

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm² dł. 280mb w tym 5 latarni oświetleniowych.						
d.1	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III - wykopy kontrolne. obmiar = 5m	m					
	– R –						
1*	Robocizna razem 0.7448r-g/m	r-g	3.724				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
2	Mechaniczne przepychanie pod drogami rur	m					
d.1	SRS 110 obmiar = 6m						
	– R –						
1*	Elektromonterzy gr.II 1.6497r-g/m	r-g	9.898				
	– M –						
2*	Rury osłonowe SRS 110 1.0m/m	m	6.000				
3*	Materiały pomocnicze (od M) 2%	%	2.000				
	– S –						
4*	Samochód dostawczy 0.0074m-g/m	m-g	0.044				
5*	Samochód skrzyniowy 5t 0.0183m-g/m	m-g	0.110				
6*	Urządzenie przeciskowe 1zł/mb/m	zł/mb	6.000				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
3	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami	m					
d.1	podsiębiernymi, rowy o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III-IV obmiar = (28-6)+27+23+23+25+17 = 137.000m						
	– R –						
1*	Robocizna razem 0.0307r-g/m	r-g	4.206				
	– S –						
2*	Kop.-spych.na p.ciśg.0,15m3(1) 0.0746m-g/m	m-g	10.220				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
4	Układanie FeZn 25x3mm ² w rowach kablowych.	m					
d.1	obmiar = 147+7*2 = 161.000m						
	– R –						
1*	Elektromonterzy gr.III 0.1036r-g/m	r-g	16.680				
	– M –						
2*	Bednarka ocynkowana 25x3mm 0.72kg/m	kg	115.920				
3*	Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
	– S –						
4*	Spawarka transformatorowa do 500A 0.0542m-g/m	m-g	8.726				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
5	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu	m					
d.1	kablowego o szer. do 0,4m obmiar = 158m						
	– R –						
1*	Elektromonterzy gr.II 0.0126r-g/m	r-g	1.991				

Lp.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	– M – Piasek 0.056m³/m	m³	8.848				
3*	Materiały pomocnicze (od M) 2%	%	2.000				
4*	– S – Samochód samowyładowczy 5t 0.008m-g/m	m-g	1.264				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
6	Układanie w wykopie rur ochronnych -DVK 110 d.1 obmiar = 2+2+2+2+5*2+2+2 = 22.000m	m					
1*	– R – Elektromonterzy gr.II 0.1282r-g/m	r-g	2.820				
2*	– M – Rury osłonowe DVK-110 do kabli "AROT" 1mb/m	mb	22.000				
3*	Materiały pomocnicze (od M) 2%	%	2.000				
4*	– S – Samochód dostawczy do 0,9t 0.004m-g/m	m-g	0.088				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
7	Zakup kabla YAKY 4x35mm². d.1 obmiar = 41+38+32+34+32+26 = 203.000mb	mb					
1*	– M – Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 35mm² 1.m/mb	m	203.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
8	Układanie kabli energetycznych o masie do 1, d.1 0kg wciśniętych bezpo?rednio do słupa . obmiar = 2*1.5*6 = 18.000m	m					
1*	– R – Robocizna razem 0.34r-g/m	r-g	6.120				
2*	– M – Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
3*	– S – Samochód dostawczy 0.0067m-g/m	m-g	0.121				
4*	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.079				
5*	Ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.079				
6*	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.079				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
9	Układanie w rurach kabli o masie do 1kg/m . d.1 obmiar = 12+22 = 34.000m	m					
1*	– R – Elektromonterzy gr.II 0.1273r-g/m	r-g	4.328				
2*	– M – Materiały pomocnicze (od M) 2%	%	2.000				
	– S –						

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	Samochód dostawczy 0.0067m-g/m	m-g	0.228				
4*	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.150				
5*	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) 0.0044m-g/m	m-g	0.150				
6*	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.150				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
10	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wie- d.1 łożylowych o masie do 1kg/m, z przykryciem foliś kalandrowanś z PCW uplastycznionego, o grubo?ci powyżej 0,4-0,6mm obmiar = 148m	m					
-- R --							
1*	Robocizna razem 0.0646r-g/m	r-g	9.561				
-- M --							
2*	Opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	14.800				
3*	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm 0.42m²/m	m²	62.160				
4*	Ta?ma Denso izolacyjna 0.0003m²/m	m²	0.044				
5*	Materiały pomocnicze (od M) 2%	%	2.000				
-- S --							
6*	Samochód dostawczy 0.0067m-g/m	m-g	0.992				
7*	Samochód skrzyniowy 5t 0.0082m-g/m	m-g	1.214				
8*	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.651				
9*	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) 0.0044m-g/m	m-g	0.651				
10*	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.651				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
11	Montaż złączki kontrolnych -uziemienie słupa. d.1 obmiar = 6szt	szt					
-- R --							
1*	Elektromonterzy gr.III 0.4486r-g/szt	r-g	2.692				
-- M --							
2*	Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
12	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych d.1 z bednarki o przekroju 120mm² w wykopie obmiar = 6szt	szt					
-- R --							
1*	Elektromonterzy gr.III 0.2479r-g/szt	r-g	1.487				
-- M --							
2*	Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
-- S --							
3*	Spawarka transformatorowa do 500A 0.1298m-g/szt	m-g	0.779				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

Lp.	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu	m					
d.1	kablowego o szer. do 0,4m obmiar = 144m						
	-- R --						
1*	Elektromonterzy gr.II 0.0126r-g/m	r-g	1.814				
	-- M --						
2*	Piasek 0.056m³/m	m³	8.064				
3*	Materiały pomocnicze (od M) 2%	%	2.000				
	-- S --						
4*	Samochód samowyladowczy 5t 0.008m-g/m	m-g	1.152				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
14	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,2m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m					
d.1	obmiar = 144m						
	-- R --						
1*	Robocizna razem 0.2059*0.5=0.10295r-g/m	r-g	14.825				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
15	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych	m					
d.1	spycharkami, rowy o głębokości do 0,4m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III						
	obmiar = 144m						
	-- S --						
1*	Kop.-spych.na p.ciśg.0,15m³(1) 0.0134m-g/m	m-g	1.930				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
16	Wykopy mechaniczne (wraz z zasypianiem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu wiertnicy mechanicznej - wykop o głębokości do 2,5m, grunt kategorii III-IV	m³					
d.1	obmiar = 1.1*6 = 6.600m³						
	-- R --						
1*	Robocizna razem 1.7632r-g/m³	r-g	11.637				
	-- S --						
2*	Urządzenie wiertnicze na ciągniku kołowym 600mm/1m 0.3131m-g/m³	m-g	2.066				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
17	Mechaniczne stawianie słupów aluminiowych typu SAL-8,5 z wysięgnikiem WŁ 2/1,5/3,2/5 anodowany oliwkowy, fundament B-70. wg. kat. ROSA,	szt					
d.1	obmiar = 3szt						
	-- R --						
1*	Elektromonterzy gr.III 3.53r-g/szt	r-g	10.590				
	-- M --						
2*	Słupy oświetleniowe SAL-8,5, z wysięgnikiem WŁ 2/1,5/3,2/5 anodowany oliwkowy, fundament B-70. wg. katalogu "ROSA".	szt	3.000				
	1szt/szt						
3*	Fundamenty prefabrykowane B-70	szt	3.000				
	1szt/szt						
4*	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 2-bezp.	szt	3.000				
	1szt/szt						

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	Materiały pomocnicze (od M) 2%	%	2.000				
	– S –						
6*	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.12m-g/szt	m-g	3.360				
7*	Samochód skrzyniowy 5t 0.45m-g/szt	m-g	1.350				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
18	Montaż oprawy na wysięgniku typ LUNA	szt					
d.1	OUSb-150 z regulatorem mocy "ELGO" z lampš /SON-T 100-E,-s/. lub równorzędna. obmiar = 5szt						
	– R –						
1*	Elektromonterzy gr.II 0.33r-g/szt	r-g	1.650				
2*	Robotnicy gr.I 0.33r-g/szt	r-g	1.650				
	– M –						
3*	Oprawa typu OUSa i b -50, -70 1szt/szt	szt	5.000				
4*	Lampy sod.wysok.SON 70W;-T;-HPlus;-HG free 1szt/szt	szt	5.000				
5*	Materiały pomocnicze (od M) 2%	%	2.000				
	– S –						
6*	Samochód dostawczy 0.06m-g/szt	m-g	0.300				
7*	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.35m-g/szt	m-g	1.750				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
19	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izo-	szt					
d.1	lowanych IZK.- 1 no bezp. obmiar = 4szt						
	– R –						
1*	Elektromonterzy gr.II 3.12r-g/szt	r-g	12.480				
	– M –						
2*	Złócze o?wietl. zewn. słup. IZK 1-bezp. 1szt/szt	szt	4.000				
3*	Materiały pomocnicze (od M) 2%	%	2.000				
	– S –						
4*	Samochód dostawczy 0.02m-g/szt	m-g	0.080				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
20	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izo-	szt					
d.1	lowanych IZK.-2u bezp. obmiar = 2szt						
	– R –						
1*	Elektromonterzy gr.II 3.12r-g/szt	r-g	6.240				
	– M –						
2*	Złócze o?wietl. zewn. słup. IZK 1-bezp. 1szt/szt	szt	2.000				
3*	Materiały pomocnicze (od M) 2%	%	2.000				
	– S –						
4*	Samochód dostawczy 0.02m-g/szt	m-g	0.040				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1	Wciśnięcie przewodów YDY 3x2,5 w słup lub rury osłonowe z udziałem podnożnika samochodowego obmiar = 12*8 = 96.000m_1przew	m_1przew					
	-- R --						
1*	Elektromonterzy gr.II 0.029r-g/m_1przew	r-g	2.784				
2*	Robotnicy gr.I 0.029r-g/m_1przew	r-g	2.784				
	-- M --						
3*	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5mm ² 750V. 1.04m/m_1przew	m	99.840				
4*	Materiały pomocnicze (od M) 2%	%	2.000				
	-- S --						
5*	Podnożnik sam.hydr.do 12m (2) 0.03m-g/m_1przew	m-g	2.880				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
22 d.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polinitowej pod zaciski obmiar = 6*2*3 = 36.000szt	szt					
	-- R --						
1*	Elektromonterzy gr.III 0.02r-g/szt	r-g	0.720				
	-- M --						
2*	Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
23 d.1	Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych aluminiowych o przekroju do 50mm ² obmiar = 8szt	szt					
	-- R --						
1*	Elektromonterzy gr.III 2.06r-g/szt	r-g	16.480				
	-- M --						
2*	Wazelina techniczna 0.2kg/szt	kg	1.600				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
24 d.1	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej obmiar = 4odc	odc					
	-- R --						
1*	Elektromonterzy gr.III 0.9r-g/odc	r-g	3.600				
2*	Elektromonterzy gr.IV 0.9r-g/odc	r-g	3.600				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
25 d.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego obmiar = 4pomiar	po-miar					
	-- R --						
1*	Elektromonterzy gr.III 0.65r-g/pomiar	r-g	2.600				
2*	Elektromonterzy gr.IV 0.65r-g/pomiar	r-g	2.600				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
26 d.1	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar obmiar = 4szt	szt					
	-- R --						

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	Robotnicy 0.5r-g/szt	r-g	2.000				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm ² dł. 280mb w tym 5 latarni oświetleniowych.							

