

dn, 16.06.2010

Wykonawca:

Inwestor: SZKOŁA PODSTAWOWA
IM. HENRYKA SIENKIEWICZA W STRZELCACH
STRZELCE 10 64-800 CHODZIEŻ

Budowa:

SZKOŁA PODSTAWOWA W STRZELCACH OBRĘB ZACHARZYN

Obiekt:

Plac zabaw w ramach Programu "Radosna Szkoła"
Ministerstwa Edukacji Narodowej

kosztorys ślepy

Sporządził:

Zatwierdził:

Lp.	Podst.	Opis	J.m.	Nakł.	Ilość
-----	--------	------	------	-------	-------

A) ROBOTY ZIEMNE

- 1 KNR 201 usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - **331,3557 M2**
0126 humusu, za pomocą spycharek. grubość
010000 warstwy do 15 cm.

Robocizna:	R-G	0,0053	1,7562
spycharka gąsienicowa 100 km	M-G	0,0025	0,8284

- 2 KNR 201 ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu **49,7034 M3**
0307 taczkami. odspojenie gruntu i przewóz na
020000 odległość do 10 m. grunt kategorii III-IV

Robocizna:	R-G	2,3684	117,7175
------------	-----	--------	----------

- 3 KNR 401 wywóz ziemi samochodami **77,5278 M3**
0108 samowyladowczymi na odległość do 1 km.
070000 kategoria gruntu IV

Robocizna:	R-G	1,3500	104,6625
samochód samowyladowczy do 5 t	M-G	0,8600	66,6739

B) PODBUDOWY POD NAWIERZCHNIĘ

- 4 KNR 231 podsypka piaskowa. zagęszczanie ręczne. **249,2800 M2**
0105 grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm.
010000

Robocizna:	R-G	0,1232	30,7113
piasek	M3	0,0370	9,2234
woda	M3	0,0018	0,4487
Materiały inne:	%	0,5000	

- 5 KNR 231 podsypka piaskowa. zagęszczanie ręczne. **1906,8000 M2**
0105 grubość warstwy po zagęszczeniu za
020000 każdy dalszy 1 cm

Robocizna:	R-G	0,0083	15,8264
piasek	M3	0,0123	23,4536
woda	M3	0,0006	1,1441
Materiały inne:	%	0,5000	

- 6 KNR 231 podbudowy z kruszywa łamanego 4-30mm **229,0500 M2**
0114 warstwa dolna. grubość warstwy po
050000 zagęszczeniu 15 cm.

Robocizna:	R-G	0,0333	7,6274
tlucznie łamane	T	0,3182	72,8837
woda	M3	0,0150	3,4358
równiarka samojezdna. 74kw/100km	M-G	0,0027	0,6184

walec statyczny samojezdny 10t	M-G	0,0387	8,8642
Materiały inne:	%	0,5000	

- 7 KNR 231 podbudowy z kruszywa łamanego 0, **229,0500 M2**
0114 05-5mm warstwa górna.grubość warstwy
070000 po zagęszczeniu 8 cm

Robocizna:	R-G	0,0304	6,9631
tłucznie łamane	T	0,1697	38,8698
woda	M3	0,0080	1,8324
równiarka samojezdn.74kw/100km	M-G	0,0025	0,5726
walec statyczny samojezdny 10t	M-G	0,0256	5,8637
Materiały inne:	%	0,5000	

- 8 KNR 231 podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa **-687,1500 M2**
0114 górna- pocienienie o 3cm grubości
080000 warstwy

Robocizna:	R-G	0,0011	-0,7559
tłucznie łamane	T	0,0212	-14,5676
woda	M3	0,0010	-0,6872
równiarka samojezdn.74kw/100km	M-G	0,0002	-0,1374
walec statyczny samojezdny 10t	M-G	0,0013	-0,8933
Materiały inne:	%	0,5000	

- 9 KNR 231 podbudowy betonowe z betonu C 16/20 **20,2300 M2**
0109 (B-20) z dylatacją. grubość warstwy po
010000 zagęszczeniu 12 cm.

Robocizna:	R-G	0,2608	5,2760
beton towarowy b 20	M3	0,1218	2,4640
krawężniki iglaste kl.ii	M3	0,0005	0,0101
papa asfaltowa izol.	M2	0,0305	0,6170
woda	M3	0,0100	0,2023
walec wibracyjny samojezd.7,5t	M-G	0,0402	0,8132
Materiały inne:	%	0,5000	

- 10 KNR 221 ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z **21,7119 M3**
0218 transportem taczkami na terenie płaskim
020000

Robocizna:	R-G	1,6700	36,2589
------------	-----	--------	---------

C) NAWIERZCHNIE

- 11 KNR 221 zakup i ułożenie nawierzchni z trawy **72,3734 M2**
0408 darniowej z rolki
0100

Robocizna:	R-G	0,8410	60,8660
trawa z rolki	M2	1,1000	79,6107
woda	M3	0,0100	0,7237

- 12 KNR 231 zakup i montaż nawierzchni elastycznej gr. **229,0497 M2**
WYC 45mm w kol. pomarańczowym RAL 2011
WŁ płyty o wym. 50x50cm na kruszywie

Robocizna:	R-G	1,2000	274,8596
nawierzchnia elastyczna	M2	1,0500	240,5022

- 13 KNR 231 zakup i montaż nawierzchni elastycznej w **20,2300 M2**
WYC kol. niebieskim RAL 5003 gr. 30mm na
WŁ warstwie betonu

Robocizna:	R-G	1,2000	24,2760
nawierzchnia elastyczna	M2	1,0500	21,2415

D) OBRZEŻA, CHODNIKI

- 14 KNR 231 rowki pod obrzeża i ławy - kategoria **140,8100 M**
0401 gruntu iii-iv.
020000

Robocizna:	R-G	0,1489	20,9666
------------	-----	--------	---------

- 15 KNR 202 podkłady na podłożu gruntowym z ubitych **0,6789 M3**
1101 materiałów, z piasku.
070200

Robocizna:	R-G	4,3200	2,9328
piasek zwykły	M3	1,0800	0,7332
Materiały inne:	%	1,5000	

- 16 KNR 231 ławy betonowe pod obrzeża z bet. B-20 **3,3945 M3**
0402
030000

Robocizna:	R-G	9,8800	33,5377
beton towarowy b 20	M3	1,0400	3,5303
deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm, kl.i	M3	0,0300	0,1018
piasek	M3	0,3400	1,1541
woda	M3	0,4700	1,5954
Materiały inne:	%	0,5000	

- 17 KNR 231 obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm **67,8900 M**
0407 na podsypce piaskowej z wypełnieniem
040000 spoin zaprawą cementową.

Robocizna:	R-G	0,2458	16,6874
obrzeża betonowe 30x8cm	M	1,0200	69,2478
piasek zwykły	M3	0,0060	0,4073
cement portlandzki zwykły "35"	T	0,0001	0,0068
woda	M3	0,0004	0,0272
Materiały inne:	%	0,5000	

- 18 KNR 231 obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm **72,9200 M**
0407 na podsypce piaskowej z wypełnieniem
010000 spoin zaprawą cementową.

Robocizna:	R-G	0,2084	15,1965
obrzeża betonowe 20x6 cm	M	1,0200	74,3784
piasek	M3	0,0047	0,3427
cement portlandzki zwykły "35"	T	0,0001	0,0073
woda	M3	0,0004	0,0292

Materiały inne: % 0,5000

E) URZĄDZENIA ZABAWOWE

19 KNR 221 dostawa i montaż - zestaw wielofunkcyjny **1,0000 KPL**
WYC o wym. zewn. 7,10x6,60x3,30 m -
WŁA1 zjeżdżalnia, zjeżdżalnia mała, wieża główna
1,0x1,0x3,30 szt 3, wieża z liną, pomost
średni, pomost niski, pomost skośny krótki,
pomost wiszący, pomost z belką, pomost
prosty, pomost prosty krótki, przeplotnia,
drabinka skośna, drabinka pozioma; wys.
upadku 1,50m

zestaw wielofunkcyjny KPL 1,0000 1,0000

KNR 221 dostawa i montaż - ściany z linami /ok. 2, **1,0000 KPL**
WYC 30x2,30m/, wys. upadku 1,50m
WŁA2

ściana z linami KPL 1,0000 1,0000

21 KNR 221 dostawa i montaż -huśtawka wagowa **1,0000 KPL**
WYC
WŁA3

huśtawka wagowa SZT 1,0000 1,0000

22 KNR 221 dostawa i montaż -koło na sprężynach **1,0000 KPL**
WYC
WŁA4

koło na sprężynach SZT 1,0000 1,0000

KNR 221 dostawa i montaż -huśtawka podwójna **1,0000 KPL**
WYC
WŁA5

huśtawka podwójna SZT 1,0000 1,0000

24 KNR 221 dostawa i montaż - domek statek o wym **1,0000 KPL**
WYC zewn. 6,60x5,15x2,95m - pomost ruchomy
WŁA6 ,trap linowy, pomost rura, wieża z dachem
dwuspadowym, koło sterowe, wyciągarka
do piasku, kółko i krzyżyk, barierki wys.
upadku 1,0m

domek - statek KPL 1,0000 1,0000

25 KNR 221 dostawa i montaż -ławka z oparciem **2,0000 KPL**
WYC
WŁA7

ławka z oparciem SZT 1,0000 2,0000

26 KNR 221 dostawa i montaż -tablica regulaminowa **1,0000 KPL**
WYC
WŁA8

tablica regulaminowa	SZT	1,0000	1,0000
----------------------	-----	--------	--------

F) ŻYWOPŁOT

27 KNR 221 sadzenie krzewów liściastych-iglastych **55,0000 SZT.**
0301 form naturalnych terenie płaskim w
050000 gruncie kat 1-2 z zaprawa dołów całkowita
ziemia urodzajną śred. głęb 0,5m

Robocizna:	R-G	0,6657	36,6135
woda	M3	0,0100	0,5500
ziemia urodzajna (humus)	M3	0,1010	5,5550
krzewy liściaste -iglaste natural.	SZT.	1,0500	57,7500
