

**Inwestor:**  
Gmina Wymiarki

**Wykonawca:**

NIP:  
Forma prawna:  
Numer REGON:  
Organ rejestrowy:  
Numer KRS:  
Kapitał zakładowy:  
Wpłacono:

NIP:  
Forma prawna:  
Numer REGON:  
Organ rejestrowy:  
Numer KRS:  
Kapitał zakładowy:  
Wpłacono:

### **Kosztorys ofertowy Nr:**

**Nazwa budowy:** PROJEKT DROGI POŻAROWEJ NA POTRZEBY SALI GIMNASTYCZNEJ ORAZ BUDYNKU GIMNAZJUM

**Kod budowy:**

**Adres budowy:** , WITOSZYN

**Obiekt:** TRANSGRANICZNE CENTRUM SPORTU SZKOLNEGO I PUBLICZNE GIMNAZJUM PRZY UL. SZKOLNEJ 1 W WITOSZYNIE

**Rodzaj robót:** budowlane

**Charakterystyka robót:** Kosztorys sporządzono w programie: NORMA 4.41

**Nr umowy:**

**Data oprac.:** 2013-07-04

**Umowa z dnia:** 2013-02-01

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNR 2-01, KNR 2-31, AW, KNR 2-21, KNR 4-01, KNR 4-04

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:**

**Stawka r-g:**

Sporządził:

Sprawdził:

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

## 1. DROGA POŻAROWA

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

## 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE INNE

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych AW1-090	Ogrodzenie placu budowy-kalkulacja własna krotność= 1,000	kpl	1,000
2	wg nakładów rzeczowych AW1-090	Tymczasowe zasilanie energetyczne placu budowy-kalkulacja własna krotność= 1,000	kpl	1,000
3	wg nakładów rzeczowych AW2-090	Tymczasowe zasilanie energetyczne placu budowy-rozbiórka kalkulacja własna krotność= 1,000	kpl	1,000
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040102-02-060	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej ANALOGIA <b>ROZEBRANIE STUDNI</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 0102 1. Wniesienie lin zabezpieczających i umocowanie ich do uprzednio ustawionych pionów drabin lub innych rusztowań 2. Rozebranie murów i słupów ( filarów ) bez względu na rodzaj i wymiar cegły przy użyciu klinów i oskardów 3. Obniżanie pionów z drabin w miarę postępu robót 4. Rozebranie murów o wysokości do 9 m, wolnostojących z cegły przy użyciu klinów, młotów i oskardów 5. Usunięcie gruzu na zewnątrz budynku poprzez uprzednio ustawione rynny  krotność= 1,000	m3	1,200
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010329-05-060	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej, dla otworów drzwiowych i okiennych Charakterystyka Robót: Tablica: 0329 1. Ręczne wykucie otworów z wyrównaniem ościeży 2. Odłożenie na bok cegieł nadających się do ponownego wbudowania  krotność= 1,000	m3	0,525
6	wg nakładów rzeczowych AW2-090	Montaż i dostawa drzwi ewakuacyjnych, wykończenie ościeży po montażu stolarki krotność= 1,000	kpl	1,000

## 2. ROBOTY ZIEMNE

1	2	3	4	5
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010121-02-052	<i>Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych.</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0121 1. Ustawienie kołków kierunkowych na krawędzi pola i sprawdzenie kątów oraz powierzchni robót 2. Wznowienie siatki niwelacyjnej oraz wykonanie reperów drewnianych i ich ustawienie 3. Dwukrotna niwelacja reperów i niwelacja siatki 4. Zabezpieczenie głównej osi terenu przez jej wyniesienie poza obręb robót 5. Wyznaczenie poziomów robót ziemnych 6. Wykonanie pomiarów przejściowych 7. Wznowienie siatki po zakończeniu robót 8. Niwelacja kontrolna wykonanych robót ziemnych i ewentualnie nawierzchniowych 9. Wyrób kołków pomiarowych i reperów potrzebnych w okresie wykonywania robót  <i>krotność = 1,000</i>	ha	0,075
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010126-01-050	<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.</i> <i>krotność = 1,000</i>	m2	734,500
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010126-02-050	<i>Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0126 1. Usunięcie ziemi roślinnej spycharką poza granice robót i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie Uwaga: Nakłady w tablicy uwzględniają przemieszczenie humusu na odległość do 40 m. Nakłady z tytułu przemieszczania humusu na dalsze odległości - po obliczeniu objętości - przyjmuje się z tablicy 0227.  <i>krotność = 2,000</i>	m2	734,500
10	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNR 2-310101-01-050	<i>Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0101 1. Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub na hałde 2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem 3. Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu 4. Mechaniczne zagęszczenie poboczy  <i>krotność = 1,000</i>	m2	734,500

1	2	3	4	5
11	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNR 2-310101-02-050	<i>Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm.</i> <i>Kategoria gruntu I-IV</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0101 1.Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub na halde 2.Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem 3.Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu 4.Mechaniczne zagęszczenie poboczy  <i>krotność= 6,000</i>	m2	734,500
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310103-04-050	<i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0103 1.Profilowanie podłoża 2.Zagęszczenie podłoża  <i>krotność= 1,000</i>	m2	734,500
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310106-03-050	<i>Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0106 1.Uzupełniające wyrównanie podłoża 2.Rozścielenie warstwy odcinającej i doprowadzenie do wymaganego profilu 3.Mechaniczne zagęszczenie warstwy odcinającej z polewaniem wodą  <i>krotność= 1,000</i>	m2	626,260
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310106-04-050	<i>Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0106 1.Uzupełniające wyrównanie podłoża 2.Rozścielenie warstwy odcinającej i doprowadzenie do wymaganego profilu 3.Mechaniczne zagęszczenie warstwy odcinającej z polewaniem wodą  <i>krotność= 9,000</i>	m2	626,260
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310106-03-050	<i>Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0106 1.Uzupełniające wyrównanie podłoża 2.Rozścielenie warstwy odcinającej i doprowadzenie do wymaganego profilu 3.Mechaniczne zagęszczenie warstwy odcinającej z polewaniem wodą  <i>krotność= 1,000</i>	m2	54,740
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310106-04-050	<i>Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0106 1.Uzupełniające wyrównanie podłoża 2.Rozścielenie warstwy odcinającej i doprowadzenie do wymaganego profilu 3.Mechaniczne zagęszczenie warstwy odcinającej z polewaniem wodą  <i>krotność= 4,000</i>	m2	54,740

1	2	3	4	5
17	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNR 2-310105-07-050	<i>Podsyпка cementowo-piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0105</i> 1.Sprawdzenie profilu oraz uzupełniające wyrównanie podłoża 2.Rozścielenie podsypki piaskowej lub cementowo - piaskowej wraz z jej przygotowaniem i dostarczenie w miejsce wbudowania 3.Wyrównanie do wymaganego profilu 4.Zagęszczenie podsypki ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą  <i>krotność= 1,000</i>	m2	53,840
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310105-08-050	<i>Podsyпка cementowo-piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0105</i> 1.Sprawdzenie profilu oraz uzupełniające wyrównanie podłoża 2.Rozścielenie podsypki piaskowej lub cementowo - piaskowej wraz z jej przygotowaniem i dostarczenie w miejsce wbudowania 3.Wyrównanie do wymaganego profilu 4.Zagęszczenie podsypki ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą  <i>krotność= 7,000</i>	m2	53,840
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010202-02-060	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowład.do 5 t na odl.do1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) ODWOZ NADMIARU GRUNTU</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0202</i> 1.Wykonanie koparką początkowego wykopu (wcinki) na odkład 2.Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody 3.Zmiany stanowiska pracy koparki w wykopie w miarę postępu robót 4.Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie 5.Przewóz ziemi samochodem i wylądunek w miejscu wbudowania w nasyp lub na odkład 6.Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu  <i>krotność= 1,000</i>	m3	340,050

### 3. UTWARDZENIE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310114-05-050	<p>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0114</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa</li> <li>2.Ręczne odrzucenie nadziarna</li> <li>3.Zagęszczenie warstwy dolnej</li> <li>4.Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa</li> <li>5.Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą</li> <li>6.Posypanie górnej warstwy małym kamiennym</li> </ol> <p>Uwaga: 1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2). 2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2).</p> <p><i>krotność= 1,000</i></p>	m2	626,260
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310114-06-050	<p>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0114</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa</li> <li>2.Ręczne odrzucenie nadziarna</li> <li>3.Zagęszczenie warstwy dolnej</li> <li>4.Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa</li> <li>5.Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą</li> <li>6.Posypanie górnej warstwy małym kamiennym</li> </ol> <p>Uwaga: 1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2). 2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2).</p> <p><i>krotność= 10,000</i></p>	m2	626,260
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310511-03-050	<p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) Charakterystyka Robót: Tablica: 0511</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki cementowo-piaskowej lub podsypki piaskowej</li> <li>2.Zagęszczenie podsypki wibratorem</li> <li>3.Ułożenie kostki brukowej z przycięciem kostek do linii brzegowej układanej powierzchni</li> <li>4.Ubicie kostek wibratorem</li> <li>5.Kontrola jakości ułożenia kostki i sprawdzenie spadów nawierzchni</li> <li>6.Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem</li> </ol> <p>Uwaga: W przypadku układania wzorów nakłady robocizny należy przyjmować ze współczynnikiem 1,20</p> <p><i>krotność= 1,000</i></p>	m2	626,260

1	2	3	4	5
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310501-04-050	<i>Chodniki z kostki betonowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0501 1. Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki piaskowej lub cementowo - piaskowej wraz z jej przygotowaniem 2. Wyrównanie ułożonej warstwy podsypkowej szablonem 3. Ułożenie nawierzchni z klinkieru na płask lub kostki kamiennej z ubiciem ręcznym 4. Wymiana cegieł klinkierowych popękanych przy ubijaniu 5. Sprawdzenie spadków poprzecznych i równości nawierzchni 6. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem albo zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy 7. Pielęgnacja nawierzchni o spoinach wypełnionych zaprawą cementową przez posypanie piaskiem i polewanie wodą  <i>krotność= 1,000</i>	m2	53,840

#### 4. KRAWĘŻNIKI i OBRZEŻA

1	2	3	4	5
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310402-04-060	<i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0402 1. Przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio wykopanym i wyrównanym wykopie (kol.03-05) 2. Wykonanie ławy z materiałów sypkich z ręcznym ubiciem (kol.01-02) 3. Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej dla ław betonowych 4. Rozebranie deskowania 5. Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą  <i>krotność= 1,000</i>	m3	8,200
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310402-05-060	<i>Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0402 1. Przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio wykopanym i wyrównanym wykopie (kol.03-05) 2. Wykonanie ławy z materiałów sypkich z ręcznym ubiciem (kol.01-02) 3. Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej dla ław betonowych 4. Rozebranie deskowania 5. Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą  <i>krotność= 1,000</i>	m3	5,580

1	2	3	4	5
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310403-03-040	<i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0403 1.Rozścielenie podsypki piaskowej 2.Przygotowanie podsypki cementowo - piaskowej z jej rozścieleniem 3.Ustawienie krawężnika i wyregulowanie wg osi podanych punktów wysokościowych 4.Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy 5.Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie  <i>krotność= 1,000</i>	m	113,430
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310403-08-040	<i>Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0403 1.Rozścielenie podsypki piaskowej 2.Przygotowanie podsypki cementowo - piaskowej z jej rozścieleniem 3.Ustawienie krawężnika i wyregulowanie wg osi podanych punktów wysokościowych 4.Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy 5.Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie  <i>krotność= 1,000</i>	m	86,830
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310403-05-040	<i>Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0403 1.Rozścielenie podsypki piaskowej 2.Przygotowanie podsypki cementowo - piaskowej z jej rozścieleniem 3.Ustawienie krawężnika i wyregulowanie wg osi podanych punktów wysokościowych 4.Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy 5.Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie  <i>krotność= 1,000</i>	m	87,450
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310403-08-040	<i>Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0403 1.Rozścielenie podsypki piaskowej 2.Przygotowanie podsypki cementowo - piaskowej z jej rozścieleniem 3.Ustawienie krawężnika i wyregulowanie wg osi podanych punktów wysokościowych 4.Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy 5.Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie  <i>krotność= 1,000</i>	m	37,250
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310407-03-040	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0407 1.Rozścielenie podsypki piaskowej 2.Przygotowanie podsypki cementowo - piaskowej wraz z jej rozścieleniem 3.Ustawienie obrzeży 4.Wyregulowanie obrzeży wg podanych punktów wysokościowych 5.Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem 6.Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią z jej ubiciem  <i>krotność= 1,000</i>	m	61,940



**5. ZIELEŃ**

1	2	3	4	5
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210218-02-060	<i>Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0218 1. Rozścielenie ziemi urodzajnej oraz ręczne wyrównanie terenu z grubsza  <i>krotność= 1,000</i>	<i>m3</i>	<i>9,760</i>
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210401-04-050	<i>Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat. I-II</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0401 1. Ręczne wyrównanie powierzchni 2. Ręczne przekopanie gleby 3. Rozrzucenie nawozów mineralnych i zagrabienie 4. Wysianie nasion, zahakowanie grabiami oraz ubicie powierzchni  <i>krotność= 1,000</i>	<i>m2</i>	<i>38,700</i>