

**Zamawiający:**  
GMINA NOWA WIEŚ WIELKA  
ul. Ogrodowa 2  
86-060 Nowa Wieś Wielka

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Nazwa Inwestycji:** Budowa i przebudowa Kompleksu boisk ze sztuczną nawierzchnią i infrastrukturą towarzyszącą w Brzozie.

**Adres:** ul. Powstańców Wielkopolskich (dz. nr 116/29, 116/25, 116/18), 86-061 Brzoza

**Opis:** **ETAP 2 - BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ I BIEŻNIA**

**Rodzaj robót:** Branża budowlana

**CPV:** 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

**Kody CPV:**

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45212200-8	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45212220-4	Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
45212221-1	Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

**Podstawa opracowania:** KNNR 1, KNR 2-21, KNNR 6, KNR 7-11, KNKRB 06, KNR 2-23, KNR 2-02, TZKNBK 1924, KNR 4-01, KNR 2-06, KNR 7-12, KNR 00-11

**Sporządził:**  
Dariusz Stokłosa

# Charakterystyka robót:

## PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa kompleksu boisk ze sztuczną nawierzchnią i infrastrukturą w Brzozie. Na terenie inwestycji obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego "Brzoza Centrum".

W skład zamierzenia wchodzi:

### ETAP 1

- przebudowa boiska wielofunkcyjnego (układanie nowej nawierzchni poliuretanowej, wymiana tablic na istniejących wysięgnikach do koszykówki budowa nowych piłkochwyłów, wymiana bramek)
- montaż dwóch stojaków na rowery przy boisku wielofunkcyjnym
- budowa 10 siedzisk stadionowych

### ETAP2

- wyburzenie bieżni lekkoatletycznej o zniszczonej nawierzchni poliuretanowej
- likwidacja skarpy ziemnej przy torach łączniczych
- wyburzenie istniejącego rozbiegu o zniszczonej nawierzchni poliuretanowej wraz z zeskokiem
- budowa boiska do piłki nożnej o wymiarach brutto 30m x 60m o nawierzchni z trawy syntetycznej
- wyposażenie boiska 2 kpl. bramek do piłki nożnej
- budowa piłkochwyłów o wysokości 6,0m, za bramkami boiska
- budowa 20 siedzisk stadionowych
- budowa 8 masztów oświetleniowych przy boiskach do piłki nożnej i ułożenie kabli zasilających (wg branży elektrycznej)
- budowa nowej bieżni czterotorowej o nawierzchni poliuretanowej o łącznej długości 80m zakończonej zeskokiem do skoku w dal
- budowa dojścia i opaski z kostki betonowej wzdłuż bieżni

# Przedmiar robót

<b>1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b> Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne		
1	KNR 2-06 0806-01-060 Rozbiórka nawierzchni betonowych w jezdni drogowej. Wykonanie rozbiórki mechanicznie. DEMONTAŻ BIEŻNI. GRUBOŚĆ WARSTWY 10cm krotność= 1,000	100,000 m3
1. 125,00*8,00*0,10		100,000
2	KNR 4-01 0212-01-060 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm DEMONTAŻ SKOCZNI W DAL Z ZESKOCZNIĄ krotność= 1,000	12,620 m3
1. 30,00*2,50*0,10		7,500
2. (8,00*4,00*0,10)+(8,00+4,00)*2*0,20*0,40		5,120
3. -----		
4. Przeniesienie +		12,620
3	KNNR 1 0202-020-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III DEMONTAŻ SKARPY krotność= 1,000	570,000 m3
1. (10,00+20,00+8,00)*(3,00*10,00)/2		570,000
4	KNNR 1 0208-010-060 Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyt.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV krotność= 1,000	570,000 m3
5	KNNR 1 0218-020-050 Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategoriIII-IV krotność= 1,000	380,000 m2
1. (10,00+20,00+8,00)*10,00		380,000
6	AW001-UT-034 Utylizacja materiałów nie nadających się do użytku z wywiezieniem krotność= 1,000	48,000 t
<b>2. PŁYTA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ - TRAWA SYNTETYCZNA (60x30 m)</b> Kod CPV: 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych		
7	KNNR 1 0112-020-052 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych krotność= 1,000	0,180 ha
1. 30,00*60,00/10000		0,180
8	KNR 2-21 0217-04-060 Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej w gruncie zadarnionym spycharką krotność= 1,000	540,000 m3
1. 30,00*60,00*0,30		540,000
9	KNNR 1 0218-060-050 Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża zgarniarkami samojezdnyymi o pojemności skrzyni 8,0-10,0 m3. Gruntkategorii III-IV krotność= 1,000	1 800,000 m2
1. 30,00*60,00		1 800,000
10	KNNR 6 0103-030-050 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI krotność= 1,000	1 800,000 m2
11	KNNR 6 0403-030-040 Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej OBRZEŻE BET. 8x25cm krotność= 1,000	180,000 m
1. (30,00+60,00)*2		180,000

12	KNKRB 06 0102-04-060 Podsyпка piaskowa.Sposób zagęszczania ręczny. PODSYPKA PIASKOWA Z ZAGĘSZCZENIEM DO Js=0,97 GR. WARSTWY 25 cm krotność= 1,000	450,000 m3
1. 30,00*60,00*0,25		450,000
13	KNR 7-11 0108-07-050 Wykonanie izolacji na otwartej przestrzeni P.A. GEOWŁÓKNINA krotność= 1,000	1 800,000 m2
14	KNKRB 06 0104-04-060 Podbudowa z kruszywa łamanego,warstwa dolna KAMIEŃ ŁAMANY (FR 0,075-31,5mm) GR. WARSTWY 15cm krotność= 1,000	270,000 m3
1. 30,00*60,00*0,15		270,000
15	KNKRB 06 0104-03-060 Podbudowa z kruszywa naturalnego,warstwa górna. WARSTWA WYRÓWNUJĄCA GR. 1 cm krotność= 1,000	18,000 m3
1. 30,00*60,00*0,01		18,000
16	KNR 2-23 0210-01-050 Ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z wklejeniem linii, wypełnieniem kwarcem oraz zasypaniem granulatem EPDM - ANALOGIA krotność= 1,000	1 800,000 m2
<b>3. WYPOSAŻENIE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ</b> Kod CPV: 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych		
17	KNR 2-02 1804-12-040 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w betonie. SŁUPY DO PIŁKOCHWYTU H=6,00m krotność= 1,000	60,000 m
18	AW003ST-090 Montaż piłkochwyty z siatki polipropylenowej (30,0x6,0m) krotność= 1,000	2,000 kpl
19	KNR 2-23 0310-07-020 Montaż bramek do piłki nożnej krotność= 1,000	2,000 szt
20	KNR 2-23 0309-03-020 Montaż chorągiewek oznaczających narożniki pola gry krotność= 1,000	4,000 szt
<b>4. WYPOSAŻENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO</b> Kod CPV: 45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi		
21	AWB001-020 Siedziska stadionowe, pojedyncze, montowane na gotowej konstrukcji krotność= 1,000	20,000 szt
22	TZKNBK 1924 0122-0101-033 Konstrukcje stalowe proste, lekkie o ciężarze do 200 kg KONSTRUKCJA DO MONTAŻU 5 SZT. SIEDZISK (4 KPL.) krotność= 1,000	124,000 kg
23	TZKNBK 1924 0123-0101-033 Montaż konstrukcji stalowych prostych, lekkich o ciężarze do 200 kg KONSTRUKCJA DO MONTAŻU 5 SZT. SIEDZISK (4 KPL.) krotność= 1,000	124,000 kg
24	KNR 7-12 0110-03-050 Czyszczenie strumieniowo-ścierne do drugiego stopnia czystości konstrukcji stalowej szkieletowej,stan wyjściowy powierzchni B krotność= 1,000	4,588 m2
1. (124)*37/1000		4,588
25	KNR 7-12 0105-03-050 Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji szkieletowej,rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł krotność= 1,000	4,588 m2

26	KNR 7-12 0205-03-050 Malowanie pędzlem konstrukcji szkieletowej farbą epoksydową do gruntowania,chemoodporną,czerwoną,tlenkową wraz z utwardzaczem krotność= 1,000	4,588 m2
27	KNR 7-12 0205-03-050 Malowanie pędzlem konstrukcji szkieletowej farbą epoksydową do gruntowania,chemoodporną,czerwoną,tlenkową wraz z utwardzaczem krotność= 1,000	4,588 m2
28	KNR 7-12 0211-0302-050 Malowanie pędzlem konstrukcji szkieletowej emalią epoksydową chemoodporną,pozostałe kolory wraz z utwardzaczem (RAL 7035) krotność= 1,000	4,588 m2
<b>5. BIEŻNIA CZTEROTOROWA DO BIEGU NA 60 m</b> Kod CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych		
29	KNNR 6 0101-03010-050 Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.30 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat.II-IV,przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego krotność= 1,000	428,800 m2
1. 5,36*80,00		428,800
30	KNNR 6 0103-03010-050 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI krotność= 1,000	428,800 m2
31	KNKRB 06 0102-05-060 Podsypka piaskowa.Sposób zagęszczania mechaniczny GRUBOŚĆ 25cm krotność= 1,000	107,200 m3
1. 5,36*80,00*0,25		107,200
32	KNR 7-11 0108-07-050 Wykonanie izolacji na otwartej przestrzeni P.A. GEOWŁÓKNINA krotność= 1,000	428,800 m2
33	KNNR 6 0403-030-040 Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej OBRZEŻE BET. 8x25cm krotność= 1,000	170,000 m
1. (5,00+80,00)*2		170,000
34	KNKRB 06 0104-04-060 Podbudowa z kruszywa łamanego,warstwa dolna KAMIEŃ ŁAMANY (FR 0,075-31,5mm) GR. WARSTWY 15cm krotność= 1,000	60,000 m3
1. 5,00*80,00*0,15		60,000
35	AWCH015-050 Ułożenie warstwy stabilizującej ET krotność= 1,000	400,000 m2
1. 5,00*80,00		400,000
36	AWCH015-050 Ułożenie nawierzchni poliuretanowej na bieżni z wykonaniem linii krotność= 1,000	412,800 m2
1. 5,16*80,00		412,800
<b>6. SKOCZNIA DO SKOKU W DAL</b> Kod CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych		
37	KNNR 6 0101-03010-050 Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.30 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat.II-IV,przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego krotność= 1,000	35,040 m2
1. 4,38*8,00		35,040
38	KNNR 6 0103-03010-050 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI krotność= 1,000	35,040 m2

39	KNR 7-11 0108-07-050 Wykonanie izolacji na otwartej przestrzeni P.A. GEOWŁÓKNINA krotność= 1,000	35,040 m2
40	KNNR 6 0403-030-040 Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej OBRZEŻE BET. 8x25cm krotność= 1,000	24,040 m
1. (4,02+8,00)*2		24,040
41	KNKRB 06 0104-02-060 Podbudowa z kruszywa naturalnego,warstwa dolna ŻWIR krotność= 1,000	4,824 m3
1. 4,02*8,00*0,15		4,824
42	KNKRB 06 0104-03-060 Podbudowa z kruszywa naturalnego,warstwa górna PIASEK krotność= 1,000	11,256 m3
1. 4,02*8,00*0,35		11,256
<b>7. CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ</b>		
Kod CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania		
43	KNNR 6 0101-03010-050 Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.30 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat.II-IV,przy użyciu spycharki i walca statycznego samojedźnego krotność= 1,000	172,970 m2
1. 1,50*10,70		16,050
2. 3,00*7,00		21,000
3. 1,50*80,00		120,000
4. 1,99*8,00		15,920
5.		-----
6. Przeniesienie +		172,970
44	KNNR 6 0103-03010-050 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI krotność= 1,000	172,970 m2
45	KNKRB 06 0102-04-060 Podsypka piaskowa.Sposób zagęszczania ręczny GRUBOŚĆ 15cm krotność= 1,000	25,946 m3
1. 1,50*10,70		16,050
2. 3,00*7,00		21,000
3. 1,50*80,00		120,000
4. 1,99*8,00		15,920
5.		-----
6. Suma		172,970
7. Przeniesienie pomnożone		
8. 0,15		25,946
46	KNKRB 06 0102-07-060 Podsypka cementowo-piaskowa.Sposób zagęszczania ręczny GRUBOŚĆ 8cm krotność= 1,000	13,838 m3
1. 1,50*10,70		16,050
2. 3,00*7,00		21,000
3. 1,50*80,00		120,000
4. 1,99*8,00		15,920
5.		-----
6. Suma		172,970
7. Przeniesienie pomnożone		
8. 0,08		13,838
47	KNNR 6 0404-020-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm,na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,000	139,380 m
1. (1,50+10,70)*2		24,400
2. (3,00+7,00)*2		20,000
3. (1,50*2)+80,00		83,000
4. (1,99*2)+8,00		11,980
5.		-----

6. Przeniesienie +		139,380
48	KNR 00-11 0321-01-050 Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu:40,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,000	172,970 m2
<b>8. TABLICA INFORMACYJNA</b> Kod CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych		
49	KNNR 6 0702-040-020 Pionowe znaki informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 TABLICA INFORMACYJNA Z REGULAMINEM 40x60cm krotność= 1,000	1,000 szt