

---

# KOSZTORYS PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6

Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI: Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego w Goświnowicach

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 205

INWESTOR: Gmina Nysa- Urząd Miejski w Nysie

ADRES INWESTORA: ul. Kolejowa 15  
48-300 Nysa

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 2017-08

---

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	Montaż linii kablowych nn oraz szafki SO							
2	Montaż słupów i opraw oświetlenia zewnętrznego							
3	Badania i pomiary powykonawcze							
	Kosztorys netto							
	VAT 23 %							
	Kosztorys brutto							

**Słownie:**

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>		<b>Montaż linii kablowych nn oraz szafki SO</b>				
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	31,360		
2 d.1	KNNR 5 0404-06	Montaż obudowy do przyłączenia projektowanego kabla zasilającego szafkę SO i istniejącego kabla zasilającego budynek szkoły	szt.	1,000		
3 d.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	10,000		
4 d.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	2,000		
5 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	196,000		
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	98,000		
7 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm2, 0,6/1 kV	m	12,000		
8 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 5x 25 mm2, 0,6/1 kV	m	126,000		
9 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,000		
10 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	31,360		
11 d.1	KNNR 5 0404-06	Montaż obudowy z listwami zaciskowymi	szt.	1,000		
12 d.1	KNNR 5 0401-01	Szafka SO	kpl.	1,000		
13 d.1	kalk. własna	Odłączenie i podłączenie istniejącej linii kablowej	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: Montaż linii kablowych nn oraz szafki SO</b>						
<b>2</b>		<b>Montaż słupów i opraw oświetlenia zewnętrznego</b>				
14 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=7,0m	szt.	4,000		
15 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .	8,000		
16 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- belka montażowa	szt.	4,000		
17 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa typu naświetlacz 11000lm IP66 LED120W	szt.	8,000		
18 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż tabliczki opisowej	szt.	4,000		
<b>Razem dział: Montaż słupów i opraw oświetlenia zewnętrznego</b>						
<b>3</b>		<b>Badania i pomiary powykonawcze</b>				
19 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
20 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1,000		
21 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
22 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	3,000		

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
23 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000		
24 d.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: Badania i pomiary powykonawcze</b>						

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 66% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 12% (R+M+S+Kp(R+M+S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23 % (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))					
RAZEM					
				<b>OGÓŁEM</b>	

**Słownie:**

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	223,2398		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	belka montażowa	szt.	4,0000		
2	cement "35"	t	0,0720		
3	Elementy montażowe (nakrętki, podkładki, kapturki ochronne, zawiasy)	szt	4,0000		
4	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	5,0400		
5	Fundament B120	szt	4,0000		
6	grot stalowy	szt	2,0000		
7	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm2, 0,6/1 kV	m	12,4800		
8	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 5x 25 mm2, 0,6/1 kV	m	131,0400		
9	konstrukcje mocujące	kg	8,0000		
10	końcówki kablowe	szt.	50,0000		
11	listwa zaciskowa	szt.	10,0000		
12	Obudowa wyposażona w listwy zaciskowe do podłączenia 3x kabel Al do 50mm2	szt.	1,0000		
13	opaski kablowe typu Oki	szt.	21,2800		
14	Oprawa typu naświetlacz 11000lm IP66 LED120W	szt	8,0000		
15	piasek	m3	10,9760		
16	piasek do betonów	m3	0,0880		
17	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	4,0000		
18	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	58,2400		
19	rury przewodowe z PCW	m	101,9200		
20	Słup h=7,0m	szt.	4,0000		
21	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,1800		
22	Szafka SO	szt	1,0000		
23	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	4,0000		
24	tabliczki opisowe	szt.	4,0000		
25	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10,0000		
26	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	m	9,0000		
27	wazelina techniczna	kg	5,1720		
28	złącza prętów	szt	4,0000		
29	żwir do betonów	m3	0,1760		
30	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	1,5000		
2	ciągnik kołowy	m-g	0,5544		
3	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,2800		
4	młot udarowy elektryczny	m-g	1,5000		
5	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	10,0400		
6	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,5544		
7	samochód samowyładowczy	m-g	1,5680		
8	środek transportowy	m-g	4,8550		
9	żuraw samochodowy	m-g	1,4804		
RAZEM					

**Słownie:**

<b>Nadzory / kosztorysowanie</b> <b>Zdzisław Bierła</b> <b>ul. Kochanowskiego 11/2, Środa Wlkp.</b>		Kosztorysowanie FORTE 14.00 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU W GOŚWINOWICACH, DZIAŁKA NR 205, UŻYTEK - Bi</b>		
Identyfikator kosztorysu: SZ.W. ZAGOSPODAROWANIE TERENU - ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY W GOŚWINOWICACH 2017		

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn.2017-09-04 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	BOISKO WIELOFUNKCYJNE		
1.1	ROBOTY ZIEMNE		
10	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm 32,00*19,00	m2	608,00
20	KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm [R=4;S=4]	m2	608,00
30	KNR 2-01 240-2 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład - ładowarki kołowe o poj.łyżki 2.50 m3, kat.gruntu III 608*0,40	m3	243,20
1.2	NAWIERZCHNIA POD BOISKO		
40	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV 19,00*32,00	m2	608,00
50	KNR 2-31 104-5 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	608,00
60	KNR 2-23 110-1 [R=0,955] Transport samochodowy materiałów - podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna gr.15 cm	m2	608,00
70	KNR 2-23 110-2 [R=0,955] Transport samochodowy materiałów - podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości [R=-5;M=-5;S=-5]	m2	608,00
80	KNR 2-23 110-3 [R=0,955] Transport samochodowy materiałów - podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna gr.5 cm	m2	646,00
90	KNR 2-23 110-3 [R=0,955] Transport samochodowy materiałów - podbudowa wyrównawcza z mialu kamiennego - warstwa górna gr.4 cm	m2	646,00
100	KNR 2-23 110-4 [R=0,955] Transport samochodowy materiałów - podbudowa wyrównawcza z mialu kamiennego dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości [R=-1;M=-1;S=-1]	m2	646,00
110	KNR 2-31 401-4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV 19,00*2+34,00	m	72,00
120	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 0,10*0,10*(19,00*2+32,00*2)	m3	1,02
130	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (19,00+32,00)*2	m	102,00
140	KNR 2-02 WACETOB 606-2 Ułożenie warstwy poliuretanowej typu Eltan EPDM grub. 13 mm na gotowym podłożu - analogia	m2	608,00
1.3	STOPY FUNDAMENTOWE POD SŁUPY DO PIŁKOCHWYTÓW, KOSZA, SIATKÓWKI I PIŁKI RĘCZNEJ		

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn.2017-09-04 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
150	KNR 2-01 312-11 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1 m, kat.gruntu IV	dół	38,00

	2*2 1*4 2 28	4,00 4,00 2,00 28,00		
160	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		0,17
	0,30*0,30*0,10*4 0,50*0,50*0,10*4 0,40*0,40*0,10*2	0,04 0,10 0,03		
170	KNR 2-02 203-1 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3	m3		5,11
	0,30*0,30*1,00*4 0,50*0,50*1,00*4 0,40*0,40*1,00*2 0,35*0,35*1,00*28	0,36 1,00 0,32 3,43		
180	KNR 2-23 309-8 [R=0,955] Osadzenie elementów stalowych - śrub stojaka metalowego do koszykówki	kpl		4,00
190	KNR 2-23 309-2 [R=0,955] Osadzenie elementów stalowych - tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki i piłkochwyłów	szt		30,00
	2 28	2,00 28,00		
200	KNR 2-23 309-5 [R=0,955] Osadzenie elementów stalowych - tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt		4,00
1.4	WYPOSAŻENIE DO SIATKÓWKI, KOSZYKÓWKI I PIŁKI RĘCZNEJ			
210	KNR 2-23 310-2 [R=0,955] Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja stojaków do siatkówki i kometki	szt		2,00
220	KNR 2-23 310-4 [R=0,955] Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja stojaków metalowych do koszykówki	szt		4,00
230	KNR 2-23 310-6 [R=0,955] Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej	szt		2,00
240	KNR 2-23 403-7 [R=0,955] Dostawa i montaż siatki piłkochwyłów o wysokości 6 m i długości 20 m z osadzeniem konstrukcji i słupków	kpl		2,00
250	KNR 2-23 403-8 [R=0,955] Dostawa i montaż siatki piłkochwyłów o wysokości 4 m i długości 32 m z osadzeniem konstrukcji i słupków	kpl.		2,00
260	KNR 2-23 402-2 [R=0,955] Brama szer.3,08 m, wys. 2,0 m	szt		1,00
270	KNR 2-23 402-3 [R=0,955] Furtka szer. 1,28 m, wys. 2,00 m	szt		2,00
2	ŚCIEŻKI I UTWARDZENIA			
2.1	ROBOTY ZIEMNE			
280	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2		186,00
	418-232	186,00		
290	KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm [R=2,5;S=2,5]	m2		186,00
300	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2		232,00
310	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [R=4;S=4]	m2		232,00

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn.2017-09-04

str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
320	KNR 2-01 240-2 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład - ładowarki kołowe o poj.łyżki 2.50 m3, kat.gruntu III	m3	143,95
	186,00*0,275 232,00*0,40	51,15 92,80	
2.2	WARSTWA NAWIERZCHNI I PODBUDOWY		
330	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	418,00

	418,00	418,00		
340	KNR 2-31 104-3 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	186,00	
350	KNR 2-31 104-4 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm [R=5;M=5;S=5]	m2	186,00	
360	KNNR 2 604-1 Warstwa odcinająca z geowłókniny seperacyjno-filtracyjnej	m2	232,00	
370	KNR 2-31 104-3 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	232,00	
380	KNR 2-23 110-1 [R=0,955] Transport samochodowy materiałów - podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna gr.15 cm	m2	232,00	
390	KNR 2-23 110-3 [R=0,955] Transport samochodowy materiałów - podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna gr.5 cm	m2	232,00	
400	KNR 2-23 110-4 [R=0,955] Transport samochodowy materiałów - podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości	m2	232,00	
410	KNR 2-31 401-4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV 34,00+20,00+22,00+19,60+9,70+1,20+7,00+1,50	m	115,00	
420	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 115,00*0,015	m3	1,73	
430	KNR 2-31 407-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	115,00	
440	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	418,00	
3	NIWELACJA TERENU I ODWODNIENIE			
3.1	NIWELACJA			
450	KNR 2-01 234-2 Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami samojezdnymi o poj.skrzyni 8.00-10.00 m3, kat.gruntu III	m2	608,00	
3.2	ODWODNIENIE LINIOWE			
460	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV 0,40*0,75*64	m3	19,20	

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn.2017-09-04 str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
470	KNR 2-01 240-2 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład - ładowarki kołowe o poj.łyżki 2.50 m3, kat.gruntu III 19,20	m3	19,20
480	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,40*0,10*64	m3	2,56
490	KNR 2-02 201-1 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer.do 0.6 m 0,26*0,15*64	m3	2,50
500	KNR 9-26 Zewnętrzne odwodnienia liniowe 105-2 Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm - klasa obciążenia B125 32,00*2	m	64,00
3.3	ODPROWADZENIE WODY DESZCZOWEJ		
510	KNR 2-01 217-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu III 0,60*1,00*(1,26+19,39+3,78+7,09)	m3	18,91
520	KNR 2-01 221-2 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu III 1,40*1,40*3,14*2,30	m3	14,16



530	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	33,07
	18,91+14,16	33,07	
540	KNR 2-18 WACETOB 513-5 Studnia chłonna w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości studni 3 m	studnia	1,00
550	KNR 2-18 WACETOB 513-6 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości	m	-1,50
	-1,5	-1,50	
560	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm	m	24,43
	1,26+3,78+19,39	24,43	
570	KNR 2-18 WACETOB 408-4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 250 mm	m	7,09
	7,09	7,09	
580	KNR 2-18 WACETOB 421-3 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 200 mm	szt	2,00
590	KNR 2-18 501-1 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	18,91
	0,60*31,52	18,91	
4	MAŁA ARCHITEKTURA		
4.1	KOSZ NA ODPADY STAŁE- 4 szt.		
600	KNR 2-23 308-1 [R=0,955] Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0.15 m3	m3	0,36
	0,30*0,30*1,00*4	0,36	
610	KNR 2-21 610-1 [R=0,955] Dostawa i montaż koszy na odpady stałe	szt	4,00
----- Koniec wydruku -----			
4.2	ŁAWKI-11 szt.		

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn.2017-09-04 str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
620	KNR 2-23 308-1 [R=0,955] Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0.15 m3	m3	2,11
	0,20*0,40*0,80*3*11	2,11	
630	KNR 2-21 607-2 [R=0,955] Ławki parkowe z oparciem	szt	8,00
----- Koniec wydruku -----			