
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH W SKÓRCZU
ADRES INWESTYCJI : 83-220 SKÓRCZ, DZIAŁKA 390/3
INWESTOR : GMINA MIEJSKA SKÓRCZ
ADRES INWESTORA : 83-220 Skórcz, ul.Główna 40
BRANŻA : BUDOWLANA

BIURO PROJEKTOWE : USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI
89-650 CZERSK UL.SPORTOWA 18
SPRAWDZIŁ KALKULACJĘ : mgr inż. LESZEK ZABROCKI - kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 10 styczeń 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

BIURO PROJEKTÓW :

INWESTOR :

Data opracowania
10 styczeń 2010

Data zatwierdzenia

1. PODSTAWOWE DANE LICZBOWE OBIEKTU

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Długość obiektu | 44,00 m |
| Szerokość obiektu | 29,00 m |
| Wysokość ogrodzenia obiektu | 4,00 m i 6,00m |
| Powierzchnia ogrodzenia z przejściami | 787,04 m ² |
| Powierzchnia zabudowy boiska | 1203,46 m ² |
| Powierzchnia zabudowy całkowita | 1758,73 m ² |

2. Dane ogólne

Projektowanym obiektem jest ogólnodostępne boisko sportowe w miejscowości Skórcz. Obiekt wykonywany w technologii boiska z trawy syntetycznej.

Boisko wielofunkcyjne będzie zawierało w sobie trzy funkcje:

1. Boisko do piłki ręcznej o wymiarach 20,00x40,00m
2. Boisko do koszykówki o wymiarach 28,00x15,00m
3. Dwa boiska do siatkówki o wymiarach 18,00x9,00m

3. Drenaż i kanalizacja deszczowa

Zaprojektowano drenaż podziemny w warstwach istniejących podbudowy.

Instalację drenarską pod płytą boiska należy wykonać z ruru drenarskiej karbowanej PVC-U z otuliną syntetyczną o średnicy 92/80 mm z otworami i spadkiem 0,35% w stronę rury kanalizacyjnej zbiorczej.

4. Nawierzchnia boiska sportowego

Nawierzchnia boiska wykonana z trawy syntetycznej w kolorze zielonym i czerwonym wypełnionej zgodnie z technologią piaskiem kwarcowym.

Trawa syntetyczna o wysokości 22mm i gęstości min. 20 000/m².

5. Ogrodzenie boiska sportowego

Projektowane ogrodzenia wykonane ze stalowych, ocynkowanych słupków nośnych d=60mm o wysokości 400cm i 600cm od powierzchni górnej boiska.

W ogrodzeniu zaprojektowano furtkę o wymiarach 1,20x2,50m oraz bramę o wymiarach 2,50x2,50m.

Wszystkie elementy ocynkowane zabezpieczone powłoką PCV w kolorze zielonym.

6. Nawierzchnia utwardzenia

Nawierzchnia utwardzenia od strony szkoły wyłożona z betonowej kostki chodnikowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z obrzeżem betonowym 30x8cm i krawężnikiem betonowym 15x30cm ze skosem.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------------|---|----------------|--------------|------------------|
| 1 | | PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE | | | |
| 1 | KNR 2-21 d.1 0110-06 | Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2 | KNR 2-21 d.1 0105-01 | Wykopanie krzewów w celu przesadzenia | szt. | | |
| | | 120 | szt. | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 3 | KNKRB 6 d.1 0808-03 | Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach wraz ze słupkami i stopami fundamentowymi- wysokość do 2,0m 18.94+17.83+14.29+22.85+5.20+8.13+22.55+19.40+9.20 | m | | |
| | | | m | 138.390 | |
| | | | | RAZEM | 138.390 |
| 4 | KNKRB 6 d.1 0808-03 | Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach wraz ze słupkami i stopami fundamentowymi - wysokość do 4,0m 2*29.00+2*13.40 | m | | |
| | | | m | 84.800 | |
| | | | | RAZEM | 84.800 |
| 5 | KNR 2-01 d.1 0129-09 | Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 603 | m ² | | |
| | | | m ² | 603.000 | |
| | | | | RAZEM | 603.000 |
| 6 | KNR AT-06 d.1 0107-05 | Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie do 1,25 t - płyty drogowe 201*0.720 | t | | |
| | | | t | 144.720 | |
| | | | | RAZEM | 144.720 |
| 7 | KNR AT-06 d.1 0108-01 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I - płyty drogowe | kurs | | |
| | | 18 | kurs | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 8 | KNR AT-06 d.1 0108-04 | Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km - płyty drogowe 18*4 | kurs | | |
| | | | kurs | 72.000 | |
| | | | | RAZEM | 72.000 |
| 9 | KNR 4-04 d.1 1107-03 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km - ogrodzenie z siatki 4.00 | t | | |
| | | | t | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 10 | KNR 4-04 d.1 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 4.0*4 | t | | |
| | | | t | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 2 | | BOISKO | | | |
| 2.1 | | KORYTOWANIE | | | |
| 11 | KNR 2-01 d.2. 0202-02 1 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - zebranie humusu 1203.46*0.10 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 120.346 | |
| | | | | RAZEM | 120.346 |
| 12 | KNR 2-31 d.2. 0101-01 1 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1203.46 | m ² | | |
| | | | m ² | 1 203.460 | |
| | | | | RAZEM | 1 203.460 |
| 13 | KNR 2-01 d.2. 0211-05 1 0214-03 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km 1203.46*0.30 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 361.038 | |
| | | | | RAZEM | 361.038 |
| 2.2 | | OBRZEŻA | | | |
| 14 | KNR 2-31 d.2. 0402-04 2 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem (2*29.16+2*44.00)*(0.15*0.10+0.5*0.10*0.20) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.658 | |
| | | | | RAZEM | 3.658 |
| 15 | KNR 2-31 d.2. 0407-05 2 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*29.16+2*44.00 | m | | |
| | | | m | 146.320 | |
| | | | | RAZEM | 146.320 |
| 2.3 | | PODBUDOWA | | | |
| 16 | KNR 2-31 d.2. 0106-03 3 | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 44.00*25.00+4.00*20.00 | m ² | | |
| | | | m ² | 1 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 1 180.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|---|--|---|------------------|
| 17 | KNR 2-31 d.2. 0106-04 3 | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu 1180.000*4 | m ² m ² | 4 720.000 | 4 720.000 |
| | | | | RAZEM | 4 720.000 |
| 18 | KNR 2-23 d.2. 0104-01 3 | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm 1180.000 | m ² m ² | 1 180.000 | 1 180.000 |
| | | | | RAZEM | 1 180.000 |
| 19 | KNR 2-23 d.2. 0104-03 3 | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm 1180.000 | m ² m ² | 1 180.000 | 1 180.000 |
| | | | | RAZEM | 1 180.000 |
| 2.4 | | KANALIZACJA DESZCZOWA I DRENAŻ | | | |
| 20 | KNR 4-02 d.2. 0234-01 4 | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podwórzowy - krata ściekowa 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNR 4-051 d.2. 0409-01 4 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNR 2-18 d.2. 0613-01 4 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (pokrywa z odzysku) 1 | stud. stud. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNR 2-01 d.2. 0217-04 4 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III dreny 25.03*0.24*0.25*5 dreny 29.00*0.24*0.25*3 dreny 45.10*0.24*0.25*1 deszczówka (19.15+3.95+22.42)*0.40*0.50 K6-K8 19.30*0.40*0.50 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 7.509 5.220 2.706 9.104 3.860 | 28.399 |
| | | | | RAZEM | 28.399 |
| 24 | KNR 2-18 d.2. 0501-01 4 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm deszczówka (19.15+3.95+22.42)*0.40*0.10 K6-K8 19.30*0.40*0.10 | m ² m ² m ² | 1.821 0.772 | 2.593 |
| | | | | RAZEM | 2.593 |
| 25 | KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 4 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 19.15+22.42 | m m | 41.570 | 41.570 |
| | | | | RAZEM | 41.570 |
| 26 | KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 4 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3.95 K6-K8 19.30 | m m m | 3.950 19.300 | 23.250 |
| | | | | RAZEM | 23.250 |
| 27 | KNR-W 2-18 d.2. 0803-04 4 | Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 8 | wcin. wcin. | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 28 | KNR-W 2-18 d.2. 0524-02 4 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu Ks1-Ks8 8 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 29 | kalk. własna d.2. 4 | Dostawa i montaż studni osadnikowej z rur d=400 do drenażu z pokrywą żeliwną 11 | szt. szt. | 11.000 | 11.000 |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 30 | KNR 2-01 d.2. 0610-07 4 | Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru 0.10*0.18*(25.03*5+29.00*3+45.10) | m ³ m ³ | 4.630 | 4.630 |
| | | | | RAZEM | 4.630 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|--|----------------------------|------------------|
| 31 | KNR 2-01 d.2. 0611-04 4 analogia | Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 92/80 mm z otuliną syntetyczną 25.03*5+29.00*3 | m m | 212.150 | |
| | | | | RAZEM | 212.150 |
| 32 | KNR 2-01 d.2. 0611-04 4 analogia | Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 92/80 mm z otuliną syntetyczną 45.10 | m m | 45.100 | |
| | | | | RAZEM | 45.100 |
| 33 | KNR 2-01 d.2. 0610-07 4 | Obsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru 0.14*0.18*(25.03*5+29.00*3+45.10) | m ³ m ³ | 6.483 | |
| | | | | RAZEM | 6.483 |
| 2.5 | | OGRODZENIE | | | |
| 34 | KNR 2-23 d.2. 0401-01 5 analogia 400cm 600cm | Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie max 2,5 m i wysokości 3.0 m stal ocynkowana i powlekana PCV (na leży zdjąć masę betonową) 29.32+44.32+25.32 24.00+4.00+20.32 -1.0*2.50-2.50*2.50 | m m m m | 98.960 48.320 -8.750 | |
| | | | | RAZEM | 138.530 |
| 35 | KNR 2-02 d.2. 0203-01 5 | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu B15 0.3*0.3*1.00*20+0.4*0.4*1.00*41 | m ³ m ³ | 8.360 | |
| | | | | RAZEM | 8.360 |
| 36 | KNR 2-23 d.2. 0401-02 5 | Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości 98.96*2+48.32 | m m | 246.240 | |
| | | | | RAZEM | 246.240 |
| 37 | KNR 2-23 d.2. 0402-03 5 analogia | Furtka o wym. 100x250 cm w środku przęsa ogrodzenia kortów tenisowych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | KNR 2-23 d.2. 0402-02 5 analogia | Brama o wym. 250x250 cm ogrodzenia kortów tenisowych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.6 | | NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ | | | |
| 39 | KNR 2-21 d.2. 0401-01 6 analiza indywidualna | Wykonanie trawników dywanowych - trawa syntetyczna 22mm(g=20000/m ²) z liniami pół gry i kolorami wg opisu 1180.00 | m ² m ² | 1 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 1 180.000 |
| 40 | KNR 2-23 d.2. 0203-02 6 analogia | Podsypka szczelin filtracyjnych tłuczniem kamiennym - posypka piaskiem kwarcowym 1180.00*0.002 | m ³ m ³ | 2.360 | |
| | | | | RAZEM | 2.360 |
| 2.7 | | WYPOSAŻENIE BOISKA | | | |
| 41 | KNR 2-02 d.2. 0203-02 7 | Stopy fundamentowe betonowe B15, o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu wraz z montażem tulei do osadzenia osprzętu sportowego do siatkówki 4*0.50*0.50*0.80 do piłki ręcznej 4*0.50*0.50*0.80 do koszykówki 2*1.00*1.00*1.00 | m ³ m ³ m ³ | 0.800 0.800 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.600 |
| 42 | d.2. analiza indywidualna 7 | Wyposażenie boiska do piłki ręcznej 1 <koplet> | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | d.2. analiza indywidualna 7 | Wyposażenie boiska do koszykówki 1 <komplety> | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|---------------------------|---|----------------|--------------|-------------------|
| 44 | d.2. analiza indywidualna | Wyposażenie boiska do siatkówki | szt | | |
| | 7 | 2 <komplety> | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 | | UTWARDZENIE | | | |
| 3.1 | | KORYTOWANIE | | | |
| 45 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m ² | | |
| d.3. 0101-01 | | | | | |
| 1 | | 555.27 | m ² | 555.270 | |
| | | | | RAZEM | 555.270 |
| 46 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości | m ² | | |
| d.3. 0101-02 | | | | | |
| 1 | | -555.27 | m ² | -555.270 | |
| | | | | RAZEM | -555.270 |
| 3.2 | | KRAWĘDZIE | | | |
| 47 | KNR 2-31 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | | |
| d.3. 0402-04 | | | | | |
| 2 | wycieraczki | $(4*1.00+4*2.16)*(0.15*0.10+0.5*0.10*0.20)$ | m ³ | 0.316 | |
| | obrzeże | $(1.08+5.22+12.42)*(0.15*0.10+0.5*0.10*0.20)$ | m ³ | 0.468 | |
| | krawężnik | $(9.10+29.15)*(0.15*0.10+0.5*0.10*0.20)$ | m ³ | 0.956 | |
| | | | | RAZEM | 1.740 |
| 48 | KNR 2-31 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | | |
| d.3. 0407-05 | | | | | |
| 2 | wycieraczki | 4*1.00+4*2.16 | m | 12.640 | |
| | | 1.08+5.22+12.42 | m | 18.720 | |
| | | | | RAZEM | 31.360 |
| 49 | KNR 2-31 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| d.3. 0403-03 | | | | | |
| 2 | | 9.10+29.15 | m | 38.250 | |
| | | | | RAZEM | 38.250 |
| 50 | KNR 2-02 | Nakrywy-ruszy do studzienek piwnicznych ze stali okrągłej o powierzchni elementu ponad 1 m ² - kraty pomostowe 200x100x2,5 - wycieraczki stalowe | szt. | | |
| d.3. 1216-04 | | | | | |
| 2 | analogia | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.3 | | PODBUDOWA | | | |
| 51 | KNR 2-31 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m ² | | |
| d.3. 0105-07 | | | | | |
| 3 | | 551.36 | m ² | 551.360 | |
| | | | | RAZEM | 551.360 |
| 52 | KNR 2-31 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m ² | | |
| d.3. 0105-08 | | | | | |
| 3 | | 551.36*2 | m ² | 1 102.720 | |
| | | | | RAZEM | 1 102.720 |
| 53 | KNR 2-31 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m ² | | |
| d.3. 0109-03 | | | | | |
| 3 | | 551.36 | m ² | 551.360 | |
| | | | | RAZEM | 551.360 |
| 54 | KNR 2-31 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m ² | | |
| d.3. 0109-04 | | | | | |
| 3 | | 551.36*(-2) | m ² | -1 102.720 | |
| | | | | RAZEM | -1 102.720 |
| 3.4 | | NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ | | | |
| 55 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| d.3. 0511-03 | | | | | |
| 4 | | 551.36 | m ² | 551.360 | |
| | | | | RAZEM | 551.360 |
| 3.5 | | WYPOSAŻENIE DODATKOWE | | | |
| 56 | d.3. analiza indywidualna | Kosze na śmieci | szt | | |
| | 5 | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |