

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej 24x44 przy Zespole Szkół w Nowym Żmigrodzie - Branża drogowa oraz zagospodarowanie terenu
ADRES INWESTYCJI : Dz. ewid. Nr 1031/1, 1029
INWESTOR : Gmina Nowy Żmigród
ADRES INWESTORA : Ul. Mickiewicza 2, 38-230 Nowy Żmigród
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Radosław Kujawski
DATA OPRACOWANIA : 2015-05-05

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-05-05

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1.1	kalk. własna	Organizacja placu budowy. Wykonanie ogrodzeń tymczasowych, oznakowanie terenu budowy, zaopatrzenie w tymczasowe budynki, wykonanie drogi dojazdowej przeznaczonej dla ciężkiego sprzętu po południowej stronie przedszkola (dojście ppoż.), wykonanie tymczasowych przyłączy wodnych oraz energetycznych, zaopatrzenie placu budowy w sanitariat itp. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	KNR 2-01 0121-02 kalk. własna	Kalkulacja własna wykonanie prac pomiarowych przy pracach robót drogowych i utwardzenia terenu - całość prac 0.4	ha ha	 0.400	
				RAZEM	0.400
2		Roboty rozbiórkowe			
2.1	KNR-W 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) - karczowanie pni o średnicy powyżej 60 cm do 155 cm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.2	KNR-W 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) - karczowanie pni o średnicy od 40 cm do 60 cm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.3	KNR-W 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) - karczowanie pni o średnicy od 20 cm do 40 cm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.4	KNR-W 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia 0.2	ha ha	 0.200	
				RAZEM	0.200
2.5	KNR-W 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 25	mp mp	 25.000	
				RAZEM	25.000
2.6	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 86+27+49	m m	 162.000	
				RAZEM	162
2.7	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 0.56+1.93+1.20+1.5+12.2+2.75+1.42*2+2+1.06*2+2.99+14.6+20+10.3+1.06*2+2.06+15.30+25.6*2	m m	 145.670	
				RAZEM	145.670
2.8	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu (162+145.67)*0.08	m ³ m ³	 24.614	
				RAZEM	24.614
2.9	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm 18*8.6+3.4*19.2+1.65*14.7+4.7*26.2+4*47.2+4.2*14+9.2*5.5	m ² m ²	 665.675	
				RAZEM	666
2.10	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 5 665.675	m ² m ²	 665.675	
				RAZEM	666
2.11	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1.5*24.7+25.6*1	m ² m ²	 62.650	
				RAZEM	62.650
2.12	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia kostka 10x20 cm, w kalkulacji ująć kostkę z rozbiórki do ponownego wbudowania 0.56*1.93+1.2*1.5+0.56*12.2+1.42*2.75+0.7*2.99+1.05*14.6+20*1.07+10.3*1.05+15.3*2.06+5.5*3.7	m ² m ²	 115.124	
				RAZEM	115.124
2.13	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm 665.675+62.65+115.124	m ² m ²	 843.449	
				RAZEM	843
2.14	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność = 5 843.449	m ² m ²	 843.449	
				RAZEM	843

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.15	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika - analogia, rozebranie ogrodzeń stalowych, w tym 2 szt bramy wjazdowej i furtek, 98+55+96+11.8+2.7+5.5+9.2+1.15+11.7+5.3+5.36+5.35+13.35+1.15+2+4.8+1.7+41.12	m m	 371.180	
				RAZEM	371
2.16	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu - analogia, rozebranie cokołu betonowego 371*0.25*0.8	m ³ m ³	 74.200	
				RAZEM	74.200
2.17	kalkulacja własna	Demontaż istniejących studni kanalizacji deszczowej betonowych 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
2.18	kalkulacja własna	Demontaż istniejącego rurociągu kanalizacji deszczowej 19+75+5	m m	 99.000	
				RAZEM	99.000
2.19	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 95*(0.15*0.3+0.08) 689*(0.08+0.20) 33*(0.25*0.80)	m ³ m ³ m ³ m ³	 11.875 192.920 6.600	
				RAZEM	211.395
2.20	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 211.395	m ³ m ³	 211.395	
				RAZEM	211.395
2.21	kalkulacja własna	Koszty składowania i utylizacji gruzu i elementów metalowych - ewentualny dochód z pozyskania ze sprzedaży materiału uwzględnić w kosztach prac rozbiórkowych - materiał z rozbiórki stanowi własność wykonawcy 211.395	m ³ m ³	 211.395	
				RAZEM	211.395
3		Roboty ziemne			
3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm - 80% mechanicznie 420.6*80%	m ² m ²	 336.480	
				RAZEM	336.480
3.2	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni - 20% całości prac wykonywanie ręcznie 420.6*20%	m ² m ²	 84.120	
				RAZEM	84.120
3.3	KNR 2-01 0211-0501	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t 420.6*0.15	m ³ m ³	 63.090	
				RAZEM	63.090
3.4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III 142*80%	m ³ m ³	 113.600	
				RAZEM	113.600
3.5	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III 142*20%	m ³ m ³	 28.400	
				RAZEM	28.400
3.6	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 18 142	m ³ m ³	 142.000	
				RAZEM	142
3.7	kalk. własna	Koszty składowanie i utylizacji urobku 142	m ³ m ³	 142.000	
				RAZEM	142
3.8	KNR 2-01 0235-0101	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM) - z kosztami dostawy gruntu niespoistego do wykonania nasypu 274	m ³ m ³	 274.000	
				RAZEM	274
3.9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 274	m ³ m ³	 274.000	
				RAZEM	274

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.10	KNR 9-11 0101-0402	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina - geosyntetyk o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż >60 kN/m 959	m ² m ²	 959.000	
				RAZEM	959
3.11	KNR 2-01 0124-03	Wykonanie stopni na skarpach nasypów, szerokość do 5 m, nachylenie skarpy 1: 1.5, kategoria gruntu I-III 137	m ² m ²	 137.000	
				RAZEM	137
4		Odwodnienie korpusu drogowego			
4.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.6*2*6	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
4.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka 6*0.1*0.6	m ³ m ³	 0.360	
				RAZEM	0.360
4.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN 8 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
4.4	KNR-W 2-18 0517-02 analiza indywidualna	Analogia studzienki kanalizacyjnej systemowej PE 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową - krata ściekowa D400 - studzienka z osadnikiem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2
4.5	KSNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 6*0.15*0.6	m ³ m ³	 0.540	
				RAZEM	0.540
4.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 7.2-0.36-0.54	m ³ m ³	 6.300	
				RAZEM	6.300
4.7	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - ława pod ściek 98*0.5*0.15	m ³ m ³	 7.350	
				RAZEM	7.350
4.8	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98
5		Koryto w-wy mrozoochronne, podbudowy			
5.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 80*4+16.87*11.21+2.5*30+1.5*7+5*19.5+22.5*16.5+7*7+5*12.5+30.66*3+12*3+3*10+0.5*3.5*3.5+2*15.3+2*25.6+4.5*7.5+13.5*6.5+1*(16+44.5)+3*16	m ² m ²	 1650.768	
				RAZEM	1650.768
5.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - jako warstwa mrozoodporna - dopuszcza się ułożenie podbudowy z rozbiórki 80*4+16.87*11.21+5*19.5+22.5+16.5+7*7+5*12.5+4.5*7.5+13.5*6.5	m ² m ²	 878.613	
				RAZEM	879
5.3	KNR 2-31 0114-02	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 878.613	m ² m ²	 878.613	
				RAZEM	879
5.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 878.613	m ² m ²	 878.613	
				RAZEM	879
5.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 878.613	m ² m ²	 878.613	
				RAZEM	879
5.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 878.613	m ² m ²	 878.613	
				RAZEM	879
5.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 1650.768-878.613	m ² m ²	 772.155	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	772
5.8	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 772.155	m ² m ²	 772.155	
				RAZEM	772
6		Nawierzchnie i elementy ulic			
6.1	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (112.9+323.210)*0.15*0.2	m ³ m ³	 13.083	
				RAZEM	13.083
6.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 32.5+10+3.5+18+15+9.5+24.4	m m	 112.900	
				RAZEM	113
6.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 32+26+2.5+1.5*2+2.75+1*2+2+3*2+30.66+16+44.5+25.1+3+1+2+3+5+5+14.5+42+25.6*2+2*1+2	m m	 323.210	
				RAZEM	323
6.4	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - droga dojazdowa, plac postojowy, chodniki, dojścia w tym ppoż., płytki odbojowe - w kalkulacji ująć 20% kostki kolorowej - rodzaj kostki oraz kolorystyka do ustalenie z Zamawiającym 1650.768	m ² m ²	 1650.768	
				RAZEM	1651
7		Elementy zewnętrzne małej architektury			
7.1	kalk. własna	Ławki zewnętrzne zgodne ze specyfikacją 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7.2	kalk. własna	Kosze na śmieci zgodne ze specyfikacją 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7.3	kalk. własna	Stojaki na rowery zgodne ze specyfikacją 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8		Ogrodzenie działki			
8.1	kalk. własna	Wykonanie ogrodzenia panelowego 2D z prętów 8x6x8 mm zgodnie ze specyfikacją 98+58+95+25.8+25.6-10.2-1.2*2+5.35*3	m m	 305.850	
				RAZEM	305.850
8.2	kalk. własna	Wykonanie ogrodzenia z profili stalowych o przekroju kwadratu zgodnie ze specyfikacją 1.1+4.85+2+1.15+13.35+5.36+11.7+1.15+10.2+5.5+2.7+11.8-5.5*2-1.5-3*1.2	m m	 54.760	
				RAZEM	54.760
8.3	kalk. własna	Wykonanie furtki w ramie z profili stalowych RK 40x40x3 mm z wypełnieniem z systemowego panela ogrodzeniowego 2D z prętów 8x6x8 mm. Zgodnie ze specyfikacją 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
8.4	kalk. własna	Wykonanie furtki w ramie z profili stalowych RK 40x40x3 mm z 2 dodatkowymi poziomymi poprzeczkami wykonanymi na poziomie przyległego ogrodzenia. Wypełnienie pionowe z RK 20x20x2 mm w rozstawie, co 100 mm. Zgodnie ze specyfikacją 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
8.5	kalk. własna	Wykonanie bram wjazdowych w ramie z profili stalowych RK 40x40x3 mm z 2 dodatkowymi poziomymi poprzeczkami wykonanymi na poziomie przyległego ogrodzenia. Wypełnienie pionowe z RK 20x20x2 mm w rozstawie, co 100 mm. Zgodnie ze specyfikacją 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
9		Roboty wykończeniowe			
9.1	KNR 9-11 0101-0401	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka - analogia, umocnienie skarpy biodegradowalną matą przeciwoerozyjną (np. siatka kokosowa lub geomata kokosowa) 185	m ² m ²	 185.000	
				RAZEM	185
9.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm - analogia skarpy i rekultywacja działki po zakończeniu robót 185+900+75+200+300	m ² m ²	 1660.000	
				RAZEM	1660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.3	KNR 2-01 0510-02	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m ²		
		1660	m ²	1660.000	
				RAZEM	1660
9.4	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000