

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu  
lub robót budowlanych :

Budowa boiska wielofunkcyjnego na terenie  
Szkoły Podstawowej w Świętoszówce

Adres inwestycji:

Działka nr 250/3, Gmina Jasienica  
Obręb Świętoszówka

Nazwa i adres  
zamawiającego:

Gmina Jasienica  
43-385 Jasienica 159

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Bielsko – Biała, marzec 2014 r.

## Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe /grupa 451-CPV/			
1 KNNR 6/806/8 Demontaż obrzeży betonowych /SST 001/	340,0		m
2 KNR 231/804/3 Analogia do R. Rozebranie nawierzchni żwirowych /SST 001/	800,0		m2
3 KNR 225/307/3 Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych /SST 001/ 87,20*1,80 = 156,96 156,96	~157,0		m2
4 KNR 225/307/3 Rozebranie piłkochwyków /SST 001/ 20,0*4,0 = 80,0 80,0	~80,0		m2
5 Analiza.Demontaż bramek piłkarskich /SST 001/	2		SZT
6 KNNR 1/206/3 (1) Załadunek materiałów z rozbiórki i wywóz na odl. 1 km /SST 001/ 340,0*0,30*0,08 = 8,16 800,0*0,15 = 120,0 128,16	~128,16		m3
7 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczym, krotność 9 /SST 001/	128,16	9,00	m3
8 Analiza.Opłata za składowanie materiałów z rozbiórki /SST 001//	128,16		m3
2 Boisko /grupa 452 - CPV/			
9 KNNR 1/112/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie /SST 001/ 1081,0/10000 = 0,1081 0,1081	~0,108		ha
10 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm /SST 001/ 40,0*22,0 = 880,0 880,0	~880,0		m2
11 KNNR 6/101/1 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny /SST 001/ część boiska w miejscu dawnego boiska i bieżni 23,0*40,0 = 920,0 920,0	~920,0		m2
12 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości /SST 001/	920,0		m2
13 KNNR 6/101/3 (1) Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI /SST 001/ pozostała część boiska 1081,0-920,0 = 161,0 161,0	~161,0		m2
14 KNNR 1/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t /SST 001/ odwóz ziemi z korytowania 920,0*0,15+161,0*0,30 = 186,3 186,3	~186,30		m3
15 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t , krotność 9 /SST 001/	186,30	9,00	m3
16 Analiza.Opłata za składowanie ziemi /SST 001/	186,30		m3
17 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm /SST 004/	1 081,0		m2
18 KNR 911/101/2 (2) Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina F250 /SST 004/	1 081,0		m2
19 KNR 223/110/1 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych 0/63 mm,warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm /SST 006/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 081,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
20 KNR 223/110/3 Podbudowa z kruszyw łamanych , kliniec 1-4 mm , warstwa górna grubość warstwy 5·cm /SST 006/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 081,0		m2
21 Kalkulacja indywidualna. Warstwa stabilizująca z mieszaniny kruszywa mineralnego , granulatu gumowego i spoiwa PU-35 mm /SST 008/	1 081,0		m2
22 Kalk. indywid. Nawierzchnia sportowa ,dolna warstwa 11 mm , mata elastomerowa z granulatem EPDM, druga warstwa poliuretanowa , kolorowa , wykonana met. natryskową grub. 2 mm , wykonana ściśle z Karta Techn. produktu /SST 008/	1 081,0		m2
3 Bieżnia /grupa 452 - CPV/			
23 KNNR 1/112/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie /SST 001/  281,30/10000 = 0,02813 0,02813	~0,028		ha
24 KNNR 6/101/1 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny /SST 001/ część bieżni w miejscu dawnej bieżni 281,30-31,20 = 250,1 250,1	~250,10		m2
25 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości /SST 001/	250,10		m2
26 KNNR 6/101/3 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI /SST 001/ pozostała część bieżni 3,80*8,20 = 31,16 31,16	~31,2		m2
27 KNNR 1/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t /SST 001/ odwóz ziemi z korytowania 250,10*0,15+31,20*0,30 = 46,875 46,875	~46,88		m3
28 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t , krotność 9 /SST 001/	46,88	9,00	m3
29 Analiza. Opłata za składowanie ziemi /SST 001/	46,88		m3
30 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsaczające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm /SST 004/	281,30		m2
31 KNR 911/101/2 (2) Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina F250 /SST 004/	281,30		m2
32 KNR 223/110/1 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych 0/63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm /SST 006/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	281,30		m2
33 KNR 223/110/3 Podbudowa z kruszyw łamanych , kliniec 1-4 mm , warstwa górna grubość warstwy 5·cm /SST 006/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	281,30		m2
34 Kalkulacja indywidualna. Warstwa stabilizująca z mieszaniny kruszywa mineralnego , granulatu gumowego i spoiwa PU-35 mm /SST 008/	281,30		m2
35 Kalk. indywid. Nawierzchnia sportowa ,dolna warstwa 11 mm , mata elastomerowa z granulatem EPDM, druga warstwa poliuretanowa , kolorowa , wykonana met. natryskową grub. 2 mm , wykonana ściśle z Karta Techn. produktu , z pasami kolorowymi	281,30		m2
4 Dojścia /grupa 452 - CPV/			
36 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie/SST 001/  193,0/10000 = 0,0193 0,0193	~0,02		ha
37 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm/SST 001/  (7,0+20,0+38,0)*1,50 = 97,5 97,5	~97,5		m2
38 KNNR 6/101/1 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10·cm, kategoria gruntu II-V /SST 001/	193,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
39 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości /SST 001/	193,0		m2
40 KNNR 1/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t /SST 001/ odwóz ziemi z korytowania 193,0*0,15 = 28,95 28,95	~29,0		m3
41 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t , krotność 9 /SST 001/	29,0	9,00	m3
42 Analiza.Oplata za składowanie ziemi /SST 001/	29,0		m3
43 KNNR 6/113/6 Podbudow właściwa z kruszyw łamanych 30-60 mm , uzupełniona od góry kruszywem o frakcji 0-30 mm, po zagęszczeniu 15·cm /SST 006/	193,0		m2
44 KNNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa/grafitowa i żółta/ SST 007/	193,0		m2
5 Krawężniki i obrzeża /grupa 452 - CPV/			
45 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV /SST 005/	260,0		m
46 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem , B15 /SST 005/ 260,0*0,06 = 15,6 15,6	~15,60		m3
47 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową /grafitowe/ /SST 005/	260,0		m
48 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej , leżący /SST 005/	2,50		m
6 Urządzenia sportowe /grupa 452 - CPV/			
49 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV/SST 001/	9,20		m3
50 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t , krotność 9 /SST 001/	9,20	9,00	m3
51 Analiza.Oplata za składowanie ziemi /SST 001/	9,20		m3
52 KNR 202/1101/7 (4) Wypełnienie skoczni w dal piaskiem kopanym /SST 010/ 18,40*0,50 = 9,2 9,2	~9,20		m3
53 Kalkulacja indywidualna. Dostarczenie i montaż skoczni w dal - skrzynki stalowej ocynkowanej obudowanej oraz progu do odbicia /SST 010/	1		kpl
54 Kalkulacja indywidualna. Dostarczenie i montaż bramek 300x200 cm , wg opisu 5.3 /boisko do piłki ręcznej//1 kpl =2 bramki/ /SST 010/	1		kpl
55 Kalkulacja indywidualna. Dostarczenie i montaż stojaków gęsia szyja o wysięgu 160 cm , wg opisu 5.3 /boisko do koszykówki/ / 1 kpl - 2 stojaki/ /SST 010/	2		kpl
56 Kalkulacja indywidualna.Dostarczenie i montaż kompletu słupków do siatkówki wg opisu 5.3 /boisko do siatkówki 1kpl=2 słupki/ /SST 010/	1		kpl
7 Drenaż płyty boiska /grupa 452 - CPV/			
57 KNNR 1/201/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III/SST 001/ 162,20*0,30*0,50 = 24,33 52,0*0,30*0,90 = 14,04 0,60*0,60*1,20*2 = 0,864 39,234	~39,23		m3
58 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV/SST 001/	39,23		m3
59 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t , krotność 9 /SST 001/	39,23	9,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
60 Analiza.Opłata za składowanie ziemi /SST 001/	39,23		m3
61 KNR 202/607/2 Analogia do R.Wyłożenie ścian wykopu geowłókniną 200g/m2 /ok. 2 m2/mb/, analogia /SST003/ $(162,20+52,0)*2,0 = 428,4$ 428,4	~428,40		m2
62 KNNR 11/703/2 (1) Ułożenie drenażu z rur drenarskich z tworzyw sztucznych, perforowanych Dz/Dw=75/65 mm /SST 003/ $14,0*8+8,50*2+8,60*2+4,0*4 = 162,2$ 162,2	~162,20		m
63 KNNR 11/703/4 (1) Przewód zbiorczy z rur drenarskich PCV Dz/Dw=126/113 mm /SST 003/	52,0		m
64 KNNR 11/705/1 Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwir płukany 8-26 mm /SST 003/ $162,20*0,30*0,50 = 24,33$ $52,0*0,30*0,90 = 14,04$ 38,37	~38,37		m3
65 KNR 228/407/1 (1) Studzienki rewizyjne drenarskie, rura karbowana z wbudowanym dnem oraz osadnikiem opiasku fi 315 mm, /SST 003/	2		szt
66 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV /SST 001/ $26,0*0,90*1,50 = 35,1$ minus wykopy z odwozem -16,38 18,72	~18,72		m3
67 KNNR 1/201/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV/SST 001/ $26,0*0,90*(0,20+0,20+0,30) = 16,38$ 16,38	~16,38		m3
68 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV/SST 001/	16,38		m3
69 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t, krotność 9/SST 001/	16,38	9,00	m3
70 Analiza.Opłata za składowanie ziemi /SST 001/	9,20		m3
71 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek/SST 003/ $26,0*0,90*0,20 = 4,68$ 4,68	~4,68		m3
72 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm /SST 003/	26,0		m
73 KNNR 11/501/5 (1) Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST 003/ $26,0*(0,30+0,20)-3,14*0,10*0,10*26,0 = 12,1836$ 12,1836	~12,18		m3
74 KNR 219/217/4 Analogia do R. Włączenie rurociągu fi 200 mm do istniejącej studzienki kanalizacyjnej /SST 003/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
8 Ogrodzenie boisk/grupa 453 - CPV/			
75 KNR 223/401/3 Analogia.Ogrodzenie boiska wys. 3,0 m, z siatki na słupkach stalowych z kształtowników- rura 80x80x3 mm, ocynkowana, wys. 5,20 m / z wyłączeniem siatki /z blachą podstawy słupa i krzyżulcami /SST 009/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $47,50*2 = 95,0$ 95,0	~95,0		m
76 KNR 223/401/3 Analogia.Ogrodzenie boiska wys. 3,0 m, z siatki na słupkach stalowych z kształtowników- rura 100x100x3mm, ocynkowana, wys. 7,20 m / z wyłączeniem siatki / z blachą podstawy słupa i krzyżulcami /SST 009/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $23,5*2 = 47,0$ 47,0	~47,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
77 KNR 223/401/4 Analogia. Dodatek za każdy 1 m wysokości , podniesienie siatki stalowej do wys. 4,0 m/z wyłączeniem siatki/ /SST 009/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 95,0+47,0 = 142,0 142,0	~142,0		m
78 Dostawa siatki stalowej ocynkowanej , zabezpieczonej otulina PCV , drut fi 3 mm , oczka 40x40 mm /SST 009/ 142,0*4,0*1,02 = 579,36 579,36	~579,4		m2
79 Dostawa i montaż siatki - bezwęzłowa z polipropylenu , oczko 8x8cm, grubość sznurka 5 mm, kotwiona do podłoża /SST 009/ 23,50*6,0*2 = 282,0 282,0	~282,0		m2
80 KNR 223/402/2 Wykonanie i montaż bramy wjazdowej , dwuskrzydłowej 3,0*2,50 m, wraz ze słupami przybramowymi /SST 009/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
81 KNR 223/402/3 Wykonanie i montaż furtki wejściowej 1,50*2,50m, wraz ze słupkami przybramowymi /SST 009/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
82 KNNR 1/305/3 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5m, kategoria gruntu IV /SST 009/	15,16		m3
83 KNNR 2/106/2 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych ,fundamenty słupków , beton C12/15 /SST 009/ 0,50*0,50*1,20*(38+22) = 18,0 -2,84 = -2,84 15,16	~15,16		m3
9 Ogrodzenie terenu /grupa 453 - CPV/			
84 KNNR 1/306/9 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m, doły o głębokości do 1,0m, grunt kategorii IV/SST 009/ 87,20/2,0 = 43,6 43,6	~44		szt
85 KNNR 2/106/2 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych ,fundamenty słupków , beton C12/15 /SST 009/ 0,30*0,30*1,0*44 = 3,96 3,96	~3,96		m3
86 KNNR 2/1603/3 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych , wysokość elementu do 1,80m , słupki co ok. 2,0 m /SST 009/	87,20		m
10 Elementy małej architektury/grupa 452 - CPV/			
87 Kalk. indywid. Dostarczenie i montaż ławek typowych , podstawa stalowa w kol. grafitowym , przykręcane trwale do podłoża , siedziska drewniane /SST 010/	3		kpl
88 Kalk. indywid. Dostarczenie koszy typowych na smieci , podstawa stalowa w kolorze grafitowym , przykręcane trwale do podłoża./SST 010/	1		kpl
11 Roboty wykończeniowe /grupa 451 - CPV/			
89 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie humus grubości 5cm/humus z odkładu/ /SST 002/ (80,0+30,0+50,0)*1,0+ 25,0*25,0*50% = 472,5 472,5	~472,5		m2
90 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie , dodatek za każdy następny 1cm humusu , krotność 10 /SST 002/	472,50	10,0	m2