

Egzemplarz

1

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji:

Budowa boisk sportowych przy Zespole Szkół w Rogoźniku

Lokalizacja inwestycji:

**Szkoła Podstawowa im J. Słowackiego i Publiczne Gimnazjum
ul. Krupna 22, 42-582 Rogoźnik**

Numery ewid. działek:

750; 751; 752

Inwestor:

GMINA BOBROWNIKI

Adres Inwestora:

42-583 BOBROWNIKI ul. GMINNA 8

Opracował:

mgr inż. Aleksander Dworaczek

Gliwice – Grudzień – 2015

Przedmiar robót

Budowa boisk sportowych przy Zespole Szkół w Rogoźniku

Data: 2015-12-21

Budowa: Budowa boisk sportowych

Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232452-5 Roboty odwadniające
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

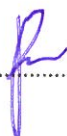
Obiekt: Szkoła Podstawowa im J. Słowackiego i Publiczne Gimnazjum
ul. Krupna 22, 42-582 Rogoźnik

Zamawiający: GMINA BOBROWNIKI 42-583 BOBROWNIKI ul. GMINNA 8

Jednostka opracowująca kosztorys: Usługi Inżynierskie Aleksander Dworaczek 44-113 Gliwice, ul. Piaskowa 4a/8

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Dworaczek Aleksander,



Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa boisk sportowych przy Zespole Szkół w Rogoźniku. Boisko wielofunkcyjne i bieżnia			
1.1 Roboty robiórkowe, przygotowawcze i ziemne - kod CPV 45111200-0			
1.1.1 kalkulacja własna Demontaż sprzętu sportowego wraz z wywozem i utylizacją	1,000		kpl.
1.1.2 kalkulacja własna Demontaż latarni ulicznej wraz z wywozem i utylizacją	1,000		szt
1.1.3 kalkulacja własna Rozbiórka istniejących schodów terenowych	1,000		szt
1.1.4 kalkulacja własna Wycinka krzewów i drzew	1,000		kpl.
1.1.5 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5·cm na podsypce piaskowej	126,600		m2
1.1.6 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej	229,200		m
1.1.7 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm (fundamenty urządzeń) grubości do 50 cm	3,200		m3
1.1.8 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km	14,200		m3
1.1.9 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	14,200	9	m3
1.1.10 kalkulacja własna Koszt składowania gruzu	14,200		m3
1.1.11 KNNR 6/101/3 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny - zebranie warstwy humusu (gr. 15 cm)	1 405,000	0,5	m2
1.1.12 KNNR 1/221/2 Analogia - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25·m3, grunt kategorii III - zebranie warstwy humusu	210,800		m3
1.1.13 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	210,800	9	m3
1.1.14 kalkulacja własna Koszt składowania ziemi urodzajnej	210,800		m3
1.1.15 KNR 225/319/2 Analogia - rozebranie ogrodzeń z siatki	115,000		m2
1.1.16 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	1 470,000		m2
1.1.17 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	1 470,000	7	m2
1.1.18 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km	147,000		m3
1.1.19 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	147,000	9	m3
1.1.20 kalkulacja własna koszt składowania gruzu asfaltowego	147,000		m3
1.1.21 KNR 231/802/7 Analogia - Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm, boisko do koszykówki i piłki ręcznej	1 470,000		m2
1.1.22 KNR 231/802/8 Analogia - Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy, boisko do koszykówki i piłki ręcznej	1 470,000	15	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.23	KNNR 1/221/2 Analogia - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25·m3, grunt kategorii III załadunek i wywóz materiału z rozbiórki podbudowy	441,000		m3
1.1.24	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	441,000		m3
1.1.25	kalkulacja własna koszt składowania gruzu	441,000		m3
1.1.26	KNNR 6/101/3 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny - boiska do piłki ręcznej i piłki nożnej (korytowanie na gł. 40 cm)	1 720,000	1,33	m2
1.1.27	KNNR 1/221/2 Analogia - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25·m3, grunt kategorii III - załadunek i wywóz materiału z korytowania	688,000		m3
1.1.28	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	688,000	9	m3
1.1.29	kalkulacja własna Koszt składowania ziemi	688,000		m3
1.2 Drenaż i odwodnienie - kod CPV 45232452-5				
1.2.1	KNNR 6/601/2 Analogia - Sączki poprzeczne z kruszywa, kategoria gruntu III, głębokość ułożenia 50·cm - łącznie z wykopem i wywozem urobku	226,500		mb
1.2.2	KNR 202/607/2 Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) - obłożenie sączków geowłókniną	497,500		m2
1.2.3	KNNR 11/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·100·mm	226,500		m
1.2.4	KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	159,560		m3
1.2.5	KNNR 4/1417/1 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·315-425·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE	1,000		szt
1.2.6	KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	78,400		m3
1.2.7	KNNR 1/221/2 Analogia - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25·m3, grunt kategorii III - załadunek i wywóz materiału	81,160		m3
1.2.8	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	81,160	9	m3
1.2.9	kalkulacja własna Koszt składowania gruzu i ziemi	81,160		m3
1.2.10	KNKRB 6/102/5 Warstwy odsączające i podsypkowe podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne - piasek gr. 20 cm	3,700		m3
1.2.11	KNNR 4/1308/4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·250·mm	28,700		m
1.2.12	KNNR 1/608/2 (1) Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, żwir - piasek gr. 20 cm	3,700		m3
1.2.13	KNR 231/604/5 Analogia - Studnie chłonne z kręgów, Fi·2,5·m gł.2,0 m wraz z dostawą i wykonaniem (wg dokumentacji technicznej) - komplet	1,000		szt
1.2.14	KNR 231/604/6 Studnie chłonne z kręgów, Fi·1,5·m, dodatek za każdy dalszy 1·m głębokości	3,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.15	kalkulacja własna Przebudowa instalacji wodociągowej - demontaż hydrantu nadziemnego i zabudowa hydrantu podziemnego	1,000		szt
1.3 Podbudowy i nawierzchnie boisk - kod CPV 45212221-1				
1.3.1	KNNR 1/112/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	0,200		ha
1.3.2	KNR 231/401/2 Analogia - Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	329,500		m
1.3.3	KNR 231/402/4 Analogia - Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton B15	13,200		m3
1.3.4	KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	329,500		m
1.3.5	KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	1 720,000		m2
1.3.6	KNR 202/607/2 Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) ułożenie geowłókniny separacyjno filtracyjnej	1 720,000		m2
1.3.7	KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny - łączna grubość 15 cm	1 720,000	1,5	m2
1.3.8	KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm - frakcja 31,5-63,00 mm	1 720,000		m2
1.3.9	KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	1 720,000		m2
1.3.10	KNNR 6/113/4 Analogia - Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 4·cm - miąż kamienno frakcja 0-4 mm	1 720,000		m2
1.3.11	kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowo-gumowej wraz z podkładem ET oraz naniesieniem linii boiskowych	1 698,000		m2
1.4 Wyposażenie w sprzęt sportowy - kod CPV 45223800-4				
1.4.1	KNR 223/308/3 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50·m3	3,200		m3
1.4.2	KNR 223/309/5 (1) Analogia - Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków	10,000		szt
1.4.3	KNR 223/310/6 Analogia - Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki do piłki nożnej R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000	10,000		szt
1.4	kalkulacja własna Dostawa sprzętu sportowego (1 boisko do koszykówki, 2boiska do siatkówki, 1 boisko do piłki ręcznej)	1,000		kpl.
1.4.5	kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż osłony zabezpieczającej słupy koszykówki	2,000		szt
1.4.6	KNR 223/305/3 Montaż progów do skoku w dal	1,000		szt
1.4.7	KNR 223/308/3 Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego pod belkę obwodową	1,100		m3
1.4.8	KNR 223/306/1 Montaż skrzynki w nawierzchni rozbieżni - belka obwodowa, drewniana 10x12 cm	1,000		szt
1.4.9	kalkulacja własna Wypełnienie skrzyni piaskiem	5,400		m3
1.4.10	kalkulacja własna Dostawa i montaż trybuny stalowej dwu rzędowej z podestem stalowym z 50 siedziskami z polipropylenu - demontowalna	2,000		szt
1.5 Piłkochwyty - kod CPV 45342000-6				
1.5.1	kalkulacja własna Piłkochwyty systemowe h=6 m z sitki PP gr. 4,7 mm o oczkach 10 x 10 cm na słupkach 80*80*3 i lince ocynkowanej śr. 4 mm - komplet + 2 szt. furtek (wraz z fundamentami)	64,000		mb
1.5.2	kalkulacja własna Piłkochwyty systemowe h=4 m z sitki PP gr. 4,7 mm o oczkach 5 x 5 cm na słupkach 80*80*3 i lince ocynkowanej śr. 4 mm + PANEL TYPU 2D - komplet (wraz z fundamentami)	44,000		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.6 Chodniki i schody skarpowe - kod CPV 45233222-1				
1.6.1	KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV - rowki pod obrzeża	716,000		m
1.6.2	KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - ława pod obrzeża z betonu B15	42,960		m3
1.6.3	KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	716,000		m
1.6.4	KNNR 6/101/3 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	942,000		m2
1.6.5	KNNR 1/221/2 Analogia - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25·m3, grunt kategorii III - załadunek i wywóz materiału z korytowania	282,600		m3
1.6.6	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	282,600	9	m3
1.6.7	kalkulacja własna Koszt składowania ziemi	282,600		m3
1.6.8	KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	942,000		m2
1.6.9	KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny	942,000		m2
1.6.10	KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm - frakcja 31,5 - 63,00 mm	942,000		m2
1.6.11	KNNR 6/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 4·cm	942,000		m2
1.6.12	KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm - frakcja 4-31,5 mm (grubość warstwy 5 cm)	942,000	0,625	m2
1.6.13	KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	942,000		m2
1.6.14	kalkulacja własna Dostawa i montaż 21 ławek z oparciem oraz 9 szt. koszy	1,000		kpl
1.6.15	kalkulacja własna Schody skarpowe z kostki brukowej gr. 6 cm, podstopnice i policzki z obrzeży 8x30 cm	2,000		kpl.
1.6.16	kalkulacja własna Barierki stalowe przy schodach skarpowych, ocynkowane, malowane proszkowo na kolor zielony, dł. 4,5 mb	4,000		szt
1.7 Ogrodzenie				
1.7.1	KNR 201/312/11 Ręczne wykopanie dolów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV	94,000		szt
1.7.2	KNNR 2/1201/3 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, pospółka	1,200		m3
1.7.3	KNR 222/301/1 Montaż prefabrykowanych stóp ogrodzenia	94,000		element
1.7.4	KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami - dla słupków bramowych	3,800		m3
1.7.5	KNR 231/407/5 Cokoły betonowe na podsypce cem. piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem.	232,000		m
1.7.6	KNR 202/1802/4 Analogia - Ogrodzenie z siatki wys. 1,9 m w ramach na słupkach stal. o rozstawie 2,5 m osadzonych w gniazdach cokołów z 1 bramą i 1 furtką	232,000		m
1.7.7	KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, grunt kategorii III	4,900		m3
1.7.8	KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	4,900	9	m3
1.7.9	kalkulacja własna Utylizacja ziemi	4,900		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.7.10 kalkulacja własna Montaż bramy i furtki systemowej w istniejącym ogrodzeniu panelowym. Furtka szer. 1,2 m, brama szer. 4,0 m	1,000		kpl.