

Przedmiar szczegółowy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie ulicy Łąkowej w Jastrzębiu-Zdroju
ADRES INWESTYCJI : ul.Łąkowa, Jastrzębie-Zdrój
INWESTOR : URZĄD MIASTA JASTRZĘBIE
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : F. Bernas
DATA OPRACOWANIA : 2020-01-22

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-01-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Oświetlenie ulicy Łąkowej w Jastrzębiu-Zdroju								
1	45316110-9	BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA UL. ŁĄKOWEJ - OBWÓD NR 3 z SOU-8747 (od stacji W678 do ul. Zamkowej) CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego						
1.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03 r-g/kpl	r-g	1.03	0.00	0.00		
2*		-- S -- Środek transportowy 0.06 m-g/kpl	m-g	0.06	0.00			0.00
3*		Samochód specjalny z platformą i balkonem (2) 0.51 m-g/kpl	m-g	0.51	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym przedmiar = 0.22 km	km					
1*		-- R -- robocizna 14.7*0.955=14.0385 r-g/km	r-g	3.09	0.00	0.00		
2*		-- M -- Paliki drewniane iglaste 0.041 m³/km	m³	0.01	0.00		0.00	
3*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 2.45 m-g/km	m-g	0.54	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	KNR 2-01 0312-11 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) * przekop kontrolny w miejscu posadowienia słupów przedmiar = 4 dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 1.38*0.955=1.3179 r-g/dół.	r-g	5.27	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.4	KNR 5-10 0702-10 analogia	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych urządzeniem wiertniczym (bez belek ustojowych) przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.93*0.955=6.61815 r-g/szt.	r-g	26.47	0.00	0.00		
2*		-- M -- Żerdź wirowana E10,5/4,3 1.03 szt./szt.	szt.	4.12	0.00		0.00	
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (C12/15) 0.357 m³/szt.	m³	1.43	0.00		0.00	
4*		Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1.02 szt./szt.	szt	4.08	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II 0.01 m³/szt.	m³	0.04	0.00		0.00	
6*		Belki iglaste, wymiarowe, nasyczone, kl. II, długość 5,1-6,3 m 0.02 m³/szt.	m³	0.08	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
8*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.4 m-g/szt.	m-g	1.60	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1.80	0.00			0.00
10*		0.45 m-g/szt. Przyczepa dłuźcowa 4,5 t - do samochodu	m-g	1.60	0.00			0.00
11*		0.4 m-g/szt. Zestaw wiertniczy do otworów pod słupy 800 mm/3 m, na samochodzie (2)	m-g	5.00	0.00			0.00
		1.25 m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.5	KNR-W 2-01 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.63	0.00	0.00		
		0.21 r-g/szt						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.6	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km przedmiar = 1 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.97	0.00	0.00		
		0.97 r-g/mp						
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0.40	0.00			0.00
		0.4 m-g/mp						
3*		Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	0.80	0.00			0.00
		0.8 m-g/mp						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.7	KNR-W 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu przedmiar = 1*4 = 4.00 mp	mp					
1*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0.11	0.00			0.00
		0.027 m-g/mp						
2*		Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	0.22	0.00			0.00
		0.054 m-g/mp						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.8	KNR 5-10 0101-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych przedmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.23	0.00	0.00		
		0.0803*0.955=0.076687 r-g/m						
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x35 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	3.12	0.00		0.00	
		1.04 m/m						
3*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu	dm³	0.02	0.00		0.00	
		0.0055 dm³/m						
4*		Wazelina techniczna	kg	0.03	0.00		0.00	
		0.011 kg/m						
5*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm³	0.00	0.00		0.00	
		0.0009 dm³/m						
6*		Opaski kablowe typu Oki	szt	0.30	0.00		0.00	
		0.1 szt/m						
7*		Folia oznacznikowa trasy kabla niebieska	m	3.12	0.00		0.00	
		1.04 m/m						
8*		materiały pomocnicze	%	2.00	0.00		0.00	
		2 %(od M)						
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.02	0.00			0.00
		0.0067 m-g/m						
10*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.02	0.00			0.00
		0.0072 m-g/m						
11*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.01	0.00			0.00
		0.0044 m-g/m						
12*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0.01	0.00			0.00
		0.0044 m-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.9	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych przedmiar = 2.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/m	r-g	1.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x35 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV 1.04 m/m	m	2.60	0.00		0.00	
3*		Rura ochronna kabla SV 50 1 szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		Taśma stalowa COT37 z klamerką COT36 2 szt	szt	2.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.02	0.00			0.00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
8*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
9*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.10	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych przedmiar = 7.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/m	r-g	2.55	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x35 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV 1.04 m/m	m	7.80	0.00		0.00	
3*		Uchwyt dystansowy SO79.6 z taśmą 0.67 szt/m	szt	5.03	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.05	0.00			0.00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.03	0.00			0.00
7*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.03	0.00			0.00
8*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.11	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVR 50 przedmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	0.38	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa kabli DVR 50 niebieska 1.04 m/m	m	3.12	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0039 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0055 m-g/m	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.12	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.16*0.955=2.0628 r-g/szt.	r-g	4.13	0.00	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA-35 mm ² 4 szt./szt.	szt.	8.00	0.00		0.00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
4*		Opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
5*		Wazelina techniczna 0.2 kg/szt.	kg	0.40	0.00		0.00	
6*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.3 dm ³ /szt.	dm ³	0.60	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.13	KNR-W 5-10 0803-01 analogia	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia przedmiar = 1+2 = 3.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	2.58	0.00	0.00		
2*		-- M -- Hak wieszakowy SOT21.16 1 szt./kpl.	szt.	3.00	0.00		0.00	
3*		Uchwyt odciągowy SO274.250S 1 szt./kpl.	szt.	3.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.03	0.00			0.00
6*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) 0.34 m-g/kpl.	m-g	1.02	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.14	KNR-W 5-10 0803-01 analogia	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia przedmiar = 1+1 = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	1.72	0.00	0.00		
2*		-- M -- Hak wieszakowy SOT21.116 1 szt./kpl.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		Uchwyt odciągowy SO274.250S 1 szt./kpl.	szt.	2.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.02	0.00			0.00
6*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) 0.34 m-g/kpl.	m-g	0.68	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.15	KNR-W 5-10 0803-01 analogia	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia przedmiar = 1+1+1 = 3.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	2.58	0.00	0.00		
2*		-- M -- Hak wieszakowy SOT29 1 szt./kpl.	szt.	3.00	0.00		0.00	
3*		Taśma stalowa COT37 z klamerką COT36 2 szt./kpl.	szt.	6.00	0.00		0.00	
4*		Uchwyt odciągowy SO274.250S 1 szt./kpl.	szt.	3.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.03	0.00			0.00
7*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) 0.34 m-g/kpl.	m-g	1.02	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.16	KNR-W 5-10 0803-01 analogia	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia przedmiar = 5+4 = 9.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	7.74	0.00	0.00		
2*		-- M -- Hak wieszakowy SOT21.16 1 szt./kpl.	szt.	9.00	0.00		0.00	
3*		Uchwyt przelotowy SO270 1 szt./kpl.	szt.	9.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.09	0.00			0.00
6*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) 0.34 m-g/kpl.	m-g	3.06	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.17	KNR-W 5-10 0803-01 analogia	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	0.86	0.00	0.00		
2*		-- M -- Hak wieszakowy SOT21.116 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		Uchwyt przelotowy SO270 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.01	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) 0.34 m-g/kpl.	m-g	0.34	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.18	KNR-W 5-10 0803-01 analogia	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia przedmiar = 1+1 = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	1.72	0.00	0.00		
2*		-- M -- Hak nakrętkowy PD3.2 1 szt./kpl.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		Śruba dwustronna M20x240mm 1 szt/kpl.	szt.	2.00	0.00		0.00	
4*		Uchwyt przelotowy SO270 1 szt./kpl.	szt.	2.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.02	0.00			0.00
7*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) 0.34 m-g/kpl.	m-g	0.68	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.19	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x50 mm ² przedmiar = 0.670 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109 r-g/km	r-g	73.03	0.00	0.00		
2*		-- M -- Osłonka gumowa 35-50 mm ² typ PK99.050 16.08 szt/km	szt	10.77	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M2)	%	4.00	0.00		0.00	
4*		Przewód AsXSn 2x25 na napięcie znamionowe 0,6/1kV 1040 m/km	m	696.80	0.00		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.17 m-g/km	m-g	0.11	0.00			0.00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1.55 m-g/km	m-g	1.04	0.00			0.00
7*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 1.55 m-g/km	m-g	1.04	0.00			0.00
8*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1.55 m-g/km	m-g	1.04	0.00			0.00
9*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) 19.5 m-g/km	m-g	13.07	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.20	KNNR 5 0906-02	Montaż zacisków samoprzebijających w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych przedmiar = 2*(7+4+5) = 32.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99 r-g/szt.	r-g	31.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zacisk przebijający izolację dwustronny 1 szt/szt.	szt	32.00	0.00		0.00	
3*		Osłonka gumowa 35-50 mm ² typ PK99.050 2 szt	szt	2.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.32	0.00			0.00
6*		Podnośnik montażowy hydrauliczny samocho- dowy 12 m (2) 0.17 m-g/szt.	m-g	5.44	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.21	KNNR 5 0906-02	Montaż zacisków samoprzebijających w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99 r-g/szt.	r-g	1.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zacisk przebijający izolację jednostronny 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		Oślonka gumowa 35-50 mm2 typ PK99.050 2 szt	szt.	2.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
6*		Podnośnik montażowy hydrauliczny samocho- dowy 12 m (2) 0.17 m-g/szt.	m-g	0.34	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.22	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie przedmiar = 7+4+3 = 14.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625 r-g/szt.	r-g	10.03	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik jednoramienny o wysięgu ramienia 1,0 m i kącie nachylenia oprawy 15° typu WO- 1 1 szt./szt.	szt.	14.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.84	0.00			0.00
5*		Samochód specjalny z platformą i balkonem (2) 0.37 m-g/szt.	m-g	5.18	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.23	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.91*0.955=0.86905 r-g/szt.	r-g	0.87	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik dwuramienny o wysięgu ramienia 1, 5 m i kącie nachylenia oprawy 15° oraz rozsta- wie 90stopni typu WO-2 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.11 m-g/szt.	m-g	0.11	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	0.45	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.24	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie przedmiar = 7+4+3+1 = 15.00 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna 0.092*0.955=0.08786 r-g/m-1 przew	r-g	1.32	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód do układania na stałe YDY 3x2,5 mm2 na napięcie znamionowe 450/750V 1.04*3=3.12 m/m-1 przew	m	46.80	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód specjalny z platformą i balkonem (2) 0.046 m-g/m-1 przew	m-g	0.69	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.25	KNR 5-10 1005-06 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123 r-g/szt.	r-g	15.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED 50-55W kompletna 1 kpl./szt.	kpl.	15.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.07 m-g/szt.	m-g	1.05	0.00			0.00
5*		Samochód specjalny z platformą i balkonem (2) 0.53 m-g/szt.	m-g	7.95	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.26	KNR-W 5-10 0803-01 analogia	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia przedmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	12.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- Osłona bezpiecznikowa SV29.253 1 szt./kpl.	szt.	15.00	0.00		0.00	
3*		Wkładka bezpiecznikowa DII 6A 1 szt./kpl.	szt.	15.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.15	0.00			0.00
6*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) 0.34 m-g/kpl.	m-g	5.10	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.27	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia przedmiar = 1+1+2 = 4.00 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.9 \cdot 0.955 = 0.8595$ r-g/kpl.	r-g	3.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć z rozłącznikiem SE46.166L-5 z zaciskiem przebijającym izolację SE46.1 1 szt/kpl.	szt	4.00	0.00		0.00	
3*		Przewód AsXSn 1x25 na napięcie znamionowe 0,6/1kV 3 m/kpl.	m	12.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.04	0.00			0.00
5*		Podnośnik montażowy hydrauliczny samochodowy 12 m (2) 0.34 m-g/kpl.	m-g	1.36	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.28	KNR 5-08 0620-01 analogia	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm przedmiar = $1+1+1 = 3.00$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.61 \cdot 0.955 = 1.53755$ r-g/szt.	r-g	4.61	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zacisk uziemiający śrubowy NK 2442 1 szt./szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.29	KNR 5-08 0609-01 analogia	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych - bednarka do 200 mm2 przedmiar = $10+10+10 = 30.00$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3237 \cdot 0.955 = 0.309134$ r-g/m	r-g	9.27	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 1.04 m/m	m	31.20	0.00		0.00	
3*		Taśma stalowa COT37 z klamerką COT36 1.01 szt/m	szt	30.30	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.30	KNR 5-08 0619-06 analogia	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej przedmiar = $1+1+1 = 3.00$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564$ r-g/szt.	r-g	1.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne (probiercze) 4xM8x20 1 szt./szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.31	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV przedmiar = $3+3+3 = 9.00$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.2313 \cdot 0.955 = 1.175892$ r-g/m	r-g	10.58	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	9.36	0.00		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.6157 m-g/m	m-g	5.54	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.32	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III przedmiar = 6+6+6 = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3179*0.955=0.303595 r-g/m	r-g	5.46	0.00	0.00		
2*		-- M -- Uziom składany stalowy (stal cynkowana na gorąco) z zamkiem walcowym fi 18x1500 mm 4 szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
3*		Grot-łącznik fi 16 do uziomu fi 18 mm 4 szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
4*		Złącze uziomowe 4xM8x25 dwie płytki (B do 40 mm, pręt fi 14-20 mm) 1 szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wibromiôt z napędem elektrycznym lub spali- nowym o mocy do 4,5 kW [6 KM] 0.159 m-g/m	m-g	2.86	0.00			0.00
7*		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.159 m-g/m	m-g	2.86	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.33	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spa- wanie w wykopie przedmiar = 1+1+1 = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2596*0.955=0.247918 r-g/szt.	r-g	0.74	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298 m-g/szt.	m-g	0.39	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.34	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/kpl.	r-g	0.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy 1P/160A SZ50.1 1.02 szt./kpl.	szt.	1.02	0.00		0.00	
3*		Wkładka bezpiecznikowa WTN-00/gG/10A/P/ 500V 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		Wspornik PEK 49 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
5*		Taśma stalowa COT37 z klamerką COT36 2 szt./kpl.	szt.	2.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.01	0.00			0.00
8*		0.01 m-g/kpl. Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	m-g	0.34	0.00			0.00
		0.34 m-g/kpl.						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.35	KNR 5-14 0604-01	Przykrecać tabliczek opisowych * tabliczka identyfikacyjna słupa przedmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337 r-g/szt.	r-g	2.14	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tabliczka opisowa 1 szt/szt.	szt	16.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.36	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek ostrzegawczych przedmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03*0.955=0.02865 r-g/szt.	r-g	0.46	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tabliczka ostrzegawcza 1 szt/szt.	szt	16.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.37	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	1.80	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.38	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 1 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	0.50	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.39	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 15 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar.	r-g	4.20	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.40	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 3 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/pomiar.	r-g	3.72	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.41	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 3*3 = 9.00 pomiar.	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/pomiar.	r-g	5.04	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.42	kalk. własna	Przywrócenie terenu po robotach do stanu pierwotnego przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA UL. ŁĄKOWEJ - OBWÓD NR 3 z SOU-8747 (od stacji W678 do ul. Zamkowej)
CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45316110-9	DOPUSZCZENIA DO PRAC I NADZORY BRANŻOWE CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego						
2.1	kalk. własna	Koszt wyłączeń i dopuszczeń TAURON Dystrybucja S.A. przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	kalk. własna	Koszt nadzorów branżowych TAURON Dystrybucja S.A., TP S.A., Orange Polska, JZWiK, PSG przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
2.3	kalk. własna	Koszt geodezji powykonawczej przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

DOPUSZCZENIA DO PRAC I NADZORY BRANŻOWE
CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł