
45316100-6

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie drogowe dz. nr nr 191/78;196/62;165/2;165/3 oraz 27
ADRES INWESTYCJI : Oświetlenie drogowe w m. Koziegłowy

INWESTOR : Gmina Czerwonak - ul. Źródłana 39 * 62-004 Czerwonak

DATA OPRACOWANIA : 30/08/10

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% Rbezp, Sbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)
inwentaryzacja geodezyjna [Ig]	zł Σ
opłaty dla ENEA Operator S.A. za czynności na li- niach elektro [OdE]	zł Σ
zajęcie pasa drogowego [Zpd]	zł Σ
VAT [V]	% Σ(R+Kp(Rbezp)+Z(R)+Ig(R)+OdE(R)+Zpd(R), M, S+Kp(Sbezp)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30/08/10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Numer SST: A-01.01.08 * od ul. Kwiatowej do ul. Leśnej								
1	KNNR 5 0703-d.101	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych, grunt kategorii III, jednostronny podkop długości do 3 m obmiar = 2*3*0.6*3.0 = 10.8m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 8.6r-g/m ³	r-g	92.8800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	KNNR 9 0901-d.108	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 8.32r-g/szt	r-g	16.6400				
2*		-- S -- Koparka (1) 0.102m-g/szt	m-g	0.2040				
3*		Przyczepa dźwycowa do samochodu, do 4.5 t 0.4m-g/szt	m-g	0.8000				
4*		Środek transportowy (1) 0.45m-g/szt	m-g	0.9000				
5*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 1.26m-g/szt	m-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	KNNR 9 0902-d.104	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłąkowego z izolatorem obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.172r-g/szt	r-g	1.3760				
2*		-- S -- Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2) 0.0322m-g/szt	m-g	0.2576				
3*		Środek transportowy (1) 0.0115m-g/szt	m-g	0.0920				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	KNNR 5 0403-d.103	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym (szafka oświetleniowa SO) obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4.49*0.8=3.592r-g/szt	r-g	3.5920				
2*		-- M -- Szafka oświetleniowa SO 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		Fundament z tworzywa pod szafkę oświetleniową (p) 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	KNNR 5 0717-d.106	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, YAKY 4x35 mm ² , w uchwytach obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.6r-g/m	r-g	6.0000				
2*		-- M -- Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35 mm ² SE 1.04m/m	m	10.4000				
3*		Rura kablowa z polietylenu 75mm (1)	m	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.4m/m Uchwyty odstępowe	szt	10.0000				
5*		1szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0670				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0440				
8*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0440				
9*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0440				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
6	KNNR 5 0906-d.103	Montaż ogranicznika przepięć obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.99r-g/szt	r-g	0.9900				
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć GXO 0,66/5 kA 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		Uchwyty śrubowo-kabłąkowe 1.02szt/szt	szt	1.0200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0100				
6*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.17m-g/szt	m-g	0.1700				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
7	KNNR 5 0902-d.106	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napo- wietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.988r-g/szt	r-g	0.9880				
2*		-- M -- Podstawa bezpiecznikowa napowietrzna słupowa n.n. BNu-25-63A 1.02szt/szt	szt	1.0200				
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładka- mi 0.04kg/szt	kg	0.0400				
4*		Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna 0.01dm ³ /szt	dm ³	0.0100				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0100				
7*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.175m-g/szt	m-g	0.1750				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
8	KNNR 5 0705-d.101	Ułożenie rur osłonowych -rura kablowa z polietyle- nu 110mm obmiar = 44m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.128r-g/m	r-g	5.6320				
2*		-- M -- Rura AROTA - SRS 110 1.04m/m	m	45.7600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.014m-g/m	m-g	0.6160				
5*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.3080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9	KNNR 5 0701-d.102	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III obmiar = 527*0.8*0.4 = 168.64m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 2.24r-g/m ³	r-g	377.7536				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10	KNNR 5 0706-d.101	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 obmiar = 527m	m					
1*		-- R -- Robotnicy (0.0126*0.55=0.00693)*2=0.01386r-g/m	r-g	7.3042				
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych naturalny 0.056*2=0.112m ³ /m	m ³	59.0240				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	8.4320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11	KNNR 5 0707-d.103	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x35 mm ² , przykrycie folią obmiar = 483m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.107r-g/m	r-g	51.6810				
2*		-- M -- Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35 mm ² SE 1.04m/m	m	502.3200				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.1szt/m	szt	48.3000				
4*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0.42m ² /m	m ²	202.8600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0149m-g/m	m-g	7.1967				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	2.1735				
8*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0.0045m-g/m	m-g	2.1735				
9*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 0.0045m-g/m	m-g	2.1735				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12	KNNR 5 0702-d.102	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III obmiar = 527*0.6*0.4 = 126.48m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 1.21*0.55=0.6655r-g/m ³	r-g	84.1724				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
13	KNNR 5 0713-d.102	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x35mm ² (SO; słupy ;przepust) obmiar = 44+84 = 128m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.127r-g/m	r-g	16.2560				
2*		-- M -- Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35 mm ² SE 1.04m/m	m	133.1200				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.08szt/m	szt	10.2400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.8576				
6*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.5632				
7*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.5632				
8*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.5632				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14	KNNR 5 0726-d.110	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 35-50mm ² Krotność = 2 obmiar = 15szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy (2.52*0.55=1.386)*2=2.772r-g/szt	r-g	41.5800				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35-50 mm ² 4*2=8szt/szt	szt	120.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15	KNNR 5 0907-d.106	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 obmiar = 572m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.22r-g/m	r-g	125.8400				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 1.04m/m	m	594.8800				
3*		Uchwyt krzyżowy Cu z płytka/100 0.04szt/m	szt	22.8800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.06m-g/m	m-g	34.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16	KNNR 5 1001-d.102	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy ocynkowany h=8m obmiar = 14szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5.16r-g/szt	r-g	72.2400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Słup oświetleniowy stalowy BETA 8/1/1 0.785714szt/szt	szt	11.0000				
3*		Płyty drogowe 50x50x10 cm 1szt/szt	szt	14.0000				
4*		Cement hutniczy "25" 36kg/szt	kg	504.0000				
5*		Żwir do betonów zwykłych 0.088m³/szt	m³	1.2320				
6*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0.044m³/szt	m³	0.6160				
7*		Tablica bezpiecznikowa IZK-1 1szt/szt	szt	14.0000				
8*		Fundament B-120 1szt/szt	szt	14.0000				
9*		Słup oświetleniowy stalowy BETA 8/1/5 0.214286szt/szt	szt	3.0000				
10*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
11*		-- S -- Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowe- go 0.15 m3 (1) 0.08m-g/szt	m-g	1.1200				
12*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 1.21m-g/szt	m-g	16.9400				
13*		Środek transportowy (1) 0.45m-g/szt	m-g	6.3000				
14*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t 0.4m-g/szt	m-g	5.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNNR 5 1003-d.103	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe obmiar = 14kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1.76r-g/kpl	r-g	24.6400				
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 10m/kpl	m	140.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.85m-g/kpl	m-g	11.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNNR 5 1002-d.102	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik z uchwytem 0, 5x1 obmiar = 14szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.87r-g/szt	r-g	12.1800				
2*		-- M -- Wysięgnik rurowy 1-ramienny 1.0 m 0.785714szt/szt	szt	11.0000				
3*		Konstrukcje stalowe drobne do mocowania apar- tów i urządzeń elektrycznych 2kg/szt	kg	28.0000				
4*		Wysięgnik rurowy 1-ramienny 1.5 m 0.214286szt/szt	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.11m-g/szt	m-g	1.5400				
7*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.45m-g/szt	m-g	6.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
19	KNNR 5 1004-d.101	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - sodowa wysokoprężna 150W obmiar = 14szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.67r-g/szt	r-g	9.3800				
2*		-- M -- Lampa sodowa wysokoprężna SON 150-E,Plus, Comfort 150-E 1szt/szt	szt	14.0000				
3*		Oprawa do lamp sodowych JET21 CL2 150W 1szt/szt	szt	14.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.06m-g/szt	m-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20	KNNR 5 1304-d.101	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.24r-g/szt	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
21	KNNR 5 1304-d.102	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny obmiar = 14szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.56r-g/szt	r-g	7.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22	KNNR 5 1302-d.103	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy obmiar = 15odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robotnicy 1.8r-g/odcinek	r-g	27.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Numer SST: A-01.01.08 * od ul. Gdyńskiej do budynków os. Karolin								
23	KNNR 5 0703-d.201	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych, grunt kategorii III, jednostronny podkop długości do 3 m obmiar = 1*3*0.6*3.0 = 5.4m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 8.6r-g/m ³	r-g	46.4400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24	KNNR 9 0901-d.208	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 8.32r-g/szt	r-g	24.9600				
2*		-- S -- Koparka (1) 0.102m-g/szt	m-g	0.3060				
3*		Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5 t 0.4m-g/szt	m-g	1.2000				
4*		Środek transportowy (1) 0.45m-g/szt	m-g	1.3500				
5*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 1.26m-g/szt	m-g	3.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25	KNNR 9 0902-d.204	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłąkowego z izolatorem obmiar = 12szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.172r-g/szt	r-g	2.0640				
2*		-- S -- Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2) 0.0322m-g/szt	m-g	0.3864				
3*		Środek transportowy (1) 0.0115m-g/szt	m-g	0.1380				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26	KNNR 5 0403-d.203	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym (szafka oświetleniowa SO) obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4.49*0.8=3.592r-g/szt	r-g	3.5920				
2*		-- M -- Szafka oświetleniowa SO 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		Fundament z tworzywa pod szafkę oświetleniową (p) 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27	KNNR 5 0717-d.206	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, YAKY 4x35 mm ² , w uchwytach obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.6r-g/m	r-g	6.0000				
2*		-- M -- Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35 mm ² SE 1.04m/m	m	10.4000				
3*		Rura kablowa z polietylenu 75mm (1)	m	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.4m/m Uchwyty odstępowe	szt	10.0000				
5*		1szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0670				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0440				
8*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0440				
9*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0440				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
28	KNNR 5 0906-d.203	Montaż ogranicznika przepięć obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.99r-g/szt	r-g	0.9900				
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć GXO 0,66/5 kA 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		Uchwyty śrubowo-kabłąkowe 1.02szt/szt	szt	1.0200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0100				
6*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.17m-g/szt	m-g	0.1700				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
29	KNNR 5 0902-d.206	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napo- wietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.988r-g/szt	r-g	0.9880				
2*		-- M -- Podstawa bezpiecznikowa napowietrzna słupowa n.n. BNu-25-63A 1.02szt/szt	szt	1.0200				
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładka- mi 0.04kg/szt	kg	0.0400				
4*		Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna 0.01dm ³ /szt	dm ³	0.0100				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0100				
7*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.175m-g/szt	m-g	0.1750				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
30	KNNR 5 0705-d.201	Ułożenie rur osłonowych -rura kablowa z polietyle- nu 110mm obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.128r-g/m	r-g	1.9200				
2*		-- M -- Rura AROTA - SRS 110 1.04m/m	m	15.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.014m-g/m	m-g	0.2100				
5*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.1050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
31	KNNR 5 0701-d.202	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III obmiar = 260*0.8*0.4 = 83.20m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 2.24r-g/m ³	r-g	186.3680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
32	KNNR 5 0706-d.201	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 obmiar = 260m	m					
1*		-- R -- Robotnicy (0.0126*0.55=0.00693)*2=0.01386r-g/m	r-g	3.6036				
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych naturalny 0.056*2=0.112m ³ /m	m ³	29.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	4.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
33	KNNR 5 0707-d.203	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x35 mm ² , przykrycie folią obmiar = 245m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.107r-g/m	r-g	26.2150				
2*		-- M -- Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35 mm ² SE 1.04m/m	m	254.8000				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.1szt/m	szt	24.5000				
4*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0.42m ² /m	m ²	102.9000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0149m-g/m	m-g	3.6505				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	1.1025				
8*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0.0045m-g/m	m-g	1.1025				
9*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 0.0045m-g/m	m-g	1.1025				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
34	KNNR 5 0702-d.202	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III obmiar = 260*0.6*0.4 = 62.40m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 1.21*0.55=0.6655r-g/m ³	r-g	41.5272				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
35	KNNR 5 0713-d.202	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x35mm ² (SO; słupy ;przepust) obmiar = 15+42 = 57m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.127r-g/m	r-g	7.2390				
2*		-- M -- Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35 mm ² SE 1.04m/m	m	59.2800				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.08szt/m	szt	4.5600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.3819				
6*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.2508				
7*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.2508				
8*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.2508				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
36	KNNR 5 0726-d.210	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 35-50mm ² obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.52*0.55=1.386r-g/szt	r-g	9.7020				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35-50 mm ² 4szt/szt	szt	28.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
37	KNNR 5 0907-d.206	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 obmiar = 281m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.22r-g/m	r-g	61.8200				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 1.04m/m	m	292.2400				
3*		Uchwyt krzyżowy Cu z płytka/100 0.04szt/m	szt	11.2400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.06m-g/m	m-g	16.8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
38	KNNR 5 1001-d.202	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy ocynkowany h=8m obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5.16r-g/szt	r-g	30.9600				
2*		-- M -- Słup oświetleniowy stalowy EPSILON 8/1/1	szt	6.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1szt/szt Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	6.0000				
4*		1szt/szt Cement hutniczy "25"	kg	216.0000				
5*		36kg/szt Żwir do betonów zwykłych	m ³	0.5280				
6*		0.088m ³ /szt Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	0.2640				
7*		0.044m ³ /szt Tablica bezpiecznikowa IZK-1	szt	6.0000				
8*		1szt/szt Fundament B-120	szt	6.0000				
9*		1szt/szt materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
10*		-- S -- Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0.4800				
		0.08m-g/szt						
11*		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	7.2600				
		1.21m-g/szt						
12*		Środek transportowy (1)	m-g	2.7000				
		0.45m-g/szt						
13*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	2.4000				
		0.4m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
39	KNNR 5 1003-d.203	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe obmiar = 6kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	10.5600				
		1.76r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	60.0000				
		10m/kpl						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		-- S --						
4*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	5.1000				
		0.85m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
40	KNNR 5 1002-d.202	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik z uchwytem 0, 5x1 (1500) obmiar = 6szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	5.2200				
		0.87r-g/szt						
		-- M --						
2*		Wysięgnik rurowy 1-ramienny 2.0 m	szt	6.0000				
		1szt/szt						
3*		Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	12.0000				
		2kg/szt						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		-- S --						
5*		Środek transportowy (1)	m-g	0.6600				
		0.11m-g/szt						
6*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	2.7000				
		0.45m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
41	KNNR 5 1004-d.201	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - sodowa wysokoprężna 150W obmiar = 6szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.67r-g/szt	r-g	4.0200				
2*		-- M -- Lampa sodowa wysokoprężna SON 150-E,Plus, Comfort 150-E 1szt/szt	szt	6.0000				
3*		Oprawa do lamp sodowych JET21 CL2 150W 1szt/szt	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.06m-g/szt	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
42	KNNR 5 1304-d.201	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pioruno- chronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.24r-g/szt	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
43	KNNR 5 1304-d.202	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pioruno- chronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.56r-g/szt	r-g	3.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
44	KNNR 5 1302-d.203	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskie- go napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy obmiar = 7odcinek	odci- nek					
1*		-- R -- Robotnicy 1.8r-g/odcinek	r-g	12.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Numer SST: A-01.01.08 * od ul. Kwiatowej do ul. Leśnej						
2	Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Numer SST: A-01.01.08 * od ul. Gdyńskiej do budynków os. Karolin						
	RAZEM netto						
	inwentaryzacja geodezyjna						
	opłaty dla ENEA Operator S.A. za czynności na liniach elektro						
	zajęcie pasa drogowego						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	1478.5941		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna	dm ³	0.0200		0.0200			
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	305.7600		305.7600			
3.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	89.0240		89.0240			
4.	Żwir do betonów zwykłych	m ³	1.7600		1.7600			
5.	Cement hutniczy "25"	kg	720.0000		720.0000			
6.	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	20.0000		20.0000			
7.	Uchwyty odstępowe	szt	20.0000		20.0000			
8.	Fundament B-120	szt	20.0000		20.0000			
9.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	887.1200		887.1200			
10.	Rura AROTA - SRS 110	m	61.3600		61.3600			
11.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0800		0.0800			
12.	Słup oświetleniowy stalowy BETA 8/1/1	szt	11.0000		11.0000			
13.	Rura kablowa z polietylenu 75mm (1)	m	8.0000		8.0000			
14.	Słup oświetleniowy stalowy BETA 8/1/5	szt	3.0000		3.0000			
15.	Fundament z tworzywa pod szafkę oświetleniową (p)	szt	2.0000		2.0000			
16.	Oprawa do lamp sodowych JET21 CL2 150W	szt	20.0000		20.0000			
17.	Wysięgnik rurowy 1-ramienny 2.0 m	szt	6.0000		6.0000			
18.	Wysięgnik rurowy 1-ramienny 1.5 m	szt	3.0000		3.0000			
19.	Podstawa bezpiecznikowa napowietrzna słupowa n.n. BNu-25-63A	szt	2.0400		2.0400			
20.	Wysięgnik rurowy 1-ramienny 1.0 m	szt	11.0000		11.0000			
21.	Szafka oświetleniowa SO	szt	2.0000		2.0000			
22.	Ogranicznik przepięć GXO 0,66/5 kA	szt	2.0000		2.0000			
23.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	40.0000		40.0000			
24.	Lampa sodowa wysokoprężna SON 150-E, Plus, Comfort 150-E	szt	20.0000		20.0000			
25.	Uchwyty śrubowo-kabłąkowe	szt	2.0400		2.0400			
26.	Słup oświetleniowy stalowy EPSILON 8/1/1	szt	6.0000		6.0000			
27.	Uchwyt krzyżowy Cu z płytka/100	szt	34.1200		34.1200			
28.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35-50 mm ²	szt	148.0000		148.0000			
29.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	87.6000		87.6000			
30.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35 mm ² SE	m	970.3200		970.3200			
31.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	200.0000		200.0000			
32.	Tablica bezpiecznikowa IZK-1	szt	20.0000		20.0000			
33.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka (1)	m-g	0.5100		
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	1.6000		
3.	Zuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	35.0910		
4.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	4.1780		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	79.1467		
6.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	10.0000		
7.	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-g	12.5920		
8.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	26.6900		
9.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	4.1780		
10.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0.6440		
				RAZEM	

Słownie: