

**Biuro Projektów Inwestycji Drogowych „KOMA”**

**42-200 Częstochowa ul.Kiedrzyńska 19**

**Biuro Projektów Inwestycji Drogowych**

**„KOMA”**

**mgr inż. Konrad Zymek**

**42-200 Częstochowa, ul. Kiedrzyńska 19**

**NIP 573-104-51-61, Regon 002753850**

**kom. 601 353 400 tel./fax 34 366 45 57**

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Dla: GMINA MSTÓW**

**42-244 MSTÓW UL.16-GO STYCZNIA 14**

**Rodzaj robót: ROBOTY BUDOWLANE I ZIEMNE**

**Zakres robót: BUDOWA BOISK SPORTOWYCH W MSC. BRZYSZÓW- GMINA MSTÓW**

**Lokalizacja robót: BRZYSZÓW**

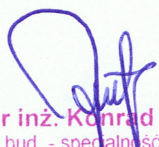
CPV 45000000-7 Roboty budowlane

CPV 45212140-9 Obiekty rekreacyjne

CPV 45111000-8 Rozbiórki, roboty ziemne

Sporządził:

**mgr inż. Konrad Zymek**

  
**mgr inż. Konrad Zymek**  
Upr. bud. - specjalność drogowa  
UAN-VIII/8386/86/89  
ŚOIIB SLK/BD/1070/02

Sprawdził:



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Obiekt: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1. 1.	<b>Element: ROBOTY ZIEMNE</b>		
1. 1. 1.	KNR 02-01-0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - (2580)/10000	0.26
		Jm. ha	Razem: 0.26
1. 1. 2.	KNR 02-01-0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2340.00	2340.00
		Jm. m2	Razem: 2340.00
1. 1. 3.	KNR 02-01-0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- dalsze 10 cm, mnożnik 2 2240.00	2240.00
		Jm. m2	Razem: 2240.00
1. 1. 4.	KNR 02-01-0206-0200	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km- DOWÓZ ZIEMI niewysadzinowej (pospółka) NA NASYP 2400.00*0.20	480.00
		Jm. m3	Razem: 480.00
1. 1. 5.	KNR 02-01-0229-0100	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - NIWELACJA TERENU z ziemi dowiezionej 468	468.00
		Jm. m3	Razem: 468.00
1. 1. 6.	KNR 02-01-0237-0300	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III 468	468.00
		Jm. m3	Razem: 468.00
1. 1. 7.	KNNR 00-01-0210-0200	Wykopy pod studnię głębokości do 1,6 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 2*2*2.5*2	20.00
		Jm. m3	Razem: 20.00
1. 1. 8.	KNR 02-31-0401-0500	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.I-II- ANALOGIA- wykopy pod drenaż filtracyjny 271+148	419.00
		Jm. m	Razem: 419.00
1. 1. 9.	KNR 02-01-0506-0700	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 55*1.5	82.50
		Jm. m2	Razem: 82.50
1. 2.	<b>Element: ODWODNIENIE</b>		
1. 2. 1.	KNR 02-31-0604-0500	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.2 m i głębok.2.5 m 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
1. 2. 2.	KNR 02-31-0601-0100	Sączki poprzeczne z kruszywa kat.gr.III o głębok.ulożenia 30 cm 271+148	419.00
		Jm. m	Razem: 419.00
1. 2. 3.	KNR 02-11-0145-0301	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm - rury PCW perforowanej- ANALOGIA 148	148.00
		Jm. m	Razem: 148.00
1. 2. 4.	KNR 02-11-0145-0201	Rurociągi drenarskie z rur PCW PERFOROWANEJ o śr. 6,5cm - ANALOGIA 271	271.00
		Jm. m	Razem: 271.00



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.	<b>Obiekt: BOISKA SPORTOWE</b>		
2. 1.	<b>Element: BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ</b>		
2. 1. 1.	KNR 02-31-0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV. 1200	1200.00
	Jm. m2	Razem:	1200.00
2. 1. 2.	KNR 02-31-0104-0500	Wykonanie i mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - piasek gruboziarnisty - grub.warstwy po zag. 10 cm 1200	1200.00
	Jm. m2	Razem:	1200.00
2. 1. 3.	KNR 02-31-0104-0800	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.- DALSZE 5 cm 1200	1200.00
	Jm. m2	Razem:	1200.00
2. 1. 4.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.- frakcja 4-63mm 1200	1200.00
	Jm. m2	Razem:	1200.00
2. 1. 5.	KNR 02-31-0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna KLINUJĄCA o grub.po zagęszcz. 5 cm (MNOŻNIK 0,63)- frakcja 0-5mm 1200	1200.00
	Jm. m2	Razem:	1200.00
2. 1. 6.	ANALIZA WŁASNA	Nawierzchnia z trawy syntetycznej : włókno fibrylowane polietylenowe wys. 15mm, ilość pęczków min. 52.500/m2, ilość włókien min. 105.000/m2, zgodność z normą PN-PE 15330-1:2008, lub aprobatą techniczną ITB, atest PZH. z MALOWANIEM LINII BOISKOWYCH 1200	1200.00
	Jm. m2	Razem:	1200.00
2. 1. 7.	KNR 02-23-0309-0300	Osadzenie tulej do słupków bramkowych 4	4.00
	Jm. szt.	Razem:	4.00
2. 1. 8.	KNR 02-23-0310-0700	ANALOGIA- Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych (5m x 2m) do piłki nożnej- Z ZAKUPEM KOMPLETNEJ BRAMKI Z SIATKĄ, montowane w tulejach 2	2.00
	Jm. szt.	Razem:	2.00
2. 1. 9.	ANALIZA WŁASNA	Montaż piłkochwyków z siatki poliestrowej wysokości 6,0 m na słupkach z rur stalowych ocynkowanych osadzonych w fundamencie betonowym 40*40*150- kratka 10cm*10cm 19	19.00
	Jm. m	Razem:	19.00
2. 2.	<b>Element: BOISKO WIELOFUNKCYJNE, BIEŻNIA, SKOCZNIA</b>		
2. 2. 1.	KNR 02-31-0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV.-BOISKO SIATKÓWKA, KOSZYKÓWKA 24.0*15.0	360.00
	BIEŻNIA 71*2.5		177.50
	SKOCZNIA 20*1.22		24.40
	Jm. m2	Razem:	561.90



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 2. 2.	KNR 02-31-0104-0500	Wykonanie i mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - piasek gruboziarnisty - grub.warstwy po zag. 10 cm 360+177.50+24.4	561.90
		Jm. m2	Razem: 561.90
2. 2. 3.	KNR 02-31-0104-0800	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.- DALSZE 5 cm 561.90	561.90
		Jm. m2	Razem: 561.90
2. 2. 4.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.- frakcja 4-63mm 561.90	561.90
		Jm. m2	Razem: 561.90
2. 2. 5.	KNR 02-31-0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna KLINUJĄCA o grub.po zagęszcz. 5 cm (MNOŻNIK 0,63)- frakcja 0-5mm 561.90	561.90
		Jm. m2	Razem: 561.90
2. 2. 6.	ANALIZA WŁASNA	Nawierzchnia syntetyczna, poliuretanowa w KOLORZE CIEGLANYM - warstwa wierzchnia 5 mm EPDM frakcja 1-4 mm Z MALOWANIEM LINII BOISKOWYCH I LINII ROZDZIAŁU TORÓW W KOLORZE BIAŁYM- bieżnia, skocznia 177.50+24.40	201.90
		BOISKO-do koszykówki 2*28.40	56.80
		Jm. m2	Razem: 258.70
2. 2. 7.	ANALIZA WŁASNA	Nawierzchnia syntetyczna, poliuretanowa w KOLORZE NIEBIESKIM - warstwa wierzchnia 5 mm EPDM frakcja 1-4 mm Z MALOWANIEM LINII BOISKOWYCH W KOLORZE BIAŁYM (24*15)-56.80	303.20
		Jm. m2	Razem: 303.20
2. 2. 8.	ANALIZA WŁASNA	Nawierzchnia syntetyczna, poliuretanowa - warstwa PODKŁADOWA czarna SBR kolor czarny grubość 8 mm 360+177.50+24.40	561.90
		Jm. m2	Razem: 561.90
2. 2. 9.	KNR 02-23-0309-0600	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do koszykówki 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
2. 2.10.	KNR 02-23-0309-0200	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
2. 2.11.	KNR 02-23-0310-0400	Ustawienie w gotowych otworach stojaków stalowych ocynkowanych do koszykówki- Z ZAKUPEM KOMPLETNEGO STOJAKA Z TABLICĄ (180 x 105 cm), UCHYLNĄ OBRĘCZĄ, siateczką do obręczy, o REGULOWANYM WYSIĘGNIKU 160cm 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
2. 2.12.	KNR 02-23-0310-0200	Ustawienie w gotowych otworach słupków stalowych do siatkówki (montowane w tulejach)- Z ZAKUPEM SŁUPKÓW z regulacją wysokości siatki i mechanizmem naciagowym, siatka całozeszonowa 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
2. 2.13.	KNR 02-23-0305-0300	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 2.14.	KNR 02-21-0606-0500	Piaskownice - ściany prostokątne z krawężników drogowych betonowych 16	16.00
		Jm. m	Razem: 16.00
2. 2.15.	KNR 02-21-0606-0700	Piaskownice - wypełnienie piaskiem 5.0*2.8*0.4	5.60
		Jm. m3	Razem: 5.60
2. 2.16.	KNR 02-21-0606-0800	Piaskownice - okładzina drewniana (5+5+2.8+2.8)*0.20	3.12
		Jm. m2	Razem: 3.12
2. 3.	<b>Element: OBRZEŻA</b>		
2. 3. 1.	KNR 02-31-0402-0400	Ława pod OBRZEŻE betonowe z oporem (396)*0.020	7.92
		Jm. m3	Razem: 7.92
2. 3. 2.	KNR 02-31-0407-0400	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.- wtopione zlicowane z nawierzchnią boiska, bieżni, skoczni 396	396.00
		Jm. m	Razem: 396.00
2. 4.	<b>Element: NAWIERZCHNIA CHODNIKA</b>		
2. 4. 1.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 22.60	22.60
		Jm. m2	Razem: 22.60
2. 4. 2.	KNR 02-31-0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka SZARA 22.60	22.60
		Jm. m2	Razem: 22.60
3.	<b>Obiekt: ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I WYPOSAŻENIE</b>		
3. 1.	<b>Element: UZUPEŁNIAJĄCE WYPOSAŻENIE</b>		
3. 1. 1.	ANALIZA WŁASNA	Kosze na śmieci (zakup i montaż) w standardzie odpowiadającym typowi: WG PROJEKTU- pojemność 35 l, kosz uchylny z zadaszeniem 3	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00
3. 1. 2.	ANALIZA WŁASNA	Stojak na rowery- zakup i montaż - na 5 stanowisk rowerowych- 210*61cm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
3. 1. 3.	ANALIZA WŁASNA	Ławki „młodzieżowe” podwyższone - lokalizacja przy torze rowerowym, siedzisko drewniane 20 cm, szer 40cm, wys 80cm długość 180 cm- zakup i montaż 3	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00
3. 1. 4.	ANALIZA WŁASNA	Ławki parkowe typu ozdobne- konstrukcja żeliwna, obudowa drewniana siedzeniowa- zakup i montaż - szer 190cm, wys 80cm WG PROJEKTU 5	5.00
		Jm. szt.	Razem: 5.00
3. 1. 5.	ANALIZA WŁASNA	Latarnia solarna energooszczędna, posadowona i zamontowana w cokole betonowym - wysokość latarni 8 m , lpanel solar 60 W,barwa 6000-6500K, bateria litowo-jonowa 22,2 V, obudowa aluminium-szkło hartowane, odporność IP 65, wymiary 488x1308x117 mm 6	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 2.	<b>Element: D-07.06.01. MONTAŻ OGRODZEŃ</b>		
3. 2. 1.	KNR 02-02-0201-0100	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m- COKOŁY OGRODZEŃ- 26 szt (26)*0.20*0.20*0.70	0.73
	Jm. m3	Razem:	0.73
3. 2. 2.	KNR 02-02-1808-0300	ANALOGIA Furtka wys.1.8 m szer. 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	1.00
	Jm. kpl.	Razem:	1.00
3. 2. 3.	KNR 02-02-1803-0200	ANALOGIA- Ogrodzenie z siatki wys. 1.8 m na słupkach stal.o przekroju prostokątnym 50x70mm o rozst.2.48 m obsadz.w cokole betonowym,- OGRODZENIE PANELOWE- malowane proszkowo w kolorze ciemna zieleń 25.5+36.3+71	132.80
	Jm. m	Razem:	132.80
3. 3.	<b>Element: 09.01.01. Urządzenie zieleni</b>		
3. 3. 1.	KNR 02-21-0311-0500	Sadzenie i zakup drzew liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m - WIŚNIA PIŁKOWANA „Royal Burgundy”-, bub grusza droбноowocowa „Chanticleer”, obwód pni 14-16 cm i 9	9.00
	Jm. szt.	Razem:	9.00
3. 3. 2.	KNR 02-21-0302-0401	Sadzenie i zakup krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m- długość 18 m, dwa rzędy co 30cm 18/0.3*2	120.00
	Jm. szt.	Razem:	120.00
3. 3. 3.	ANALIZA WŁASNA	Korowanie powierzchni przy nasadzeniach krzewami 172	172.00
	Jm. m2	Razem:	172.00
3. 3. 4.	KNR 02-01-0505-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 450	450.00
	Jm. m2	Razem:	450.00
3. 3. 5.	KNR 02-01-0510-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 450	450.00
	Jm. m2	Razem:	450.00