

Kosztorys nakładczy

OŚWIECLENIE ZEWNĘTRZNE "SKATE PARKU" W RYPINIE UL. MŁYŃSKA 12

Budowa

OŚWIECLENIE ZEWNĘTRZNE "SKATE PARKU" W RYPINIE UL. MŁYŃSKA 12

Inwestor

GMINA MIASTA RYPINA

Wykonawca

Koszty zakupu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. OŚWIETLENIE BOISKA "SKATE PARKU"							
1.1. Linie kablowe, mufa, szafka osw.							
1	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III- Przekopy próbne	2 m					
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g		0,5589			
2	KNR 2-01 0704.1/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III. Jak wyżej	2 m					
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g		0,3078			
3	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III. ODKPANIE KABŁA.	9 m					
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g		0,5589			
4	KNR 2-01 0704.1/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III . JAK WYŻEJ	9 m					
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g		0,3078			
5	KNR 5-10 0509/05 Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych do 1kV wielożyłowych miedzianych o przekroju do 25mm2	1 szt					
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g		6,66			
	Materiały						
	Zestawy montażowe do muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1KV ZRM-1	kpl		1			
	Opaski kablowe OKi	szt		2			
	Benzyna do ekstrakcji	dm3		0,2			
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2			
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g		0,19			
	Samochód samowyładowczy 5t	m-g		0,3			
6	KNR 5-10 0114/01 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m . KABŁA WYDOBYTEGO Z WYKOPU UŁOŻENIE W RURZE I ZŁĄCZU	9 m					
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g		0,0947			
	Materiały						
	Wazelina techniczna	kg		0,0361			
	Opaski kablowe OKi	szt		0,08			
	Materiały pomocnicze	%		2			
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g		0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g		0,0043			
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g		0,0043			
	Żuraw samochodowy 4t	m-g		0,0043			
7	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	90 m					
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g		0,5589			
8	KNR 2-01 0701/05 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. III	7 m					
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g		0,8383			
9	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,4m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	90 m					
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g		0,2059			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
10	KNR 2-01 0704/05 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,4m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. III 7 m						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3088				
11	KNR 5-10 0301/01 Nasypianie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m 77 m						
	Robocizna R=2						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126				
	Materiały M=2						
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Sprzęt S=2						
	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,008				
12	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do d=75mm 36 m						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282				
	Materiały						
	Rura osłonowa DVK 75mm	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0039				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0055				
13	KNR 5-10 0103/01 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m. Kabel YKYżo 5x10mm 88 m						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0461				
	Materiały						
	Kabel YKYżo 5x10mm2	m	1,04				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1				
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42				
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015				
	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,0002				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g	0,0043				
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0043				
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0043				
14	KNR 5-10 0114/01 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m. Kabel YKYżo 5x10 mm 21 m						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0947				
	Materiały						
	Kabel YKYżo 5x10mm2	m	1,04				
	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,003				
	Wazelina techniczna	kg	0,0361				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g	0,0043				
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0043				
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0043				
15	KNR 5-10 0114/01 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m. Wstawka kabla od mufy do złącza. YKYżo 5x16mm 9 m						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0947				
	Materiały						

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kabel YKYżo 5x16mm2	m	1,04				
	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,003				
	Wazelina techniczna	kg	0,0361				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g	0,0043				
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0043				
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0043				
16	KNNR 5 0726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50mm2						
	8 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,52				
	Materiały						
	Końcówki kablowe	szt	5				
	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1				
	Opaski kablowe OKi	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
17	KSNR 5 0101/01 Montaż szafki oświetleniowej (ZK1b/R/P-1)						
	1 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	4,06				
	Materiały						
	Skrzynki oświetlenia zewnętrznego SO	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	4				
18	KNNR 6 0805/08 Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wym.35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej						
	1,2 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,198				
	Materiały pomocnicze	%	0,2				
19	KNNR 6 0802/05 Rozebranie nawierzchni gr.15cm z betonu sposobem ręcznym						
	2,4 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,81				
	Materiały pomocnicze	%	0,2				
20	KNR 2-31 0502/03 Chodniki z płyt betonowych o wym. 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową						
	1,2 m2						
	Robocizna						
	Brukarze gr.II	r-g	0,294				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,294				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,042				
	Materiały						
	Płyty chodnikowe 35x35x5cm	szt	8,09				
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,085				
	Cement portlandzki 35	t	0,0186				
	Woda	m3	0,0286				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
21	KNR 2-31 0308/01 Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o gr. 12cm						
	2,4 m2						
	Robocizna						
	Cieśle gr.II	r-g	0,0411				
	Betoniarze gr.II	r-g	0,1934				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,154				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1029				
	Materiały						
	Beton zwykły B-15	m3	0,1218				
	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0005				
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,05				
	Papa smołowa izolacyjna	m2	0,014				
	Płyty pilśniowe porowate zwykłe gr.19mm	m2	0,025				
	Woda	m3	0,075				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Walec wibracyjny samojezdny 2,5t	m-g	0,051				
22	KNR 2-31 0308/02 Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm (3) 2,4 m2						
	Robocizna R=3						
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0173				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0084				
	Materiały M=3						
	Beton zwykły B-15	m3	0,01015				
	Papa smołowa izolacyjna	m2	0,001				
	Płyty pilśniowe porowate zwykłe gr.19mm	m2	0,002				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt S=3						
	Walec wibracyjny samojezdny 2,5t	m-g	0,004				
	1.2. Słupy i lampy osw.						
23	KNR 2-01 0707/05 Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 2,0m w gruncie kat. III 7,5 m3						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	2,9162				
24	KNNR 5 1415/02 Zabezpieczenie podziemnej części słupów 7,5 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,44				
	Materiały						
	Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	0,69				
	Lepik asfaltowy na zimno	kg	5,4				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,08				
25	KNNR 5 1001/03 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480kg 3 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	6,34				
	Materiały						
	Maszt oświetleniowy h=12m AGENA (Valmont)	szt	1				
	Fundament betonowy B-200	szt	1				
	Cement portlandzki 25	kg	60				
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,073				
	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,08				
	Żuraw samochodowy	m-g	1,42				
	Środek transportowy	m-g	0,45				
	Przyczepa dłużycowa	m-g	0,4				
26	KNNR 5 1002/01 Montaż wysięgników- głowica OZ2 4 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,72				
	Materiały						
	Głowica OZ-2	szt	1				
	Konstrukcje mocujące	kg	2				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,06				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,37				
27	KNNR 5 1003/04 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12m (13x3=39) YDY 3x2,5mm 3 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,91				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały							
	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	13,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt							
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,92				
28	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Naświetlacze SNF 300/9 z lampą 1xSON-TP 400W 4 szt						
Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,72				
Materiały							
	Naświetlacze SNF 300/9 z lampą 1x SON -TP 400W	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,06				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,41				
29	KNR 5-10 0809/11 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat.III 18 m						
Robocizna							
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,41				
Materiały							
	Pręty uziemiające GALMAR 1,5m	szt	0,66667				
	Groty do uziomów prętowych	szt	0,22222				
	Głowice do uziomów prętowych	szt	0,22222				
	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	0,555555				
	Materiały pomocnicze	%	2				
Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1				
	Wibromłot do 4KW	m-g	0,21				
30	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej niskiego napięcia - dla kabla 5 żyłowego 4 odcinek						
Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,98				
2. OBSŁUGA GEODEZYJNA							
31	KNR 7-08 0301/01 Obsługa geodezyjna 1 układ						
Robocizna							
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	45,14				

Nr	Opis robót	Wartość
	1. OŚWIWETLENIE BOISKA "SKATE PARKU"	
	1.1. Linie kablowe, mufa, szafka osw.	
	1.2. Słupy i lampy osw.	
	2. OBSŁUGA GEODEZYJNA	
		Razem

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	0,589		
2	Brukarze gr.II	r-g	0,353		
3	Cieśle gr.II	r-g	0,099		
4	Elektromonterzy gr.II	r-g	14,305		
5	Elektromonterzy gr.III	r-g	6,660		
6	Elektromonterzy gr.IV	r-g	52,520		
7	Robotnicy gr.I	r-g	108,565		
8	Robotnicy gr.II	r-g	0,783		
9	Robotnicy	r-g	70,532		
		Razem	254,406		

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	10,000		
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,290		
3	Beton zwykły B-15	m3	0,365		
4	Cement portlandzki 25	kg	180,000		
5	Cement portlandzki 35	t	0,022		
6	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	36,960		
7	Fundament betonowy B-200	szt	3,000		
8	Głowica OZ-2	szt	4,000		
9	Głowice do uziomów prętowych	szt	4,000		
10	Groty do uziomów prętowych	szt	4,000		
11	Kabel YKYżo 5x16mm2	m	9,360		
12	Kabel YKYżo 5x10mm2	m	113,360		
13	Konstrukcje mocujące	kg	8,000		
14	Końcówki kablowe	szt	40,000		
15	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,001		
16	Lepik asfaltowy na zimno	kg	40,500		
17	Maszt oświetleniowy h=12m AGENA (Valmont)	szt	3,000		
18	Naświetlacze SNF 300/9 z lampą 1x SON -TP 400W	szt	4,000		
19	Opaski kablowe OKi	szt	21,920		
20	Papa smołowa izolacyjna	m2	0,041		
21	Piasek do betonów zwykłych	m3	9,065		
22	Płyty chodnikowe 35x35x5cm	szt	9,708		
23	Płyty pilśniowe porowate zwykłe gr.19mm	m2	0,074		
24	Pręty uziemiające GALMAR 1,5m	szt	12,000		
25	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	39,120		
26	Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	5,175		
27	Rura osłonowa DVK 75mm	m	37,440		
28	Skrzynki oświetlenia zewnętrznego SO	szt	1,000		
29	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	2,320		
30	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	3,000		
31	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,018		
32	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	8,000		
33	Wazelina techniczna	kg	1,408		
34	Woda	m3	0,214		
35	Zestawy montażowe do muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1KV ZRM-1	kpl	1,000		
Razem					
Materiały pomocnicze					
Razem					

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,546		
2	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,240		
3	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5,880		
4	Przyczepa dłuźycowa	m-g	1,200		
5	Przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g	0,546		
6	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,981		
7	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	1,532		
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,920		
9	Środek transportowy	m-g	2,430		
10	Walec wibracyjny samojezdny 2,5t	m-g	0,151		
11	Wibromłot do 4KW	m-g	3,780		
12	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,546		
13	Żuraw samochodowy	m-g	4,260		
Razem			25,012		

Lp	Katalog	Wydanie	Liczba poz.
1	KNNR 5		7
2	KNNR 6		2
3	KNR 2-01		9
4	KNR 2-31		3
5	KNR 5-10		8
6	KNR 7-08		1
7	KSNR 5		1