00
7.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	56	3,00	168,00
8.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0465	5,90	0,27
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	17,1	1,80	30,78
10.	Oprawa led 99W	szt	6	1 200,00	7 200,00
11.	Piasek	m3	1,13	23,50	26,56



Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
12.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,232	23,50	28,95
13.	Pręty stalowe ocynkowane	m	49,92	25,00	1 248,00
14.	Przewód AsXS <sub>n</sub> 0,6/1kV RMC 4x25-mm <sup>2</sup>	m	170	8,50	1 445,00
15.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,031	55,00	1,71
16.	Uchwyt przelotowy nk.310, linia 4x25-95-mm <sup>2</sup>	szt	5	30,00	150,00
17.	Uchwyty końcowe typ SO	szt	2	40,00	80,00
18.	Uchwyty odstępowe	szt	20	4,00	80,00
19.	Woda przemysłowa	m3	0,87		
20.	wykonanie przecisków	m	10	150,00	1 500,00
21.	wysięgnik stalowy	szt	6	300,00	1 800,00
22.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	1	40,00	40,00
23.	Złącze kontrolne	szt	8	5,00	40,00
24.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/10	szt	1	2 500,00	2 500,00
25.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3	szt	5	1 500,00	7 500,00
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					24 859,34
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					530,76
Razem z materiałami pomocniczymi:					25 390,10

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,3535	53,20	18,81
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,1426	53,20	7,59
3.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25-m <sup>3</sup> (1)	m-g	0,42	96,09	40,36
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	7,635	106,37	812,13
5.	Przyczepa dłuźcowa	m-g	2,4	9,57	22,97
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,09	9,07	0,82
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,4061	9,07	3,68
8.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,5677	72,98	41,43
9.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	4,376	95,63	418,48
10.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,6142	72,98	44,82
11.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	1,626	4,00	6,50
12.	Środek transportowy (1)	m-g	2,8629	72,98	208,93
13.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	9,84	8,00	78,72
14.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	8,7535	87,03	761,82
15.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,1426	87,03	12,41
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			40,2301		2 479,47

### Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Wykonanie projektu organizacji ruchu	900,00	Kwota	900,00
2.	Inwentaryzacja geodezyjna	2 000,00	Kwota	2 000,00
3.	Zajęcie pasa drogowego	800,00	Kwota	800,00
Razem:				3 700,00

### Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty zakupu  
Koszty pośrednie  
Zysk

5,00%M  
65,00%R+ 65,00%S  
15,00%(R+Kp(R))+15,00%(S+Kp(S))

Element	R	M	Kz	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 Element	3 328,28	25 390,10	1 269,49	2 479,47	3 775,07	1 437,42		37 679,83
Suma elementów kosztorysu	3 328,28	25 390,10	1 269,49	2 479,47	3 775,07	1 437,42		37 679,83
Dodatki:								3 700,00
Wartość kosztorysu:								41 380,00