

## Przedmiar robót

### 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

Data: 2014-07-07

Budowa: Budowa obiektów sportowych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i urządzeniami terenu ciągi piesze, miejsca postojowe, oraz przebudowa sieci gazowej, na dz. nr 578/5, położonej w Zagórz, gmina Jodłowa.

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

Obiekt: Dz. nr 578/5, w Zagórz, gmina Jodłowa.

Zamawiający: Gmina Jodłowa

39-225 Jodłowa 1A

Jednostka opracowująca kosztorys: mgr inż. Piotr Frosztęga

mgr inż. Piotr Frosztęga  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
P. Frosztęga  
w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Upr. Nr PDK/0002/POOK/12

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Zagospodarowanie terenu</b>			
<b>1.1 Roboty przygotowawcze</b>			
1.1.1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe ( prace geodezyjne)- analogia 0,572 = 0,572000 0,572	0,572		ha
<b>1.2 Roboty ziemne -zagospodarowanie terenu</b>			
1.2.1 KNR 201/228/2 Wykopy wykonywane spycharkami, 55-kW (75-KM), grunt kategorii III 2752,20*0,3 = 825,660000 825,660	825,660		m3
1.2.2 KNR 201/211/3 (1) Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW 2752,20*0,3 = 825,660000 825,660	825,660		m3
1.2.3 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t 2052,20*0,3 = 615,660000 615,660	615,660	15	m3
<b>1.3 Roboty drogowe - nawierzchnie chodników</b>			
1.3.1 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 271 = 271,000000 271,000	271,000		m2
1.3.2 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm 271 = 271,000000 = 0,000000 271,000	271,000		m2
1.3.3 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm 271 = 271,000000 271,000	271,000		m2
1.3.4 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II 243 = 243,000000 243,000	243,000		m
1.3.5 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (243*0,3*0,2) = 14,580000 14,580	14,580		m3
1.3.6 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 25x5-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 243+42 = 285,000000 285,000	285,000		m
1.3.7 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm 224 = 224,000000 224,000	224,000		m2
1.3.8 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 224 = 224,000000 224,000	224,000		m2
1.3.9 KNR 231/104/1 Warstwa Piasku piaskownica 30cm 3*3 = 9,000000 9,000	9,000		m2
1.3.10 Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Kalkulacja indywidualna Warstwa geowłokniny 0 9 = 9,000000 9,000	9,000		m2
<b>1.4 Zieleń projektowana - trawniki , nasadzenia</b>			
1.4.1 KNR 221/101/4 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0-km 1,2 = 1,200000 1,200	1,200		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.4.2 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III 1020 = 1 020,000000 1 020,000	1 020,000		m2
1.4.3 Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Kalkulacja indywidualna Dostawa ziemi urodzajnej 0 1020*0,15 = 153,000000 153,000	153,000		m3
1.4.4 KNR 221/401/4 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II 1020 = 1 020,000000 1 020,000	1 020,000		m2
1.4.5 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami 1020*0,15 = 153,000000 153,000	153,000		m3
1.4.6 KNR 221/301/5 (2) Sadzenie krzewów zieleni izolacyjna - krzewy; wys. do 1,5m 29 = 29,000000 29,000	29,000		szt
<b>1.5 Boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią poliuretanową</b>			
1.5.1 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 846 = 846,000000 846,000	846,000		m2
1.5.2 Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Kalkulacja indywidualna Warstwa geowłokniny 594 = 594,000000 594,000	594,000		m2
1.5.3 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm 846 = 846,000000 846,000	846,000		m2
1.5.4 KNR 223/104/1 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm 846 = 846,000000 846,000	846,000		m2
1.5.5 KNR 231/311/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 5·cm 846 = 846,000000 846,000	846,000		m2
1.5.6 Kalkulacja indywidualna Warstwa wierzchnia poliuretanowa - natryskowa 594 = 594,000000 594,000	594,000		m2
1.5.7 KNR 201/707/2 Wykopy ręczne, kategoria gruntu III- koszykówka 2*1,5*0,8*0,8 = 1,920000 1,920	1,920		m3
1.5.8 KNR 202/203/2 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0·m3, transport betonu taczkami, japonkami- koszykówka 2*1,5*0,5*0,5 = 0,750000 0,750	0,750		m3
1.5.9 KNR 223/309/6 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do drewnianych do koszykówki- koszykówka 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
1.5.10 KNR 223/309/7 (1) Osadzenie elementów stalowych, ramka do pokrywek na tuleje- koszykówka 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
1.5.11 KNR 223/309/8 (1) Osadzenie elementów stalowych, śruby stojaka metalowego do koszykówki- koszykówka 2 = 2,000000 2,000	2,000		kpl
1.5.12 KNR 223/310/4 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe- koszykówka 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
1.5.13 KNR 201/707/2 Wykopy ręczne dla kategoria gruntu III- 4*1,5*0,8*0,8 = 3,840000 3,840	3,840		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.14 KNR 202/203/2 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0-m3, transport betonu taczkami, japonkami- siatkówka 2*1,5*0,5*0,5 = 0,750000 0,750	0,750		m3
1.5.15 KNR 202/203/2 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0-m3, transport betonu taczkami, japonkami- tenis 2*1,5*0,5*0,5 = 0,750000 0,750	0,750		m3
1.5.16 KNR 223/309/2 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
1.5.17 KNR 223/309/7 (1) Osadzenie elementów stalowych, ramka do pokrywek na tuleje 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
1.5.18 KNR 223/310/2 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki , tenisa 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
<b>1.6 Trybuny</b>			
1.6.1 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne KNR 201/302/1 Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1-km, kategoria gruntu I-II- pod urządzenia 12*(1,1*0,5*0,5) = 3,300000 3,300	3,300		m3
1.6.2 Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków KNNR 1/318/1 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu I-II- pod urządzenia 12*(1,1*0,4*0,4) = 2,112000 2,112	2,112		m3
1.6.3 Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków KNR 202/204/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5-m3, transport betonu taczkami, japonkami - pod urządzenia 12*(1,0*0,25*0,25) = 0,750000 0,750	0,750		m3
1.6.4 Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa - kosze , tablice ((0,25+0,25+0,25+0,25)*1*12) = 12,000000 12,000	12,000		m2
1.6.5 Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Kalkulacja indywidualna Dostawa elementów wraz z montażem :trybuny na 53 miesca 1 = 1,000000 1,00	1,00		kpl
<b>1.7 Urządzenia placu zabaw</b>			
1.7.1 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne KNR 201/302/1 Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1-km, kategoria gruntu I-II- pod urządzenia 16*(0,5*0,8*0,8) = 5,120000 5,120	5,120		m3
1.7.2 Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków KNNR 1/318/1 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu I-II- pod urządzenia 16*(0,6*0,8*0,8) = 6,144000 6,144	6,144		m3
1.7.3 Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa - kosze , tablice ((0,25+0,25+0,25+0,25)*1*16) = 16,000000 16,000	16,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.7.4 Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków KNR 202/204/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5-m3, transport betonu taczkami, japonkami - pod urządzenia						
B	1,3*1,3*0,2*1	=	0,338000			
C	0,6*1,2*0,2*1	=	0,144000			
D	1,1*0,4*0,2*3	=	0,264000			
E	0,7*0,7*0,2*4	=	0,392000			
F	0,7*0,7*0,2*4	=	0,392000			
H	1,5*0,4*0,2*2	=	0,240000			
I	0,4*0,4*0,2*8	=	0,256000			
J	1,1*0,4*0,2*3	=	0,264000			
K	0,4*0,4*0,2*1	=	0,032000			
L	0,4*0,4*0,2*1	=	0,032000			
M	0,7*0,3*0,2*6*2	=	0,504000			
Kosz	0,4*0,4*0,2*5	=	0,160000			
			3,018	3,018		m3
1.7.5 Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Kalkulacja indywidualna Dostawa elementów wraz z montażem :B- karuzela						
	1	=	1,000000			
			1,00	1,00		kpl
1.7.6 Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Kalkulacja indywidualna Dostawa elementów wraz z montażem :C- huśtawka wagowa						
	1	=	1,000000			
			1,00	1,00		kpl
1.7.7 Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Kalkulacja indywidualna Dostawa elementów wraz z montażem :D- zjeżdżalnia						
	1	=	1,000000			
			1,00	1,00		kpl
1.7.8 Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Kalkulacja indywidualna Dostawa elementów wraz z montażem :E- huśtawka						
	1	=	1,000000			
			1,00	1,00		kpl
1.7.9 Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Kalkulacja indywidualna Dostawa elementów wraz z montażem :F- huśtawka - gniazdo						
	1	=	1,000000			
			1,00	1,00		kpl
1.7.10 Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Kalkulacja indywidualna Dostawa elementów wraz z montażem :H- samochodzik ciężarówka						
	1	=	1,000000			
			1,00	1,00		kpl
1.7.11 Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Kalkulacja indywidualna Dostawa elementów wraz z montażem :I - piaskownica						
	1	=	1,000000			
			1,00	1,00		kpl
1.7.12 Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Kalkulacja indywidualna Dostawa elementów wraz z montażem :J- zjeżdżalnia maluch						
	1	=	1,000000			
			1,00	1,00		kpl
1.7.13 Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Kalkulacja indywidualna Dostawa elementów wraz z montażem :K - bujak/sprężynowiec						
	1	=	1,000000			
			1,00	1,00		kpl
1.7.14 Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Kalkulacja indywidualna Dostawa elementów wraz z montażem :L - bujak/sprężynowiec						
	1	=	1,000000			
			1,00	1,00		kpl
1.7.15 Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Kalkulacja indywidualna Dostawa elementów wraz z montażem :M- ławka						
	6	=	6,000000			
			6,00	6,00		kpl
1.7.16 Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Kalkulacja indywidualna Dostawa elementów wraz z montażem :- kosz						
	5	=	5,000000			
			5,00	5,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1.8 Ogrodzenie wysokość 5m</b>						
1.8.1	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne KNR 201/302/1 Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu I-II 48*0,5*0,5*1	=	12,000000 12,000	12,000		m3
1.8.2	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków KNR 202/203/1 (2) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, beton podawany pompą 48*0,3*0,3*1	=	4,320000 4,320	4,320		m3
1.8.3	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa (0,3+0,3+0,3+0,3)*1*48	=	57,600000 57,600	57,600		m2
1.8.4	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków KNNR 1/318/1 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II 48*0,2*0,2*1	=	1,920000 1,920	1,920		m3
1.8.5	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków KNR 202/1805/2 Dostawa wraz zmontażem Furtka 1	=	1,000000 1,000	1,000		szt
1.8.6	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków KNR 202/1805/2 Osadzenie pręseł ogrodzenia 48	=	48,000000 48,000	48,000		szt
1.8.7	Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Kalkulacja indywidualna Orodzenie z piłkochwytem komplet - wys. 5,0m 119	=	119,000000 119,00	119,00		m
<b>1.9 Roboty drogowe - nawierzchnie miejsc postojowych</b>						
1.9.1	KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 1105	=	1 105,000000 1 105,000	1 105,000		m2
1.9.2	KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm 1105	=	1 105,000000 1 105,000	1 105,000		m2
1.9.3	KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm 1105	=	1 105,000000 1 105,000	1 105,000		m2
1.9.4	KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm 556	=	556,000000 556,000	556,000		m2
1.9.5	KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 556	=	556,000000 556,000	556,000		m2
1.9.6	KNR 231/114/5 Warstwa żwiru / grys 12·cm 28*18	=	504,000000 504,000	504,000		m2
1.9.7	KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii I-II 160	=	160,000000 160,000	160,000		m
1.9.8	KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 160*0,2*0,3	=	9,600000 9,600	9,600		m3
1.9.9	KNR 231/403/1 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce piaskowej 160	=	160,000000 160,000	160,000		m



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 Roboty instalacji gazowych , przełożenie sieci gazowej</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne</b>					
2.1.1 KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym				
	0,159	=	0,159000		
			0,159		km
2.1.2 KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III				
	159*0,9*1,2	=	171,720000		
			171,720		m3
2.1.3 KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m				
	159*0,65*0,2	=	20,670000		
			20,670		m3
2.1.4 KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m - grunt rodzimy				
	159*0,65*0,45	=	46,507500		
			46,508		m3
2.1.5 KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)				
	159*0,9*1,25	=	178,875000		
			178,875		m3
2.1.6 KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III				
	159*0,9*1,9	=	271,890000		
			271,890		m3
2.1.7 KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III				
	159*0,9	=	143,100000		
			143,100		m2
<b>2.2 Roboty montażowe, demontażowe</b>					
2.2.1 KNR 228/501/5 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15-cm, piasek				
	159*0,65	=	103,350000		
			103,350		m2
2.2.2 KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym. Piasek do nawierzchni drogowych				
	159*0,65*0,3	=	31,005000		
			31,005		m3
2.2.3 KNR 219/101/1	Rury gazowe SDR 11 PE , 100-mm				
	159	=	159,000000		
			159,000		m
2.2.4 KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego				
	159	=	159,000000		
			159,000		m
2.2.5 KNNR 4/203/3	Montaż rur ochronnych w wykopach na skrzyżowaniach ( analogia)				
	6*1	=	6,000000		
			6,000		m
2.2.6 KNRW 219/211/2	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn-150 mm				
	159	=	159,000000		
			159,000		m
2.2.7 KNR 219/101/1	Demontaż istniejącego odcinka gazu				
	159	=	159,000000		
			159,000		m