

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W WYSZKOWIE PRZY  
ULICY TADEUSZA KOŚCIUSZKI 54, 07-200 WYSZKÓW - ETAP I ;  
BUDOWA BOISKA BOCZNEGO DLA PIŁKI NOŻNEJ I FUTBOLU  
AMERYKAŃSKIEGO WRAZ Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ  
TECHNICZNĄ- PROJEKT ZAMIENNY

ADRES INWESTYCJI: 07-200 WYSZKÓW, UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 54, NA DZ. NR.  
EW. 3000/36; 4712/3; 4712/1; 4173/7; 4712/2; OBRĘB 0001  
WYSZKÓW

INWESTOR: Gmina Wyszaków

ADRES INWESTORA: 07-200 Wyszaków, ul. Aleja Róż 2

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Radosław Kaczmarek

DATA OPRACOWANIA: Luty 2017

---

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN: IV kw.2016  
Sekocenbud, Intercenbud, dostawcy

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1		<b>Oświetlenie boiska</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0702-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		1070	m	1 070,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 070,000</b>
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		1070	m	1 070,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 070,000</b>
3 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1070	m	1 070,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 070,000</b>
4 d.1	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3		
		257	m3	257,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,000</b>
5 d.1	KNR 2-01 0708-02	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 4 m w gruncie kat. I-II przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.	m3		
		16	m3	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
6 d.1	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg-analogia maszt oświetleniowy 18m z drabinka i iglicą świetlną wg. opisu fundament studniowy wraz z wieńcem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
7 d.1	KNNR 5 1008-05	Montaż opraw oświetleniowych naświetlacz 2000W wraz z układem zapłonowym wg. obliczeń fotometrycznych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
8 d.1	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 2,5mm2, 0,6/1 kV	m-1 prze w		
		780	m-1 prze w	780,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780,000</b>
9 d.1	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowego/szafki-analogia szafa sterująca ZK3 przystosowana do sterownia oświetleniem i montazu układów zapłonowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
10 d.1	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		870	m	870,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>870,000</b>
11 d.1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej	m2		
		70	m2	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
12 d.1	KNR 2-31 1103-06	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cement.	m2		
		70	m2	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
13 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	odc.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
14 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto								
	VAT 23 %								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>Oświetlenie boiska</b>						
1 d.1	KNR 2-01 0702-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m					
		obmiar = 1 070,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0224*0,955=0,021392 r-g/m	r-g	22,8894				
		-- S --						
2*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0478 m-g/m	m-g	51,1460				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m					
		obmiar = 1 070,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0126*2=0,0252 r-g/m	r-g	26,9640				
		-- M --						
2*		piasek 0,056*2=0,112 m3/m	m3	119,8400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % * 4 231,6zł	%	105,7900				
		-- S --						
4*		samochód samowyladowczy 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	17,1200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m					
		obmiar = 1 070,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,177 r-g/m	r-g	189,3900				
		-- M --						
2*		kable YKY 5x50 mm2 1,04 m/m	m	1 112,8000				
3*		wazelina techniczna 0,017 kg/m	kg	18,1900				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt/m	szt	107,0000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m2/m	m2	449,4000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	16,0500				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % * 92 056,8zł	%	2 301,4200				
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	15,9430				

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	4,8150				
10*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	4,8150				
11*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	4,8150				
Koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3					
		obmiar = 257,000 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,89 r-g/m3	r-g	228,7300				
Koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 2-01 0708-02	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 4 m w gruncie kat. I-II przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.	m3					
		obmiar = 16,000 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1,1537*0,955=1,101783 r-g/m3	r-g	17,6285				
		-- S --						
2*		urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym śr.600 mm/1 m 0,2768 m-g/m3	m-g	4,4288				
Koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg-analogia maszt oświetleniowy 18m z drabinka i iglicą świetlną wg. opisu fundament studniowy wraz z wieńcem	szt.					
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 8,7 r-g/szt.	r-g	34,8000				
		-- M --						
2*		maszt oświetleniowy 18m z drabinka i iglicą świetlną wg. opisu 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		fundament studniowy wraz z wieńcem 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
4*		Żwiru do betonów zwykłe wielofrakcyjne 4,0-31,5 mm 0,33 m3/szt.	m3	1,3200				
5*		piasek do betonów 0,165 m3/szt.	m3	0,6600				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % * 232 146,4zł	%	5 803,6600				

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
7*		Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0,25 m3 (1) 0,09 m-g/szt.	m-g	0,3600				
8*		żuraw samochodowy 1,86 m-g/szt.	m-g	7,4400				
9*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	1,8000				
10*		Przyczepa dłużykowa 4,5 t - do samochodu 0,4 m-g/szt.	m-g	1,6000				
Koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 1008-05	Montaż opraw oświetleniowych naświetlacz 2000W wraz z układem zapłonowym wg. obliczeń fotometrycznych	kpl.					
		obmiar = 4,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,68 r-g/kpl.	r-g	10,7200				
		-- M --						
2*		naświetlacz 2000W wraz z układem zapłonowym wg. obliczeń fotometrycznych 1 szt/kpl.	szt	4,0000				
		-- S --						
3*		Ciągnik kołowy 74 kW z przyczepą samowyładowczą do 5 t (1) 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,0800				
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 27m 0,45 m-g/kpl.	m-g	1,8000				
Koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 2,5mm2, 0,6/1 kV	m-1 przew					
		obmiar = 780,000 m-1 przew						
		-- R --						
1*		robocizna $0,092 \times 0,955 = 0,08786$ r-g/m-1 przew	r-g	68,5308				
		-- M --						
2*		Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 2,5mm2, 0,6/1 kV 8 m/m-1 przew	m	6 240,00 00				
3*		materiały pomocnicze(od M) $2 \% \times 56\,846,5\text{zł}$	%	1 136,93 00				
		-- S --						
4*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,046 m-g/m-1 przew	m-g	35,8800				
Koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami:								

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowego/szafki-analogia szafa sterująca ZK3 przystosowana do sterownia oświetleniem i montażu układów zapłonowych	kpl.					
		obmiar = 4,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 4,06 r-g/kpl.	r-g	16,2400				
2*		robocizna 1,91 r-g/kpl.	r-g	7,6400				
		-- M --						
3*		szafa sterująca ZK3 przystosowana do sterownia oświetleniem i montażu układów zapłonowych 1 szt/kpl.	szt	4,0000				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m					
		obmiar = 870,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,95 r-g/m	r-g	826,500 0				
		-- M --						
2*		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm 0,832 kg/m	kg	723,840 0				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % * 3 872,4zł	%	96,8100				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,06 m-g/m	m-g	52,2000				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej	m2					
		obmiar = 70,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7108 r-g/m2	r-g	49,7560				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1	KNR 2-31 1103-06	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cement.	m2					
		obmiar = 70,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,8148 r-g/m2	r-g	197,036 0				
		-- M --						
2*		piasek 0,118 m3/m2	m3	8,2600				



## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0328 t/m2	t	2,2960				
4*		woda 0,0877 m3/m2	m3	6,1390				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % * 1 262zł	%	6,3100				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.					
		obmiar = 4,000 odc.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	7,2000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.					
		obmiar = 3,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	1,6800				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 706,9448		
RAZEM					

Słownie:

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy	m-g	4,8150		
2	Ciągnik kołowy 74 kW z przyczepą samowyładowczą do 5 t (1)	m-g	0,0800		
3	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,25 m3 (1)	m-g	0,3600		
4	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	51,1460		
5	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	35,8800		
6	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 27m	m-g	1,8000		
7	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu	m-g	1,6000		
8	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4,8150		
9	samochód samowyładowczy	m-g	17,1200		
10	środek transportowy	m-g	69,9430		
11	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym śr.600 mm/1 m	m-g	4,4288		
12	żuraw samochodowy	m-g	12,2550		
RAZEM					

Słownie:

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	723,8400		
2	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2,2960		
3	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	449,4000		
4	fundament studniowy wraz z wieńcem	szt.	4,0000		
5	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 2,5mm2, 0,6/1 kV	m	6 240,0000		
6	kable YKY 5x50 mm2	m	1 112,8000		
7	maszt oświetleniowy 18m z drabinka i iglicą świetlną wg. opisu	szt.	4,0000		
8	naświetlacz 2000W wraz z układem zapłonowym wg. obliczeń fotometrycznych	szt.	4,0000		
9	opaski kablowe typu Oki	szt.	107,0000		
10	piasek	m3	8,2600		
11	piasek	m3	119,8400		
12	piasek do betonów	m3	0,6600		
13	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	16,0500		
14	szafa sterująca ZK3 przystosowana do sterownia oświetleniem i montazu układów zapłonowych	szt.	4,0000		
15	wazelina techniczna	kg	18,1900		
16	woda	m3	6,1390		
17	Żwiru do betonów zwykłe wielofrakcyjne 4,0-31,5 mm	m3	1,3200		
18	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1			<b>Oświetlenie boiska</b>				
1 d.1		KNR 2-01 0702-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	1 070,00 0		
2 d.1		KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	1 070,00 0		
3 d.1		KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	1 070,00 0		
4 d.1		KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	257,000		
5 d.1		KNR 2-01 0708-02	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 4 m w gruncie kat. I-II przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.	m3	16,000		
6 d.1		KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg-analogia maszt oświetleniowy 18m z drabinka i iglicą świetlną wg. opisu fundament studniowy wraz z wieńcem	szt.	4,000		
7 d.1		KNNR 5 1008-05	Montaż opraw oświetleniowych naświetlacz 2000W wraz z układem zapłonowym wg. obliczeń fotometrycznych	kpl.	4,000		
8 d.1	ST.5	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 2,5mm2, 0,6/1 kV	m-1 prze w	780,000		
9 d.1		KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowego/szafki-analogia szafa sterująca ZK3 przystosowana do sterownia oświetleniem i montazu układów zapłonowych	kpl.	4,000		
10 d.1		KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	870,000		
11 d.1		KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej	m2	70,000		
12 d.1		KNR 2-31 1103-06	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zapr.cement.	m2	70,000		
13 d.1		KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	4,000		
14 d.1		KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
15 d.1		KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3,000		
Razem dział: Oświetlenie boiska							
Kosztorys netto							
VAT 23 %							
Kosztorys brutto							