

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wejścia do budynku Gimnazjum oraz budowa boiska i bieżni dla Szkoły Podstawowej nr 1 i Gimnazjum nr 2
ADRES INWESTYCJI : w Chojnicach dz. nr 1682/4, 1677/2, 1682/1, 1680/1, 1677/3 i 1676/3
INWESTOR : Gmina Miejska Chojnice
ADRES INWESTORA : Stary Rynek 1
89-600 Chojnice
TEMAT : Zagospodarowanie terenu
BRANŻA : Budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Studnicki
DATA OPRACOWANIA : 18 grudzień 2013r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18 grudzień 2013r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM		
1	Rozbiórki								
2	Nawierzchnie z kostki betonowej gr 8cm								
3	Nawierzchnie z kostki betonowej gr 6cm								
4	Płyty ażurowe								
5	Zieleń, mała architektura								
6	Krawężniki i obrzeża								
7	Bieżnia								
8	Rozbieg do skoczni w dal i zeskokcznia								
9	Boisko z piłkochwytem								
	RAZEM netto								
	Vat								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Rozbiórki					
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0803-03	3730	m ²	3730.000	
				RAZEM	3730.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0803-04	Krotność = 2 3730	m ²	3730.000	
				RAZEM	3730.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0801-03	3730	m ²	3730.000	
				RAZEM	3730.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0801-04	Krotność = 3 3730	m ²	3730.000	
				RAZEM	3730.000
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	3730*0.2	m ³	746.000	
				RAZEM	746.000
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 5 3730*0.2	m ³	746.000	
				RAZEM	746.000
7		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1		746	m ³	746.000	
				RAZEM	746.000
2 Nawierzchnie z kostki betonowej gr 8cm					
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.2	0101-01	1883.43	m ²	1883.430	
				RAZEM	1883.430
9	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.2	0101-02	Krotność = 2 1883.43	m ²	1883.430	
				RAZEM	1883.430
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2	0212-05	1883.43*0.3	m ³	565.029	
				RAZEM	565.029
11	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
d.2	0214-03	Krotność = 4 1883.43*0.3	m ³	565.029	
				RAZEM	565.029
12	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.2	0104-05	1883.43	m ²	1883.430	
				RAZEM	1883.430
13	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
d.2	0104-06	Krotność = 10 1883.43	m ²	1883.430	
				RAZEM	1883.430
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	0114-05	1883.43	m ²	1883.430	
				RAZEM	1883.430
15	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0511-03	1883.43	m ²	1883.430	
				RAZEM	1883.430
3 Nawierzchnie z kostki betonowej gr 6cm					
16	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	210.03	m ²	210.030	
				RAZEM	210.030

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 210.03	m ² m ²	 210.030	
				RAZEM	210.030
18 d.3	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 210*0.25	m ³ m ³	 52.500	
				RAZEM	52.500
19 d.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 4 52.5	m ³ m ³	 52.500	
				RAZEM	52.500
20 d.3	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 210.03	m ² m ²	 210.030	
				RAZEM	210.030
21 d.3	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm Krotność = 10 210.03	m ² m ²	 210.030	
				RAZEM	210.030
22 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 210.03	m ² m ²	 210.030	
				RAZEM	210.030
23 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 210.03	m ² m ²	 210.030	
				RAZEM	210.030
4 Płyty ażurowe					
24 d.4	KNR 2-31 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy 132.53	m ² m ²	 132.530	
				RAZEM	132.530
25 d.4	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa 132.53	m ² m ²	 132.530	
				RAZEM	132.530
26 d.4	KNR 2-25 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej 132.53	m ² m ²	 132.530	
				RAZEM	132.530
5 Zieleń, mała architektura					
27 d.5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 1548.63*0.04	m ³ m ³	 61.945	
				RAZEM	61.945
28 d.5	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 1548.63	m ² m ²	 1548.630	
				RAZEM	1548.630
29 d.5	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
30 d.5		Mała architektura 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 Krawężniki i obrzeża					
31 d.6	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II 67	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
32 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.15*0.25*67	m ³ m ³	 2.513	
				RAZEM	2.513
33 d.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 12x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - od srtony Sukienników 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wjazdy 6.5+7.5	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
35 d.6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3.5+19+26+2+28.5+4+27+6+2	m m	118.000	
				RAZEM	118.000
7 Bieżnia					
36 d.7	KNR 2-21 0217-01	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony) 2.59*64.2*0.1	m ³ m ³	16.628	
				RAZEM	16.628
37 d.7	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 2.59*64.2	m ² m ²	166.278	
				RAZEM	166.278
38 d.7	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 166.278	m ² m ²	166.278	
				RAZEM	166.278
39 d.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2.59*64.2	m ² m ²	166.278	
				RAZEM	166.278
40 d.7	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 2.59*64.2	m ² m ²	166.278	
				RAZEM	166.278
41 d.7	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 2.59*64.2	m ² m ²	166.278	
				RAZEM	166.278
42 d.7	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 2.59*64.2	m ² m ²	166.278	
				RAZEM	166.278
43 d.7		Nawierzchnia sportowa bezspoinowa 1,3cm 2.59*64.2	m ² m ²	166.278	
				RAZEM	166.278
44 d.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (2.59+64.2)*2	m m	133.580	
				RAZEM	133.580
45 d.7	KNR 2-01 0310-02	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) 0.38*1*3.1	m ³ m ³	1.178	
				RAZEM	1.178
46 d.7	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu 0.38*1*3.1	m ³ m ³	1.178	
				RAZEM	1.178
47 d.7	KNR 2-02 0103-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 1/2 ceg. 3.1*1.6	m ² m ²	4.960	
				RAZEM	4.960
48 d.7		Osłona z gumy piankowej muru ceglanego na bieżni 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Rozbieg do skoczni w dal i zeskokcznia					
49 d.8	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 1.6*26.92+9*4	m ² m ²	79.072	
				RAZEM	79.072
50 d.8	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 1.6*26.92	m ² m ²	43.072	
				RAZEM	43.072
51 d.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.6*26.92	m ²	43.072	
				RAZEM	43.072
52 d.8	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 1.6*26.92	m ² m ²	43.072	
				RAZEM	43.072
53 d.8	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1.6*26.92	m ² m ²	43.072	
				RAZEM	43.072
54 d.8	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 1.6*26.92	m ² m ²	43.072	
				RAZEM	43.072
55 d.8		Nawierzchnia sportowa bezspoinowa 1,3cm 1.6*26.92	m ² m ²	43.072	
				RAZEM	43.072
56 d.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.6+26.92*2	m m	55.440	
				RAZEM	55.440
57 d.8	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 4*9	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
58 d.8	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 15 4*9	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
59 d.8	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża obrzeże elastyczne 25x5 cm cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
60 d.8		Odskokcznia do skoku w dal 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Boisko z piłkochwytem					
61 d.9	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 30*48	m ² m ²	1440.000	
				RAZEM	1440.000
62 d.9	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1 30*48	m ² m ²	1440.000	
				RAZEM	1440.000
63 d.9	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 1440*0.15	m ³ m ³	216.000	
				RAZEM	216.000
64 d.9	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 4 216	m ³ m ³	216.000	
				RAZEM	216.000
65 d.9	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 30*48	m ² m ²	1440.000	
				RAZEM	1440.000
66 d.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 30*48	m ² m ²	1440.000	
				RAZEM	1440.000
67 d.9	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 30*48	m ² m ²	1440.000	
				RAZEM	1440.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.9	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 30*48	m ² m ²	 1440.000	
				RAZEM	1440.000
69 d.9	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 30*48	m ² m ²	 1440.000	
				RAZEM	1440.000
70 d.9	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.9	KNR 2-23 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna za każdy 1 cm różnicy Krotność = -1 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.9		Trawa syntetyczna z montażem - wykonanie nawierzchni sportowej z trawy syntetycznej wys. min 5,5cm z tworzywa PE. Po zamontowaniu trawa wypełniona piaskiem kwarcowym i granulatem o frakcjach i ilości zgodnej z kartą techniczną wybranego producenta 1440	m ² m ²	 1440.000	
				RAZEM	1440.000
73 d.9	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 44	dół. dół.	 44.000	
				RAZEM	44.000
74 d.9	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 44*0.4*0.4	m ³ m ³	 7.040	
				RAZEM	7.040
75 d.9	KNR 2-23 0309-01	Osadzenie tulei do słupków ogrodzenia 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
76 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (48.46+49.46+30.3+31-0.4*44)*0.15*0.25	m ³ m ³	 5.311	
				RAZEM	5.311
77 d.9	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 48.46+49.46+30.3+31-0.4*44	m m	 141.620	
				RAZEM	141.620
78 d.9		piłkochwyty o wysokości 6m . Konstrukcja z rury stalowej ocynkowanej (stal St3Sx) i malowanej farbą podkładową i nawierzchniową w kolorze zmatowanego ocynku. Piłkochwyty montowany poza linią boiska do 4 śrub M20 zakotwionych we fundamencie z betonu B20 o wymiarach 40x40cm i głębokości 100cm. Konstrukcja piłkochwyty pozwala na jego demontaż. Piłkochwyty wyposażone w siatkę polipropylenową o oczku 10x10cm o średnicy splotu 5mm w kolorze zielonym. Siatka mocowana do uchwytów przy rurze średnicy 32mm u góry piłkochwyty i do nawierzchni z trawy naturalnej za pomocą szpilek z pręta ocynkowanego. 30.4+42.05+2.6+4.81+48.46+3.19	m m	 131.510	
				RAZEM	131.510
79 d.9		furtka 260*230 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.9		wycieraczka na granulacie 200*100 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.9		bramki do gry o konstrukcji aluminiowej o wymiarach w świetle bramki 5x2m wraz z siatką. Profile owalne malowane proszkowo. Słupki bramek wsuwane w tuleje osadzone na stałe w podłożu 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000