

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

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie ulicy Chabrowej w Jastrzębiu-Zdroju
ADRES INWESTYCJI : ul. Chabrowa, 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 Chabrowej w Jastrzębiu-Zdroju								
1	45316110-9	BUDOWA NAPONIETRZNEJ SIECI OŚWIETLENIA UL. CHABROWEJ (od słupa SO A45 W656 2/1 do słupa I-1/4) CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego						
1.1	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym przedmiar = 0.024+0.044+0.037+0.032 = 0.137 km	km					
1*		-- R -- robocizna 14.7*0.955=14.04 r-g/km	r-g	1.92	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 samowyładowczy do 5 t (1) 2.45 m-g/km	m-g	0.34	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.2	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 SOT29 1 szt./kpl.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		Taśma stalowa COT37 z klamerką COT36 2 szt./kpl.	szt.	4.00	0.00		0.00	
4*		Uchwyt odciągowy SO117.225S 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:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.3	KNR-W 5-10 0803-01 analogia	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia przedmiar = 3 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 przelotowy SO270 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:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn przedmiar = $0.026+0.045+0.038+0.034 = 0.143$ km	km					
1*		-- R -- robocizna 109 r-g/km	r-g	15.59	0.00	0.00		
2*		-- M -- Osłonka gumowa 35-50 mm2 typ PK99.050 16.08 szt/km	szt	2.30	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	148.72	0.00		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.17 m-g/km	m-g	0.02	0.00			0.00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1.55 m-g/km	m-g	0.22	0.00			0.00
7*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 1.55 m-g/km	m-g	0.22	0.00			0.00
8*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1.55 m-g/km	m-g	0.22	0.00			0.00
9*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) 19.5 m-g/km	m-g	2.79	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.5	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	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.01	0.00			0.00
8*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) 0.34 m-g/kpl.	m-g	0.34	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.6	KNNR 5 0906-02	Montaż zacisków samoprzebijających w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych przedmiar = $2*(1+4) = 10.00$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99 r-g/szt.	r-g	9.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zacisk przebijający izolację dwustronny SLIP12.05 1 szt/szt.	szt	10.00	0.00		0.00	
3*		Osłonka 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.10	0.00			0.00
6*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) 0.17 m-g/szt.	m-g	1.70	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.7	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.75 \cdot 0.955 = 0.72$ r-g/szt.	r-g	2.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik jednoramienny o wysięgu ramienia 1,0 m i kącie nachylenia oprawy 5° typu WO-1 1 szt./szt.	szt.	4.00	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	0.24	0.00			0.00
5*		Samochód specjalny z platformą i balkonem (2) 0.37 m-g/szt.	m-g	1.48	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.8	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie przedmiar = 4 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna $(0.092 = 0.09) \cdot 0.955 = 0.09$ r-g/m-1 przew	r-g	0.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 3x1,5 mm ² $1.04 \cdot 3 = 3.12$ m/m-1 przew	m	12.48	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) $0.046 = 0.05$ m-g/m-1 przew	m-g	0.20	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.9	KNR 5-10 1005-06 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.06 \cdot 0.955 = 1.01$ r-g/szt.	r-g	4.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED 50-55W kompletna 1 kpl./szt.	kpl.	4.00	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	0.28	0.00			0.00
5*		Samochód specjalny z platformą i balkonem (2) 0.53 m-g/szt.	m-g	2.12	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10	KNR-W 5-10 0803-01 analogia	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	3.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- Osłona bezpiecznikowa SV29.253 1 szt./kpl.	szt.	4.00	0.00		0.00	
3*		Wkładka bezpiecznikowa DII 6A 1 szt./kpl.	szt.	4.00	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	0.04	0.00			0.00
6*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) 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	0.00
1.11	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.9 \cdot 0.955 = 0.86$ 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: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.12	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: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.13	KNR 5-08 0609-01 analogia	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych - bednarka do 200 mm2 przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna $(0.3237 \cdot 0.32) \cdot 0.955 = 0.31$ 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	0.00
1.14	KNR 5-08 0619-06 analogia	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji uziemiającej i odgrom- owej przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.4697=0.47)*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: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.15	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)*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: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.16	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III przedmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0.3179=0.32)*0.955=0.31 r-g/m	r-g	1.86	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 -- Wibromłot z napędem elektrycznym lub spali- nowym 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
1.17	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spa- wanie w wykopie - bednarka 120 mm2 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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
1.18	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.13 r-g/szt.	r-g	0.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tabliczka opisowa 1 szt/szt.	szt	4.00	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
1.19	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek ostrzegawczych przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03*0.955=0.03 r-g/szt.	r-g	0.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tabliczka ostrzegawcza 1 szt/szt.	szt	4.00	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
1.20	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
1.21	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: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.22	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 3 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar.	r-g	0.84	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.23	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/pomiar.	r-g	1.24	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.24	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 3 pomiar.	po- miar .					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.56 r-g/pomiar.	r-g	1.68	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00
1.25	kalk. własna	Przywrócenie terenu po robotach do stanu pierwotnego przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

BUDOWA NAPOWIERZNEJ SIECI OŚWIETLENIA UL. CHABROWEJ (od słupa SO A45 W656 2/1 do słupa I-1/4)
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	BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA ZIEMNEGO UL. CHABROWEJ (od słupa I-1/4 do słupa P-1/10/K) CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego						
2.1	KNR 5-12 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrystym przedmiar = 0.04+0.039+0.035+0.036+0.035+0.035 = 0.22 km	km					
1*		-- R -- robocizna 18.1*0.955=17.29 r-g/km	r-g	3.80	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) 3.02 m-g/km	m-g	0.66	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	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: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
2.3	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	0.00
2.4	KNR-W 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu przedmiar = 4 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	0.00
2.5	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 i istniejącego uzbrojenia przedmiar = 6+6 = 12.00 dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 1.38*0.955=1.32 r-g/dół.	r-g	15.84	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
2.6	KNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV przedmiar = poz.2.7*0.4*0.8 = 70.40 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m³	r-g	7.04	0.00	0.00		
2*		-- S -- Koparka łańcuchowa wielonaczyniowa, o mocy 37 kW [50 KM] (1) - do rowów kablowych 0.1 m-g/m³	m-g	7.04	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m ³ (1) 0.18 m-g/m ³	m-g	12.67	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.7	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = (0.04+0.039+0.035+0.036+0.035+0.035)*1000 = 220.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna ((0.0132=0.01)*0.955)*2=0.02 r-g/m	r-g	4.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piaski do nawierzchni drogowych łamane (0.056=0.06)*2=0.12 m ³ /m	m ³	26.40	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) (0.008=0.01)*2=0.02 m-g/m	m-g	4.40	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.8	KNR-W 5-10 0317-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV przedmiar = poz.2.7*0.4*0.6 = 52.80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/m ³	r-g	1.58	0.00	0.00		
2*		-- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m ³ (1) 0.06 m-g/m ³	m-g	3.17	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.9	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV przedmiar = poz.2.6-poz.2.8 = 17.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.22 r-g/m ³	r-g	39.07	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.14 m-g/m ³	m-g	20.06	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.10	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 przedmiar = poz.2.9 = 17.60 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.03*9=0.27 m-g/m ³	m-g	4.75	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.11	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie przedmiar = 44+43+40+40+40+40 = 247.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0.1342=0.13)*0.955=0.12 r-g/m	r-g	29.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonoowa kabli DVR 50 niebieska 1.04 m/m	m	256.88	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=0.00 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
5*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.0055=0.01 m-g/m	m-g	2.47	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.12	KNR 5-10 0306-02 analogia	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę przedmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna (2.0252=2.03)*0.955=1.94 r-g/m	r-g	13.58	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa kabli RHDPEp 110/9,1 do przecisków 1.04 m/m	m	7.28	0.00		0.00	
3*		Tlen techniczny sprężony 0.037=0.04 m³/m	m³	0.28	0.00		0.00	
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.033=0.03 kg/m	kg	0.21	0.00		0.00	
5*		Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. II 0.0021=0.00 m³/m	m³	0.00	0.00		0.00	
6*		Krawędziaki iglaste kl. II 0.0042=0.00 m³/m	m³	0.00	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0074=0.01 m-g/m	m-g	0.07	0.00			0.00
9*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0186=0.02 m-g/m	m-g	0.14	0.00			0.00
10*		Dźwignik o udźwigu 20-30 t, hydrauliczny 1-tłokowy 0.599=0.60 m-g/m	m-g	4.20	0.00			0.00
11*		Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna, o ciśnieniu do 250 atm 0.599=0.60 m-g/m	m-g	4.20	0.00			0.00
12*		Zespół prądotwórczy 3-faz. przewoźny 20,0 kVA 0.599=0.60 m-g/m	m-g	4.20	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.13	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie SRS 110 przedmiar = 3+3+3+3+3 = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0.1342=0.13)*0.955=0.12 r-g/m	r-g	1.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa kabli SRS 110 niebieska 1.04 m/m	m	15.60	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) 0.0039=0.00 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0055=0.01 m-g/m	m-g	0.15	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.14	E 0510 4600-03	Oznaczenie trasy kabla lub usytuowania muf * punkty komór nadawczej i odbiorczej przewiertu przedmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	0.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- Słupki oznacznikowe typu SO 115x20x30 z oznacznikiem "K" 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.08 m-g/szt.	m-g	0.16	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
2.15	E 0510 4600-03	Oznaczenie trasy kabla lub usytuowania muf * punkty załamania trasy przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	1.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- Słupki oznacznikowe typu SO 115x20x30 z oznacznikiem "K" 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.08 m-g/szt.	m-g	0.32	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
2.16	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpo- średnio na słupach betonowych przedmiar = 7.5 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=0.01 m-g/m	m-g	0.08	0.00			0.00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044=0.00 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
7*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0.0044=0.00 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
8*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0044=0.00 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
2.17	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych przedmiar = 2.5 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Rura ochronna kabla SV 50 1 szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		Taśma stalowa COT37 z klamerką COT36 2+2=4 szt	szt	4.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0067=0.01 m-g/m	m-g	0.03	0.00			0.00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044=0.00 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
8*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0.0044=0.00 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
9*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0044=0.00 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.18	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV przedmiar = 44+43+40+40+40+40 = 247.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0.1333=0.13)*0.955=0.12 r-g/m	r-g	29.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x35 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV 1.04 m/m	m	256.88	0.00		0.00	
3*		Folia oznacznikowa kabli o szerokości 200 mm 1.04 m/m	m	256.88	0.00		0.00	
4*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.005=0.01 dm³/m	dm³	2.47	0.00		0.00	
5*		Wazelina techniczna 0.04 kg/m	kg	9.88	0.00		0.00	
6*		Opaski kablowe typu Oki 0.08 szt/m	szt	19.76	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067=0.01 m-g/m	m-g	2.47	0.00			0.00
9*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044=0.00 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
10*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0.0044=0.00 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
11*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0044=0.00 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.19	KNR 5-10 0708-02 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.51*0.955=3.35 r-g/szt.	r-g	20.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- Słup oświetleniowy prosty stalowy cylindryczny o wysokości 9m typu S-90PC 1 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
3*		Fundament betonowy 0,3x0,3x1,5m typu F150/200 1 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
4*		Element montażowy do F-150/200 1 kpl./szt.	kpl.	6.00	0.00		0.00	
5*		Żwir do betonów zwykłe wielofrakcyjne 4,0-31,5 mm 0.073=0.07 m³/szt.	m³	0.42	0.00		0.00	
6*		Piaski do nawierzchni drogowych łamane 0.037=0.04 m³/szt.	m³	0.24	0.00		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II 0.01 m³/szt.	m³	0.06	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
9*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	2.70	0.00			0.00
10*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	2.70	0.00			0.00
11*		Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu 0.4 m-g/szt.	m-g	2.40	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
2.20	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.72 r-g/szt.	r-g	3.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik jednoramienny o wysokości 0,75m, wysięgu ramienia 1m, kącie nachylenia oprawy 5°, średnicy końcówki mocującej oprawę f60 mm typu St/1r/W1/5°/fi60/H2=0,75 1 szt./szt.	szt.	5.00	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	0.30	0.00			0.00
5*		Samochód specjalny z platformą i balkonem (2) 0.37 m-g/szt.	m-g	1.85	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
2.21	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.72 r-g/szt.	r-g	0.72	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik dwuramienny o wysokości 0,75m, wysięgu ramienia 1m, kącie nachylenia oprawy 5°, średnicy końcówki mocującej oprawę f60 mm rozstaw 90st. typu St/2r/W1/5°/fi60/H2=0, 75 / 90st. 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 samowyladowczy do 5 t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.06	0.00			0.00
5*		Samochód specjalny z platformą i balkonem (2) 0.37 m-g/szt.	m-g	0.37	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
2.22	KNR 5-10 1001-04 analogia	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na kons- trukcji przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.27*0.955=3.12 r-g/szt.	r-g	15.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- Izloacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01 1 kpl./szt.	kpl.	5.00	0.00		0.00	
3*		Wkładka bezpiecznikowa BiWts 6A 1 szt/szt.	szt	5.00	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Izloacyjne złącze fazowe IZK-4-02 2 kpl./szt.	kpl.	10.00	0.00		0.00	
5*		Izloacyjne złącze zerowe IZK-4-03 1 kpl./szt.	kpl.	5.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.02 m-g/szt.	m-g	0.10	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.23	KNR 5-10 1001-04 analogia	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na kons- trukcji przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.27 \cdot 0.955 = 3.12$ r-g/szt.	r-g	3.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- Izloacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01 2 kpl./szt.	kpl.	2.00	0.00		0.00	
3*		Wkładka bezpiecznikowa BiWts 6A 2 szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
4*		Izloacyjne złącze fazowe IZK-4-02 1 kpl./szt.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
5*		Izloacyjne złącze zerowe IZK-4-03 1 kpl./szt.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.02 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.24	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe przedmiar = $5+1 \cdot 2 = 7.00$ m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna $0.06 \cdot 0.955 = 0.06$ r-g/m-1 przew	r-g	0.42	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 3x1,5 mm2 $1.04 \cdot 9 = 9.36$ m/m-1 przew	m	65.52	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) 0.03 m-g/m-1 przew	m-g	0.21	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.25	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie przedmiar = $5+1 \cdot 2 = 7.00$ 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 wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 3x1,5 mm2 $1.04 \cdot 2 = 2.08$ m/m-1 przew	m	14.56	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) $0.046 = 0.05$ m-g/m-1 przew	m-g	0.35	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2.26	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² przedmiar = 6*2 = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.16*0.955=2.06 r-g/szt.	r-g	24.72	0.00	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA-35 mm ² 4 szt./szt.	szt.	48.00	0.00		0.00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt./szt.	szt.	12.00	0.00		0.00	
4*		Opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt	12.00	0.00		0.00	
5*		Wazelina techniczna 0.2 kg/szt.	kg	2.40	0.00		0.00	
6*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.3 dm ³ /szt.	dm ³	3.60	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2.27	KNR 5-10 1005-06 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw przedmiar = 5+2 = 7.00 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:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2.28	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych przedmiar = 43+40+40+40+40 = 203.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0.1085=0.11)*0.955=0.11 r-g/m	r-g	22.33	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 1.04 m/m	m	211.12	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 0.0542=0.05 m-g/m	m-g	10.15	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2.29	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III przedmiar = 6.00+6.0 = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0.3179=0.32)*0.955=0.31 r-g/m	r-g	3.72	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+4=8 szt.	szt.	8.00	0.00		0.00	
3*		Grot-łącznik fi 16 do uziomu fi 18 mm 4+4=8 szt.	szt.	8.00	0.00		0.00	
4*		Złącze uziomowe 4xM8x25 dwie płytki (B do 40 mm, pręt fi 14-20 mm) 1+1=2 szt.	szt.	2.00	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	1.92	0.00			0.00
7*		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.159=0.16 m-g/m	m-g	1.92	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
2.30	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² przedmiar = 1+6+1 = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.2596=0.26)*0.955=0.25 r-g/szt.	r-g	2.00	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298=0.13 m-g/szt.	m-g	1.04	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
2.31	KNR 5-14 0604-01	Przykrecające tabliczek opisowych przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.13 r-g/szt.	r-g	0.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tabliczka opisowa 1 szt/szt.	szt	6.00	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
2.32	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek ostrzegawczych przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03*0.955=0.03 r-g/szt.	r-g	0.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tabliczka ostrzegawcza 1 szt/szt.	szt	6.00	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
2.33	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
2.34	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
2.35	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 6 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.28 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
2.36	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 2 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/pomiar.	r-g	2.48	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
2.37	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 2*3 = 6.00 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/pomiar.	r-g	3.36	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
2.38	kalk. własna	Przywrócenie terenu po robotach do stanu pierwotnego przedmiar = 1 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 ZIEMNEGO UL. CHABROWEJ (od słupa I-1/4 do słupa P-1/10/K)
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