

## ***Przedmiar***

### ***Kosztorys***

Data: 2011-12-17

Budowa: Budowa boiska sportowego o nawierzchni polipropylenowej

Zespół Placówek Oświatowych, Szkoła Podstawowa i Gimnazjum nr 2, im. bpa Władysława

Górala w Cie

Zamawiający: Gmina Niemce

ul. Lubelska 121; 21-025 Niemce

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Projektów JP S.C. Jacek Pleskacz, Gabriela Paczkowska

ul. Mochnackiego 17/51; 02-041 Warszawa

Kosztorys opracowali:

, .....

**Narzuty****1 Roboty demontażowe oraz pomiarowe**

Narzuty: Koszty pośrednie  
 Zysk  
 VAT

60.00%(R+S)  
 10.00%(R+S+Kp)  
 23,00%

**2 Budowa boiska wielofunkcyjnego**

Narzuty: Koszty pośrednie  
 Zysk  
 VAT

60.00%(R+S)  
 10.00%(R+S+Kp)  
 23,00%

**3 Wyposażenie obiektu w sprzęt sportowy**

Narzuty: Koszty pośrednie  
 Zysk  
 VAT

60.00%(R+S)  
 10.00%(R+S+Kp)  
 23,00%

**4 Żywopłot i trawniki**

Narzuty: Koszty pośrednie  
 Zysk  
 VAT

60.00%(R+S)  
 10.00%(R+S+Kp)  
 23,00%

**5 Roboty sanitarne**

**Przedmiar****1 Roboty demontażowe oraz pomiarowe**

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
<b>1.1 Rozbiórka istniejącego wyposażenia sportowego</b>			
1.1.1 KNR 401/212/2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm-fundamentów urządzeń sportowych	0,530		m3
1.1.2 KNR 223/310/7 Demontaż bramek do piłki nożnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt.
1.1.3 KNR 223/310/4 Demontaż stojaków metalowych do koszykówki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt.
<b>1.2 Wywóz materiałów z rozbiórki (miejsce i koszt składowania w gestii Wykonawcy)</b>			
1.2.1 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym #p1 0.530000 = 0,53 0,53	~0,530		m3
1.2.2 KNR 404/1107/1 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym (#p2*50+#p3*100)/1000 0.300000 = 0,3 0,3	~0,300		t
<b>1.3 Roboty geodezyjne</b>			
1.3.1 KNRW 201/114/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	0,540		ha

**2 Budowa boiska wielofunkcyjnego**

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.1 Element</b>					
2.1.1.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1 012,000		m2
2.1.1.2 KNR 201/206/2 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi (miejsce i koszt składowania ziemi w gestii Wykonawcy) #p7*0.25 253.000000 = 253,0 253,0			~253,000		m3
2.1.1.3 KNR 201/235/1 Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II UWZGLĘDNIĆ DOSTAWĘ ZIEMI /PIASKU NIEZBĘDNEGO DO WYKONANIA NASYPU			763,750		m3
2.1.1.4 KNR 231/103/4 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV #p7 1012.000000 = 1 012,0 1 012,0			~1 012,000		m2
2.1.1.5 KNR 231/104/7 Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm #p7 1012.000000 = 1 012,0 1 012,0			~1 012,000		m2
2.1.1.6 KNR 231/114/5 Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm #p7 1012.000000 = 1 012,0 1 012,0			~1 012,000		m2
2.1.1.7 KNR 231/114/7 Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm #p7 1012.000000 = 1 012,0 1 012,0			~1 012,000		m2
2.1.1.8 KNR 231/110/1 analogia Podbudowa z mączki kamiennej o frakcji 0-4mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm			1 012		m2
2.1.1.9 Ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej #p7 1012.000000 = 1 012,0 1 012,0			~1 012,000		m2
2.1.1.10 KNR 231/401/3 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II			134,000		m
2.1.1.11 KNR 231/402/4 Ława pod krawężniki betonowa z oporem #p15*0.3*0.2 8.040000 = 8,04 8,04			~8,040		m3
2.1.1.12 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem #p15 134.000000 = 134,0 134,0			~134,000		m

**3 Wyposażenie obiektu w sprzęt sportowy**

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3.1 Element</b>				
3.1.1 cena rynkowa Dostawa i montaż bramki ze stali ocynkowanej 80x80 mm o wymiarach 3x2m mocowanej w tulejach, bok i dół z rurki stalowej ocynkowanej wraz z tulejami i siatką (jeden komplet składa się z dwóch tulej, bramki, tylnej poprzeczki oraz sia		2,000		kpl
3.1.2 cena rynkowa Dostawa i montaż słupków aluminiowych o przekroju owalnym 100x120 mm z siatką do siatkówki z regulacją wysokości zawieszenia siatki od 1,07 do 2,43 m, mocowane tymczasowo w tulejach (2 tuleje do siatkówki) z możliwością łatwego monta		2,000		kpl
3.1.3 cena rynkowa Dostawa i montaż zestawu do koszykówki jednosłupowy "gęsia szyja" (tablica laminowana, półokrągła lub prostokątna, konstrukcja jednosłupowa, stalowa ocynkowana, średnicy 114 mm, wysięgu 1600 mm, obręcz stała, stalowa malowana, z siat		2,000		kpl
3.1.4 cena rynkowa Dostawa stanowiska sędziowskiego o konstrukcji stalowej, malowane proszkowo na kolor niebieski, z bezstopniową regulacją wysokości podestu, wyposażone w system jezdny pozwalający na łatwe przemieszczanie		2,000		szt
3.1.5 cena rynkowa Dostawa i montaż kompletnych wycieraczek skrzynkowych z osadnikiem polimerobetonowym o wymiarze 75 x50 x 8 cm wyposażonych w ruszt kratowy . Całość obramowana obrzeżem prostym 100x30x8 cm z oporem na podbudowie zgodnie z projektem		6,000		kpl
3.1.6 cena rynkowa Dostawa i montaż piłkochwyków o wys części nadziemnej=5,1m: Słupy stalowe ocynkowane lakierowane na kolor zielony z profili zamkniętych RP 80x80x3mm zabezpieczony od góry daszkiem. Słupki zabetonowane w fundamencie o minimalnych wymi		40,000		m

**4 Żywopłot i trawniki**

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4.1 Element</b>				
4.1.1 KNR 221/331/4 Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		268,000		szt.
4.1.2 KNR 201/507/1 Plantowanie terenu pod trawniki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		952,000		m2
4.1.3 KNR 221/408/4 Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na skarpach o nachyleniu do 1:2 z nawożeniem - darń gotowa R=0.955*0.9 = 0,859 M=1 = 1,000 S=1 = 1,000		952,000		m2

**5 Roboty sanitarne**

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>5.1 Studzienki chłonne</b>			
<b>5.2 ROBOTY ZIEMNE</b>			
5.2.1 KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80% praca koparek	4,608		m3
5.2.2 KNR 201/310/2 Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - 20% prace ręczne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,152		m3
5.2.3 KNR 202/1928/4 Warstwa filtracyjna z kruszywa łamanego frakcji 31-64 (1.2*1.2*1.9*2)-(0.142*1.5*2) = 5,046 (import)Razem =5.046000 = 5,046	~5,046		m3
5.2.4 KNR 911/202/1 Separacja gruntu geowłókniną układaną sposobem ręcznym	37,680		m2
5.2.5 KNR 201/236/1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III #p1+#p2-0.142*2*2 5.192000 = 5,192 5,192	~5,192		m3
5.2.6 KNR 201/233/4 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II	12,500		m2
<b>5.3 ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
5.3.1 KNRW 218/517/2 Studzienki chłonne PVC fi425 - zamknięcie rurą teleskopową i wpustem deszczowym typ lekki	1,000		szt
5.3.2 KNRW 218/517/2 Studzienki chłonne PVC fi425 - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą żeliwną typ lekki	1,000		szt
<b>5.4 RURA DRENARSKA fi75</b>			
<b>5.5 ROBOTY ZIEMNE</b>			
5.5.1 KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80% praca koparek	11,520		m3
5.5.2 KNR 201/310/2 Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - 20% prace ręczne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,880		m3
5.5.3 KNRW 201/609/1 Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa gr. 20cm	2,880		m3
5.5.4 KNRW 201/609/1 Drenaż -obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa gr. 25cm (30*0.8*0.6)*0.25-30*0.004 = 3,48 (import)Razem =3.480000 = 3,48	~3,480		m3
5.5.5 KNR 201/236/1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III #p9+#p10-30*0.04 13.200000 = 13,2 13,2	~13,200		m3
5.5.6 KNR 201/233/4 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II	24,000		m2
<b>5.6 ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
5.6.1 KNR 228/703/2 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 75 mm	30,000		m
5.6.2 KNRW 218/421/1 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 80 mm	2,000		szt