

PRZEDMIAR ROBÓT Z KOSZTORYSEM ŚLEPYM
- Oświetlenie ulicy Gagarina w Jastrzębiu-Zdroju

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie ulicy Gagarina w Jastrzębiu-Zdroju
ADRES INWESTYCJI : ul.Gagarina 32-28G, Jastrzębie-Zdrój
INWESTOR : URZĄD MIASTA JASTRZĘBIE
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dariusz Białecki
DATA OPRACOWANIA : 2020-06-18

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-06-18

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Oświetlenie ulicy Gagarina (32-28G) w Jastrzębiu-Zdroju								
1 45316110-9 BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA UL. GAGARINA (od słupa SO A61 W625 2/1 do słupa P-1/7)								
CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego								
1.1	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym przedmiar = 0.02+0.041+0.045+0.054+0.049+0.047+0.05 = 0.306 km	km					
1*		-- R -- robocizna 14.7*0.955=14.04 r-g/km	r-g	4.30	0.00	0.00		
2*		-- M -- Paliki drewniane iglaste 0.041=0.04 m³/km	m³	0.01	0.00		0.00	
3*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 2.45 m-g/km	m-g	0.75	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.2	KNR 2-01 0312-11 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) przedmiar = 1 dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 1.38*0.955=1.32 r-g/dół.	r-g	1.32	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.3	KNR 5-10 0702-10 analogia	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych urządzeniem wiertniczym (bez belek ustojowych) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.93*0.955=6.62 r-g/szt.	r-g	6.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- Żerdź wirowana E10,5/10 1.03 szt./szt.	szt.	1.03	0.00		0.00	
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (C12/15) 0.72 m³/szt.	m³	0.72	0.00		0.00	
4*		Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1.02 szt/szt.	szt	1.02	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II 0.01 m³/szt.	m³	0.01	0.00		0.00	
6*		Belki iglaste, wymiarowe, nasyczone, kl. II, długość 5,1-6,3 m 0.02 m³/szt.	m³	0.02	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	0.40	0.00			0.00
9*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	0.45	0.00			0.00
10*		Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu 0.4 m-g/szt.	m-g	0.40	0.00			0.00
11*		Zestaw wiertniczy do otworów pod słupy 800 mm/3 m, na samochodzie (2) 1.25 m-g/szt.	m-g	1.25	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.4	KNR-W 2-01 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi przedmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt	r-g	1.05	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km przedmiar = 1 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 0.97 r-g/mp	r-g	0.97	0.00	0.00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0.4 m-g/mp	m-g	0.40	0.00			0.00
3*		Przyczepa skrzyniowa 4,5 t 0.8 m-g/mp	m-g	0.80	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6	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) 0.027=0.03 m-g/mp	m-g	0.12	0.00			0.00
2*		Przyczepa skrzyniowa 4,5 t 0.054=0.05 m-g/mp	m-g	0.20	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.7	KNR-W 5-10 0803-01 analogia	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia Hak wieszakowy SOT29 + uchwyt odciągowy SO117.225S * istniejący słup nr I-1 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	0.86	0.00	0.00		
2*		-- M -- Hak wieszakowy SOT29 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		Taśma stalowa COT37 z klamerką COT36 2 szt/kpl.	szt.	2.00	0.00		0.00	
4*		Uchwyt odciągowy SO117.225S 1 szt./kpl.	szt.	1.00	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	0.01	0.00			0.00
7*		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
1.8	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 odciągowy SO117.225S 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
6*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) 0.34 m-g/kpl.	m-g	0.34	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.9	KNR-W 5-10 0803-01 analogia	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia przedmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	5.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- Hak wieszakowy SOT29 1 szt./kpl.	szt.	6.00	0.00		0.00	
3*		Taśma stalowa COT37 z klamerką COT36 2 szt/kpl.	szt.	12.00	0.00		0.00	
4*		Uchwyt przełotowy SO270 1 szt./kpl.	szt.	6.00	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	0.06	0.00			0.00
7*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) 0.34 m-g/kpl.	m-g	2.04	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.10	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn przedmiar = 0.022+0.042+0.047+0.055+0.05+0.048+0.051 = 0.315 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109 r-g/km	r-g	34.34	0.00	0.00		
2*		-- M -- Osłonka gumowa 35-50 mm2 typ PK99.050 16.08 szt/km	szt.	5.07	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	327.60	0.00		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.17 m-g/km	m-g	0.05	0.00			0.00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1.55 m-g/km	m-g	0.49	0.00			0.00
7*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 1.55 m-g/km	m-g	0.49	0.00			0.00
8*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1.55 m-g/km	m-g	0.49	0.00			0.00
9*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) 19.5 m-g/km	m-g	6.14	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.11	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/16A/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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Taśma stalowa COT37 z klamerką COT36	szt	2.00	0.00		0.00	
6*		2 szt/kpl. materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
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
1.12	KNNR 5 0906-02	Montaż zacisków samoprzebijających w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych przedmiar = $2 \cdot (7+1) = 16.00$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99 r-g/szt.	r-g	15.84	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zacisk przebijający izolację dwustronny SLIP12.05	szt	16.00	0.00		0.00	
3*		1 szt/szt. Osłodka gumowa 35-50 mm2 typ PK99.050	szt	2.00	0.00		0.00	
4*		2 szt materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy	m-g	0.16	0.00			0.00
6*		0.01 m-g/szt. Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	m-g	2.72	0.00			0.00
		0.17 m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.13	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie przedmiar = $6+1 = 7.00$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.75 \cdot 0.955 = 0.72$ r-g/szt.	r-g	5.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik jednoramienny o wysięgu ramienia 1,0 m i kącie nachylenia oprawy 5° typu WO-1	szt.	7.00	0.00		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0.42	0.00			0.00
5*		0.06 m-g/szt. Samochód specjalny z platformą i balkonem (2)	m-g	2.59	0.00			0.00
		0.37 m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.14	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie przedmiar = $6+1 = 7.00$ m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna $(0.092=0.09) \cdot 0.955 = 0.09$ r-g/m-1 przew	r-g	0.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód do układania na stałe YDY 3x2,5 mm2 na napięcie znamionowe 450/750V	m	21.84	0.00		0.00	
3*		$1.04 \cdot 3 = 3.12$ m/m-1 przew materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód specjalny z platformą i balkonem (2) 0.046=0.05 m-g/m-1 przew	m-g	0.35	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.15	KNR 5-10 1005-06 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.01 r-g/szt.	r-g	7.07	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED 50-55W kompletna 1 kpl./szt.	kpl.	7.00	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	0.49	0.00			0.00
5*		Samochód specjalny z platformą i balkonem (2) 0.53 m-g/szt.	m-g	3.71	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	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 Osłona bezpiecznikowa SV29.253 z wkładką bezpiecznikową 6A przedmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	6.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- Osłona bezpiecznikowa SV29.253 1 szt./kpl.	szt.	7.00	0.00		0.00	
3*		Wkładka bezpiecznikowa DII 6A 1 szt./kpl.	szt.	7.00	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	0.07	0.00			0.00
6*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) 0.34 m-g/kpl.	m-g	2.38	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.17	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.86 r-g/kpl.	r-g	0.86	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć z rozłącznikiem SE46.166L-5 z zaciskiem przebijającym izolację SE46.1 1 szt/kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		Przewód AsXSn 1x25 na napięcie znamionowe 0,6/1kV 3 m/kpl.	m	3.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.01	0.00			0.00
5*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) 0.34 m-g/kpl.	m-g	0.34	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.18	KNR 5-08 0620-01 analogia	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.61 \cdot 0.955 = 1.54$ r-g/szt.	r-g	1.54	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zacisk uziemiający śrubowy NK 2442 1 szt./szt.	szt.	1.00	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
1.19	KNR 5-08 0609-01 analogia	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna $(0.3237 = 0.32) \cdot 0.955 = 0.31$ r-g/m	r-g	3.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 1.04 m/m	m	10.40	0.00		0.00	
3*		Taśma stalowa COT37 z klamerką COT36 1.01 szt/m	szt	10.10	0.00		0.00	
4*		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
1.20	KNR 5-08 0619-06 analogia	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $(0.4697 = 0.47) \cdot 0.955 = 0.45$ r-g/szt.	r-g	0.45	0.00	0.00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne (probiercze) 4xM8x20 1 szt./szt.	szt.	1.00	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
1.21	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV przedmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna $(1.2313 = 1.23) \cdot 0.955 = 1.17$ r-g/m	r-g	3.51	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 1.04 m/m	m	3.12	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A $0.6157 = 0.62$ m-g/m	m-g	1.86	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.22	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III przedmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna $(0.3179 = 0.32) \cdot 0.955 = 0.31$ r-g/m	r-g	1.86	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 -- Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4,5 kW [6 KM] 0.159=0.16 m-g/m	m-g	0.96	0.00			0.00
7*		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.159=0.16 m-g/m	m-g	0.96	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.23	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.2596=0.26)*0.955=0.25 r-g/szt.	r-g	0.25	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298=0.13 m-g/szt.	m-g	0.13	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.24	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.13 r-g/szt.	r-g	0.91	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tabliczka opisowa 1 szt/szt.	szt	7.00	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	0.00
1.25	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek ostrzegawczych przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03*0.955=0.03 r-g/szt.	r-g	0.21	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tabliczka ostrzegawcza 1 szt/szt.	szt	7.00	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	0.00
1.26	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: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.27	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 1 pomiar.	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	0.50	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00
1.28	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 2 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar.	r-g	0.56	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00
1.29	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego przedmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/pomiar.	r-g	1.24	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00
1.30	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego przedmiar = 3 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/pomiar.	r-g	1.68	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00
1.31	kalk. własna	Przywrócenie terenu po robotach do stanu pierwotnego przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA UL. GAGARINA (od słupa SO A61 W625 2/1 do słupa P-1/7)
CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 69% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 69% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł