

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa toru typu pumptrack, ciągu pieszego i placu, montaż elementów małej architektury oraz rozbudowa sieci oświetlenia przy ul. Parkowej w Krzyżanowicach
ADRES INWESTYCJI : Krzyżanowice dz. nr 022004_2.0002.66/100
INWESTOR : Gmina Wisznia Mała
ADRES INWESTORA : ul.Wrocławska 9 55-144 Wisznia Mała
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Łuczak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Krzysztof Markiewicz
DATA OPRACOWANIA : 16.04.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
BUDOWA TORU PUMPTRACK W KRZYŻANOWICACH								
1		Roboty kablowe						
1 KNNR 5 d.1 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 49.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.1 r-g/m ³	r-g	4.9200	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 km 0.1 m-g/m ³	m-g	4.9200	0.000			0.00
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.18 m-g/m ³	m-g	8.8560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2 KNNR 5 d.1 0702-05		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 49.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.03 r-g/m ³	r-g	1.4760	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.06 m-g/m ³	m-g	2.9520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 123 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0126 r-g/m	r-g	1.5498	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów' 0.056 m ³ /m	m ³	6.8880	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008 m-g/m	m-g	0.9840	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4 KNNR 5 d.1 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 127 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0646 r-g/m	r-g	8.2042	0.000	0.00		
2*		-- M -- Linia kablowa nN - YAKY 4x16mm ² 1.04 m/m	m	132.0800	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna' 0.011 kg/m	kg	1.3970	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki" 0.1 szt/m	szt	12.7000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II' 0.42 m ² /m	m ²	53.3400	0.000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm' 0.015 szt/m	szt	1.9050	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	1.8923	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli' 0.0045 m-g/m	m-g	0.5715	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy' 0.0045 m-g/m	m-g	0.5715	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.5715	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	KNR 2-31 d.1 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rura DVK110 na skrzyżowaniach z sieciami obmiar = 33.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 2.8584 r-g/m	r-g	95.7564	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura DVK110 1.03 m/m	m	34.5050	0.000		0.00	
3*		zasypka kruszywo 0.8134 kg/m	kg	27.2489	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 0.2299 m-g/m	m-g	7.7017	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	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 2.52 r-g/szt.	r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- koncówki kablowe AL16 4 szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki' 1 szt/szt.	szt	2.0000	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
7	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bed- narka do 120mm ² obmiar = 123 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.1085*0.955=0.103618 r-g/m	r-g	12.7450	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 1.04 m/m	m	127.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542 m-g/m	m-g	6.6666	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000			0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:	0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty kablowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż słupów						
8	KNNR 1 d.2 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III - przekopy kontrolne obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 1 r-g/szt.	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9	KNNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 4.48 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 2.15 r-g/m ³	r-g	9.6320	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 4.54 r-g/szt.	r-g	31.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupy stalowe sal 90M 1 szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów' 0.022+0.044=0.066 m ³ /szt.	m ³	0.4620	0.000		0.00	
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.07 m-g/szt.	m-g	0.4900	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.72 r-g/szt.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe WN-21 REG 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcje mocujące 2 kg/szt.	kg	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37 m-g/szt.	m-g	1.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.72 r-g/szt.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe WN-3 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcje mocujące 2 kg/szt.	kg	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37 m-g/szt.	m-g	1.1100	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
13	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.72 r-g/szt.	r-g	0.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe WN-1 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcje mocujące 2 kg/szt.	kg	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37 m-g/szt.	m-g	0.3700	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	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 16 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna' 1.76 r-g/kpl.przew.	r-g	28.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- YKY 3x2,5 12 m/kpl.przew.	m	192.0000	0.000		0.00	
3*		LgY 2,5 0.3 m/kpl.przew.	m	4.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85 m-g/kpl.przew.	m-g	13.6000	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	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 16 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' 0.72 r-g/szt.	r-g	11.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna ARTEMIS LED 144W 1 kpl/szt.	kpl	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.9600	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41 m-g/szt.	m-g	6.5600	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 5-10 d.2 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na kons- trukcji obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 3.27*0.955=3.12285 r-g/szt.	r-g	24.9828	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.1600	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
17	KNR 5-08 d.2 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.3179*0.955=0.303595 r-g/m	r-g	1.8216	0.000	0.00		
2*		-- M -- uziom prętowy Galmar 2x3m 1.04 m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.159 m-g/m	m-g	0.9540	0.000			0.00
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.159 m-g/m	m-g	0.9540	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	KNR 5-08 d.2 0617-04	Łączenie przewodów uziemiających przez spa- wanie w wykopie - pręt o śr.18 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.2948*0.955=0.281534 r-g/szt.	r-g	1.9707	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1474 m-g/szt.	m-g	1.0318	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna' 0.53 r-g/pomiar	r-g	0.5300	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	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 7 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna' 0.58 r-g/pomiar	r-g	4.0600	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
21	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 16 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna' 1.3 r-g/pomiar	r-g	20.8000	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
22	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 8 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna' 0.5 r-g/odc.	r-g	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
23	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 16 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna' 1.62 r-g/odc.	r-g	25.9200	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
24	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 1.24 r-g/szt.	r-g	1.2400	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
25	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.56 r-g/szt.	r-g	3.3600	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

Montaż słupów			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł