

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie zespołu boisk przy Zespole Szkół w Osiedlu Niewiadów
ADRES INWESTYCJI : Osiedle Niewiadów gm. Ujazd
INWESTOR : Gmina Ujazd
ADRES INWESTORA : 97-225 Ujazd pl. Kościuszki 6
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 12/2016

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12/2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m [2 x 0,1m] 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
3	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 590	m m	 590.000	
				RAZEM	590.000
6	KNR 4-03 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 60 mm 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach [w zabudowie ścian] 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
11	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
12	KSNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
13	KSNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
14	KSNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 10-12 m 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
16	KSNR 5 0101-04	Montaż złączy kablowych typu Z-22 (SZAFKA ZASILAJĄCO - STEROWNI-CZA SZS) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 11	odc. odc.	 11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 10	pomiar. pomiar.	 10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		10	pomiar.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KSNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KSNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 5-10 0509-05	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 25 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 250m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5852 \cdot 0.955 = 0.558866$ r-g/m	r-g	139.7165				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m [2 x 0,1m] obmiar = 250m	m					
1*		-- R -- robocizna $(0.0132 \cdot 2 = 0.0264) \cdot 0.955 = 0.025212$ r-g/m	r-g	6.3030				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056 \cdot 2 = 0.112$ m³/m	m³	28.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.008m-g/m	m-g	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 250m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4312 \cdot 0.955 = 0.411796$ r-g/m	r-g	102.9490				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	2.5632				
2*		-- M -- rura Arota DVK-75 1m/m	m	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0039m-g/m	m-g	0.0780				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0055m-g/m	m-g	0.1100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 590m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0483 \cdot 0.955 = 0.046127$ r-g/m	r-g	27.2149				
2*		-- M -- kabel YKY 5x10mm2 1m/m	m	590.0000				
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	59.0000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	247.8000				
5*		materiały pomocnicze	%	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		2% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	3.9530				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	4.8380				
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	2.5370				
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m	m-g	2.5370				
10*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	2.5370				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
6	KNR 4-03 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 60 mm obmiar = 3otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.3619r-g/otw.	r-g	4.0857				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
7	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3257*0.955=0.311044r-g/m	r-g	15.5522				
2*		-- M -- uchwyty 2.1szt/m	szt	105.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
8	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach [w zabudowie ścian] obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1419*0.955=0.135515r-g/m	r-g	6.7758				
2*		-- M -- rury DVK-50 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
9	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0992*0.955=0.094736r-g/m	r-g	4.7368				
2*		-- M -- kabel YKY 4x16mm2 1m/m	m	50.0000				
3*		opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.3350				
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.2150				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		0.0043m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.2150				
8*		0.0043m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.2150				
		0.0043m-g/m						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
10	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 240m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	24.8683				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1.04m/m	m	249.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m	m-g	13.0080				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
11	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	45.4000				
2*		-- M -- słup SAL-100M h=10m anodowany inox 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		Wysięgnik WN21 REG anodowany inox 1szt/szt.	szt	10.0000				
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB1 1szt/szt.	szt	10.0000				
5*		fundament prefabrykowany B-70 1szt/szt.	szt	10.0000				
6*		elementy mocujące 1kpl/szt.	kpl	10.0000				
7*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
8*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3' 0.07m-g/szt.	m-g	0.7000				
9*		żuraw samochodowy' 0.06m-g/szt.	m-g	0.6000				
10*		środek transportowy' 0.06m-g/szt.	m-g	0.6000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
12	KSNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	8.0400				
2*		-- M -- projektor asymetryczny z lampą metalohalogenową MH-400W 1kpl/szt.	kpl	12.0000				
3*		lampa metalohalogenowa 400W 1szt/szt.	szt	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.7200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.06m-g/szt.						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
13	KSNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	5.3600				
2*		-- M -- projektor asymetryczny z lampą metalohalogenową MH-250W 1kpl/szt.	kpl	8.0000				
3*		lampa metalohalogenowa 250W 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
14	KSNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 10-12 m obmiar = 20kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/kpl.	r-g	38.2000				
2*		-- M -- przewód YDY 3x1,5mm2 12m/kpl.	m	240.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.92m-g/kpl.	m-g	18.4000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
15	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchym końcu kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.34*0.955=1.2797r-g/szt.	r-g	28.1534				
2*		-- M -- końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych 4szt/szt.	szt	88.0000				
3*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	22.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
16	KSNR 5 0101-04	Montaż złączy kablowych typu Z-22 (SZAFKA ZASILAJĄCO - STEROWNICZA SZS) obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.2r-g/kpl.	r-g	10.2000				
2*		-- M -- Szafka zasilająco - sterownicza SZS - wg projektu	kpl	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1kpl/kpl. materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
17	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 11odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	19.8000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
18	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
19	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 10pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	2.8000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
20	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub ro- boczego obmiar = 1pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
21	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub ro- boczego obmiar = 10pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	5.6000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
22	KSNR 9 1005- 03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzępieniu słupa lub wysięgniku obmiar = 5kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	5.1500				
2*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl	m-g	0.3000				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	2.5500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
23	KSNR 9 1001- 07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4.13r-g/szt	r-g	20.6500				
2*		-- S -- koparka 0.04m-g/szt	m-g	0.2000				
3*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt	m-g	0.3000				
4*		środek transportowy 0.06m-g/szt	m-g	0.3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
24	KNR 5-10 0509-05	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 25 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.97*0.955=6.65635r-g/szt.	r-g	33.2818				
2*		-- M -- zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV 1kpl/szt.	kpl	5.0000				
3*		opaski kablowe OKi 2szt/szt.	szt	10.0000				
4*		złączki kablowe typu Z 4szt/szt.	szt	20.0000				
5*		piasek do betonów zwykłych 0.05m ³ /szt.	m ³	0.2500				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.19m-g/szt.	m-g	0.9500				
8*		samochód samowyładowczy 5 t 0.3m-g/szt.	m-g	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł