

Kosztorys nakładczy.

Budowa sali gimnastycznej w Radziejowie (aktualizacja z 28-01-2013r).

Budowa: **ul. Szkolna 28 (dz. nr 1244/2)**

Obiekt lub rodzaj robót: **ZAGOSPODAROWANIE TERENU.**

Lokalizacja: **Radziejów, woj.kujawsko-pomorskie.**

Nazwa i kod CPV: **45212222-8 Roboty budowlane związane z salami gimnastycznymi**
45233140-2 Roboty drogowe

Inwestor: **Gmina Miasto Radziejów**
ul.Kościuszki 20/22, 88-200 Radziejów

Jednostka opracowująca kosztorys: **B.B.G. PROJEKT Bartłomiej Bąbiński**
ul.Promienna 17 lok.54, 87-800 Włocławek

Data opracowania:

2014-01-10

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

Na działce projektuje się budowę budynku o funkcji szkolnej sali sportowej. Planowana inwestycja zakłada rozbudowę istniejącego budynku szkoły

o salę sportową wraz zapleczem socjalnym oraz z niezbędnymi przyłączami i elementami zagospodarowania.

Projekt zakłada zabezpieczenie elementów kolidujących z rozbudową - przyłącze ciepłne i wodociągowe do budynku przedszkola

oraz przebudowę przyłącza kanalizacji sanitarnej i elektrycznego. Na terenie działki projektuje się dojścia do nowego skrzydła budynku

z kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej. Projektowane zagospodarowanie w oparciu o istniejący układ komunikacyjny.

Inwestycja z wykorzystaniem istniejącego wjazdu oraz istniejących miejsc postojowych. Na fragmencie utwardzonego placu manewrowego

należy oznaczyć drogę pożarową zgodnie z rysunkiem planu zagospodarowania. Ze względu na warunki ochrony p.poż. należy przebudować

fragment trawnika na nawierzchnię z kostki brukowej gr 8 cm na podbudowie z gruntu stabilizowanego cementem i piaskiem o grubości 15 cm

z warstwą odsączającą gr 10 cm dla ruchu pojazdów straży. Konieczne jest również wykonanie dojścia do budynku sali tzw dojścia pożarowego.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	R	M	S	Wartość z narzutami
	Budowa sali gimnastycznej w Radziejowie (aktualizacja z 28-01-2013r).				
1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU (przystosowanie dróg do warunków zgodnych z ochroną ppoż. oraz utwardzenie przyobiektowe).				
	Suma elementów kosztorysu				
	Razem Budowa sali gimnastycznej w Radziejowie (aktualizacja z 28-01-2013r). netto				

Kosztorys nakładczy.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 4521222-8 Roboty budowlane związane z salami gimnastycznymi 45233140-2 Roboty drogowe Budowa sali gimnastycznej w Radziejowie (aktualizacja z 28-01-2013r).					
1	Element	Kody CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu 14212310-6 Podsypka 45233320-8 Fundamentowanie dróg 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg ZAGOSPODAROWANIE TERENU (przystosowanie dróg do warunków zgodnych z ochroną ppoż. oraz utwardzenie przyobiektowe).					
1	KNR 201/313/7	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, skrzyniowymi z otwieranymi tyłami i bokami, kategoria gruntu I-II	m3		350,0		
		Robocizna razem	r-g	0,5988	209,58000		
2	KNR 231/811/2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15'cm	m2		583,0		
		Robocizna razem	r-g	0,2436	142,01880		
3	KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		30,0		
		Robocizna razem	r-g	0,2689	8,06700		
4	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		2,25		
		Robocizna razem	r-g	2,48	5,58000		
		Sprzęt Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5'm3/min (1)	m-g	1,18	2,65500		
5	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3		17,49		
		Robocizna razem	r-g	1,39	24,31110		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,72	12,59280		
6	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Krotność=9	m3		17,49		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,02	3,14820		
7	wg opłat ZUOK	Opłata na wysypisku za przyjęcie gruzu	m3		17,49		
		Materiały Opłata na wysypisku za utylizację - odpadów z remontów i przebudowy dróg (kod 17 01 81) nie bitumiczne	m3	1	17,49000		
8	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości Krotność=3	m2		583,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,0005	0,87450		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0009	1,57410		
9	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm	m2		121,0		
		Robocizna razem	r-g	0,4996	60,45160		
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0086	1,04060		
10	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=4	m2		121,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0005	0,24200		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0009	0,43560		
11	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		135,85		
		Robocizna razem	r-g	0,0429	5,82797		
		Sprzęt					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,1046	14,20991		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,2353	31,96551		
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0346	4,70041		
12	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t (o ile Inwestor nie wskaże, legalnego, nieodpłatnego miejsca wywozu - należy doliczyć składowanie na najbliższym wysypisku Z.U.O.K.) Krotność=7	m3		135,85		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,0152	14,45444		
13	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m		150,0		
		Robocizna razem	r-g	0,3346	50,19000		
14	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		13,5		
		Robocizna razem	r-g	9,02	121,77000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	14,04000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,54000		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,27	3,64500		
		Woda (sieć miejska Radziejów)	m3	0,47	6,34500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
15	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		150,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,4589	68,83500		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0049	0,73500		
		Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x20 cm, szary	m	1,02	153,00000		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0132	1,98000		
		Woda (sieć miejska Radziejów)	m3	0,0043	0,64500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
16	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		704,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0966	68,00640		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,123	86,59200		
		Woda (sieć miejska Radziejów)	m3	0,005	3,52000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,0133	9,36320		
17	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		704,0		
		Robocizna razem	r-g	0,2608	183,60320		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,1218	85,74720		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III.	m3	0,0005	0,35200		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej I/400	m2	0,0305	21,47200		
		Woda (sieć miejska Radziejów)	m3	0,01	7,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0402	28,30080		
18	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=3	m2		704,0		
		Robocizna razem	r-g	0,017	35,90400		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,01015	21,43680		
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0034	7,18080		
19	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		704,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	1,3032	917,45280		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0117	8,23680		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	1,025	721,60000		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0818	57,58720		
		Woda (sieć miejska Radziejów)	m3	0,027	19,00800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	17,60000		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	91,52000		
20	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm	m2		61,02		
		Robocizna razem	r-g	0,4154	25,34771		
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,0433	2,64217		
21	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości	m2		61,02		
		Robocizna razem	r-g	0,1062	6,48032		
22	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3		9,153		
		Robocizna razem	r-g	1,63	14,91939		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,85	7,78005		
23	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km (o ile Inwestor nie wskaże, legalnego, nieodpłatnego miejsca wywozu - należy doliczyć składowanie na najbliższym wysypisku Z.U.O.K.) Krotność=7	m3		9,153		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,03	1,92213		
24	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m		73,0		
		Robocizna razem	r-g	0,1489	10,86970		
25	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		2,92		
		Robocizna razem	r-g	9,88	28,84960		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,04	3,03680		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,08760		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,34	0,99280		
		Woda (sieć miejska Radziejów)	m3	0,47	1,37240		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
26	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		73,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,2458	17,94340		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0001	0,00730		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	1,02	74,46000		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,006	0,43800		
		Woda (sieć miejska Radziejów)	m3	0,0004	0,02920		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
27	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		61,02		
		Robocizna razem	r-g	0,1079	6,58406		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,123	7,50546		
		Woda (sieć miejska Radziejów)	m3	0,005	0,30510		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
28	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		61,02		
		Robocizna razem	r-g	1,2342	75,31088		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0117	0,71393		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	1,025	62,54550		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0788	4,80838		
		Woda (sieć miejska Radziejów)	m3	0,026	1,58652		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	1,52550		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	7,93260		