

Tężnia Park w Nałęczowie - kosztorys nakładczy robót elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : TEŻNIA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W PARKU W NAŁĘCZOWIE
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR. EW. 312/8 Z OBRĘBU 0001; JEDNOSTKA EW. : 061408_4
INWESTOR : Gmina Nałęczów
ADRES INWESTORA : ul. Lipowa 3; 24-150 Nałęczów
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marcin Dąbrowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 09.02.2024r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : IV kw. 2023 r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozpatrywać łącznie z PZT, PAB i PT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.02.2024r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje roboty elektryczne związane z zasilaniem i oświetleniem tężni.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne i oświetlenie			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kabli (15+11+13)/1000	km km	 0.039	 0.039
				RAZEM	0.039
2 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (15+11+13)*0.3*0.7	m ³ m ³	 8.190	 8.190
				RAZEM	8.190
3 d.1.1	KNR 2-01 0125-03 analogia	Ręczne usunięcie urobku z przewozem taczkami Krotność = 2 poz.2	m ³ m ³	 8.190	 8.190
				RAZEM	8.190
4 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.3 m, warstwą gr. 0,1m poz.1*1000	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
5 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110mm 15.0	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
6 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.4	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
7 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.2	m ³ m ³	 8.190	 8.190
				RAZEM	8.190
1.2		Szafka SK4 - dodatkowe wyposażenie			
8 d.1.2	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S303 C16 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9 d.1.2	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B10 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
10 d.1.2	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 C4 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
11 d.1.2	KNNR 5 0407-03 analogia	Ochronnik przepięć typu B+C 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12 d.1.2	KNNR 5 0407-03 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy typu AC 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNR 4-03 0504-02	Stycznik 1 fazowy 4z 25A 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
14 d.1.2	KNR-W 4-03 0312-03 analogia	Instalacja falownika - sterownik pompy obiegowej tężni 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNNR 5 0407-02 analogia	Rozłącznik modułowy 3P 25A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNR-W 4-03 0501-02 analogia	Łącznik krzywkowy 1-0-2 w obudowie z tworzywa sztucznego jednobiegunowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		WLZ, zasilanie opraw			
17 d.1.3	KNNR 5 0104-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
18 d.1.3	KNNR 5 0303-03 analogia	Puszki rozgałęźne z tworzywa sztucznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 4x10mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
20 d.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Iluminacja tężni			
21 d.1.4	KNNR 5 1008-03 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych -aluminium/szkło (230V/50Hz, 10W 6xLED, kpl. IP66, IK10).	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
22 d.1.4	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		3*9	szt.żył	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacje elektryczne i oświetlenie						
1.1		Roboty ziemne						
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kabli	km					
d.1.	0113-08	obmiar = $(15+11+13)/1000 = 0.039$ km						
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 75.1 r-g/km	r-g	2.9289	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16 m³/km	m³	0.0062	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5 m-g/km	m-g	0.1755	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³					
d.1.	02	obmiar = $(15+11+13)*0.3*0.7 = 8.190$ m³						
1								
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m³	r-g	18.3456	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie urobku z przewozem taczka	m³					
d.1.	0125-03	Krotność = 2						
1	analogia	obmiar = poz.2 = 8.190 m³						
1*		-- R -- robocizna $2.300115*0.955*2=4.39322$ r-g/m³	r-g	35.9805	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.3 m, warstwą gr. 0,1m	m					
d.1.	01	obmiar = poz.1*1000 = 39.000 m						
1								
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.4914	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.03 m³/m	m³	1.1700	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008 m-g/m	m-g	0.3120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych DVK 110mm	m					
d.1.	01	obmiar = 15.0 m						
1								
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe, ochronne DVK 110mm 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	0.2100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
6 d.1. 1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = poz.4 = 39.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075 r-g/m	r-g	0.2925	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma z polietylenu, niebieska 1.07 m/m	m	41.7300	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.0011 m-g/m	m-g	0.0429	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
7 d.1. 1	KNNR 5 0702- 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = poz.2 = 8.190 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m³	r-g	9.9099	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Szafka SK4 - dodatkowe wyposażenie						
8	KNNR 5 0407-	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S303 C16	szt.					
d.1. 01		obmiar = 1 szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.18*1.5=0.27 r-g/szt.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303 C16 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 0407-	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B10	szt.					
d.1. 01		obmiar = 3 szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 0407-	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 C4	szt.					
d.1. 01		obmiar = 3 szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 C4 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 0407-	Ochronnik przepięć typu B+C	szt.					
d.1. 03		obmiar = 1 szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- ograniczniki przepięć SPBT12 typu 1+2 (B+C) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Przewód H07V-K 1x4 30 m/szt.	m	30.0000	0.000		0.00	
4*		Przewód H07V-K 1x25 6 m/szt.	m	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0407-	Wyłącznik różnicowoprądowy typu AC	szt.					
d.1. 03		obmiar = 1 szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy AC I?n=0,03A In= 40A P304 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-03	Stycznik 1 fazowy 4z 25A	szt.					
d.1.	0504-02	obmiar = 3 szt.						
2								
1*		-- R -- robocizna 0.9053 r-g/szt.	r-g	2.7159	0.000	0.00		
2*		-- M -- styczniki mechanizmowe niskiego napięcia z wy- zwalaniem termo bimetalowym 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 4-03	Instalacja falownika - sterownik pompy obiegowej	szt.					
d.1.	0312-03	tężni						
2	analogia	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.53 r-g/szt.	r-g	2.5300	0.000	0.00		
2*		-- M -- programator CPA 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
15	KNR 5 0407-	Rozłącznik modułowy 3P 25A	szt.					
d.1.	02	obmiar = 1 szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.26*1.5=0.39 r-g/szt.	r-g	0.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik modułowy 3P 25A 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 4-03	Łącznik krzywkowy 1-0-2 w obudowie z tworzywa	szt.					
d.1.	0501-02	sztucznego jednobiegunowy						
2	analogia	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.498 r-g/szt.	r-g	0.4980	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki warstwowe - łącznik krzywkowy 1-0-2 w obudowie z tworzywa sztucznego jednobieguno- wy 1.0 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Szafka SK4 - dodatkowe wyposażenie

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		WLZ, zasilenie oprav						
17 d.1. 02 3	KNNR 5 0104-	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.243 r-g/m	r-g	14.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04 m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	24.6000	0.000		0.00	
4*		uchwyty 2.1 szt./m	szt.	126.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
18 d.1. 03 3	KNNR 5 0303- analogia	Puszki rozgałęźne z tworzywa sztucznego obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.382 r-g/szt.	r-g	1.1460	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki hermetyczne 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
19 d.1. 01 3	KNNR 5 0713-	Układanie kabli YKY 4x10mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 75 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947 r-g/m	r-g	7.1025	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YKY 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	78.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08 szt/m	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.5025	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
20 d.1. 01 3	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	1.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

WLZ, zasilenie oprav			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
			Sprzet
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Iluminacja tężni						
21	KNNR 5 1008-	Montaż projektorów oświetleniowych -aluminium	kpl.					
d.1.	03	szkło (230V/50Hz, 10W 6xLED, IP66, IK10).						
4	analogia	obmiar = 9 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/kpl.	r-g	16.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- projektory oświetleniowe wg opisu PAB	kpl.	9.0000	0.000		0.00	
3*		1 kpl./kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		2.5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.1800	0.000			0.00
		0.02 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju	szt.					
d.1.	11	żyty do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	żył					
4		Krotność = 2 obmiar = 3*9 = 27.000 szt.żył						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.8144	0.000	0.00		
		0.0336*2=0.0672 r-g/szt.żył						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Iluminacja tężni
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Instalacje elektryczne i oświetlenie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacje elektryczne i oświetlenie				0.00
1.1	Roboty ziemne				0.00
1.2	Szafka SK4 - dodatkowe wyposażenie				0.00
1.3	WLZ, zasilenie opraw				0.00
1.4	Iluminacja tężni				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacje elektryczne i oświetlenie				
1.1		Roboty ziemne				
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- sa kabli	km	$(15+11+13)/1000 = 0.039$	0.000	0.00
d.1.1	2 KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I	m ³	$(15+11+13)*0.3*0.7 = 8.190$	0.000	0.00
d.1.1	3 KNR 2-01 0125- 03 analogia	Ręczne usunięcie urobku z przewozem taczkami Krotność = 2	m ³	poz.2 = 8.190	0.000	0.00
d.1.1	4 KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o sze- rokości do 0.3 m, warstwą gr. 0,1m	m	poz.1*1000 = 39.000	0.000	0.00
d.1.1	5 KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110mm	m	15.0	0.000	0.00
d.1.1	6 KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z two- rzywa sztucznego	m	poz.4 = 39.000	0.000	0.00
d.1.1	7 KNNR 5 0702- 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w grun- cie kat. III	m ³	poz.2 = 8.190	0.000	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Szafka SK4 - dodatkowe wyposażenie				
8 d.1.2	KNNR 5 0407- 01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S303 C16	szt.	1	0.000	0.00
9 d.1.2	KNNR 5 0407- 01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B10	szt.	3	0.000	0.00
10 d.1.2	KNNR 5 0407- 01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 C4	szt.	3	0.000	0.00
11 d.1.2	KNNR 5 0407- 03 analogia	Ochronnik przepięć typu B+C	szt.	1	0.000	0.00
12 d.1.2	KNNR 5 0407- 03 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy typu AC	szt.	1	0.000	0.00
13 d.1.2	KNR 4-03 0504- 02	Stycznik 1 fazowy 4z 25A	szt.	3	0.000	0.00
14 d.1.2	KNR-W 4-03 0312-03 analogia	Instalacja falownika - sterownik pompy obiegowej tężni	szt.	1	0.000	0.00
15 d.1.2	KNNR 5 0407- 02 analogia	Rozłącznik modułowy 3P 25A	szt.	1	0.000	0.00
16 d.1.2	KNR-W 4-03 0501-02 analogia	Łącznik krzywkowy 1-0-2 w obudowie z tworzywa sztucznego jednobiegunowy	szt.	1	0.000	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		WLZ, zasilenie opraw				
17 d.1.3	KNNR 5 0104- 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie	m	60	0.000	0.00
18 d.1.3	KNNR 5 0303- 03 analogia	Puszki rozgałęźne z tworzywa sztucznego	szt.	3	0.000	0.00
19 d.1.3	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli YKY 4x10mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	75	0.000	0.00
20 d.1.3	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomiar	1	0.000	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Iluminacja tężni				
21 d.1.4 03 analogia	KNNR 5 1008-	Montaż projektorów oświetleniowych -aluminium/szkło (230V/50Hz, 10W 6xLED, IP66, IK10).	kpl.	9	0.000	0.00
22 d.1.4 11	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył	3*9 = 27.000	0.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł