

## **Przedmiar robót**

### **Budowa boiska wielofunkcyjnego przy ZSS w Roczynach - etap III**

Budowa: **ZSS Roczyny**

Obiekt lub rodzaj robót: **Bieżnia, ogrodzenie, place i chodniki**

Lokalizacja: **dz. o nr ew. 1054/13**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

**45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych**

**45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń**

**45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**

**45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg**

Inwestor: **Gmina Andrychów, ul. Rynek 15, 34-120 Andrychów**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa boiska wielofunkcyjnego przy ZSS w Roczynach - etap III</b>		
1	Rozdział	<b>Budowa bieżni lekkoatletycznej z piaskownicą do trójskoku</b>		
1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1.1.1	KNR 201/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5·t - zdjęcie warstwy wierzchniej	m3	54,188
1.1.2	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód do 5·t	m3	144,978
1.1.3	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t Krotność=18	m3	144,978
1.1.4	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie nadmiaru gruntu	m3	144,978
1.2	Element	<b>Obrzeża betonowe</b>		
1.2.1	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m3	9,27
1.2.2	KNR 231/407/3	Analogia - Obrzeże elastyczne pokryte nawierzchnią syntetyczną, zapobiegającą poślizgowi i łagodzącą skutki upadku, o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej	m	154,50
1.3	Element	<b>Konstrukcja nawierzchni bieżni</b>		
1.3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	361,25
1.3.2	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające z piasku, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu· 10·cm	m2	361,25
1.3.3	KNR 223/110/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych frakcji 31,5-63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	361,25
1.3.4	KNR 223/110/2 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1·cm różnicy grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=5	m2	361,25
1.3.5	KNR 223/110/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych frakcji 0-31,5 mm - warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	361,25
1.3.6	KNR 223/110/3	Podbudowa z kruszyw łamanych (miał kamienny frakcji 0-4 mm) - warstwa górna grubość warstwy 5·cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	361,25
1.3.7	KNR 223/110/4	Podbudowa z kruszyw łamanych (miał kamienny frakcji 0-4 mm) - warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1·cm różnicy grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=-1	m2	361,25
1.3.8	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej o łącznej grubości 10-14,5 mm - składa się z dwóch warstw: - dolnej o gr. 8-12,5 mm; jest to warstwa elastyczna wykonana z czarnego granulatu gumowego, połączona lepiszczem poliuretanowym, wykonywana na placu budowy, w technologii maszynowego bezspoinowego montażu; - górnej o gr. 2 mm; jest to warstwa elastyczna użytkowa, nakładana metodą wysokociśnieniowego natrysku, składająca się z komponentów poliuretanowych uzupełnionych drobną frakcją granulatu EPDM.	m2	361,25
1.3.9	Kalkulacja własna	Wykonanie linii o różnych kolorach i oznakowania bieżni	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Wyposażenie</b>		
2.1	Element	<b>Skok w dal (trójskok)</b>		
2.1.1	Kalkulacja własna	Belki do odbicia z listwą wypełniającą belkę tzw. zaślepką - systemowa	kpl	1,00
2.1.2	Kalkulacja własna	Wkładki z plasteliną ze szpachelką do jej wyrównywania	szt	1,00
2.2	Element	<b>Zeskok do skoku w dal i trójskok</b>		
2.2.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	46,553
2.2.2	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	53,536
2.2.3	KNR 223/110/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych frakcji 0-63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy 15-cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	32,80
2.2.4	KNR 223/110/2 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1-cm różnicy grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=-5	m2	32,80
2.2.5	KNR 231/502/6	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	32,80
2.2.6	KNR 223/110/3	Analogia - Nawierzchnie z piasku kwarcowego o frakcji 0-0,2 mm o grubości warstwy 40 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	31,00
2.2.7	KNR 231/402/4	Ława betonowa z oporem pod obrzeża i łapacz piasku	m3	2,762
2.2.8	KNR 231/407/3	Analogia - Obrzeże elastyczne pokryte nawierzchnią syntetyczną, zapobiegającą poślizgowi i łagodzącą skutki upadku, o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej	m	42,96
2.2.9	Kalkulacja własna	Łapacz piasku o szerokości 50 cm z polimerobetonu z przykryciem ze stali ocynkowanej i maty gumowej	m	17,40
2.2.10	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i przykrycie zeskoczni plandeką wodoodporną przystosowaną do zabezpieczenia piasku przed wilgocią i zwierzętami	kpl	1,00
2.2.11	Kalkulacja własna	Sprzęt do wyrównywania piasku w zeskoczni	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Utwardzony plac szkolny</b>		
3.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
3.1.1	KNR 201/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5·t - zdjęcie warstwy wierzchniej	m3	61,365
3.1.2	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 Krotność=18	m3	61,365
3.1.3	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu	m3	61,365
3.1.4	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód do 5·t	m3	87,584
3.1.5	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 Krotność=18	m3	87,584
3.1.6	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu	m3	87,584
3.2	Element	<b>Obrzeża betonowe</b>		
3.2.1	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m3	3,843
3.2.2	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	64,05
3.3	Element	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>		
3.3.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	409,098
3.3.2	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające z piasku, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	m2	409,098
3.3.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	409,098
3.3.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność=-5	m2	409,098
3.3.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	409,098
3.3.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność=-3	m2	409,098
3.3.7	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm, kostka koloru szarego i beżowego	m2	409,098

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Elementy małej architektury</b>		
4.1	Element	<b>Fundamenty pod urządzenia</b>		
4.1.1	KNRW 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, grunt kategorii IV	m3	0,625
4.1.2	KNRW 201/210/4 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5·km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5·km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m3	0,625
4.1.3	KNRW 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, beton podawany pompą	m3	0,625
4.2	Element	<b>Dostawa i montaż elementów małej architektury</b>		
4.2.1	KNR 223/309/8 (1)	Analogia - Dostawa i montaż: ławka parkowa z oparciem o długości 196 cm, szerokości 48 cm i wysokości 90 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00
4.2.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	kpl	5,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>Teren utwardzony przy siłowni</b>		
5.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
5.1.1	KNR 201/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II - zdjęcie warstwy wierzchniej	m3	10,406
5.1.2	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 Krotność=18	m3	10,406
5.1.3	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu	m3	10,406
5.1.4	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III	m3	19,87
5.1.5	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 Krotność=18	m3	19,87
5.1.6	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu	m3	19,87
5.2	Element	<b>Obrzeża</b>		
5.2.1	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,10*21,75	1,305000	
		RAZEM:	1,305000	
			m3	1,305
5.2.2	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	21,75
5.3	Element	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>		
5.3.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	101,76
5.3.2	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające z piasku, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	m2	101,76
5.3.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	101,76
5.3.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości po zagęszczeniu Krotność=10	m2	101,76
5.3.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	101,76
5.3.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność=-3	m2	101,76
5.3.7	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m2	101,76

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>Chodnik łączący wyjście ewakuacyjne z ul. Szkolną</b>		
6.1	Element	<b>Roboty demontażowe</b>		
6.1.1	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży 8x30·cm na podsypce piaskowej	m	1,50
6.1.2	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	0,06
6.1.3	KNR 404/1103/1	Załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	0,096
6.1.4	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	0,096
6.1.5	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu Krotność=9	m3	0,096
6.1.6	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu	m3	0,096
6.2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
6.2.1	KNR 201/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II - zdjęcie warstwy wierzchniej	m3	1,125
6.2.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność=18	m3	1,125
6.2.3	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu	m3	1,125
6.2.4	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III	m3	2,535
6.2.5	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność=18	m3	2,535
6.2.6	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu	m3	2,535
6.3	Element	<b>Obrzeża</b>		
6.3.1	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m3	0,69
6.3.2	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	11,50
6.4	Element	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>		
6.4.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	7,50
6.4.2	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające z piasku, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	m2	7,50
6.4.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	7,50
6.4.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości po zagęszczeniu Krotność=-5	m2	7,50
6.4.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	7,50
6.4.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność=-3	m2	7,50
6.4.7	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m2	7,50
6.5	Element	<b>Zabudowa furtki w istniejącym ogrodzeniu</b>		
6.5.1	KNR 231/818/5	Rozebranie fragmentu istniejącego ogrodzenia z słupkami i fundamentami	m	1,50
6.5.2	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu IV - pod fundamenty bramy, słupków narożnych i pośrednich	m3	0,198
6.5.3	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, ręczne układanie betonu	m3	0,198
6.5.4	KNR 223/309/1 (1)	Dostawa i montaż słupka stalowego z rury kwadratowej ocynkowanej o wym. 60x60 mm (słupki malowane farbami proszkowymi) - słupki furtki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
6.5.5	KNR 202/1808/3	Furtka jednoskrzydłowa z elementów stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo, wyposażona w klamkę z szyldelem i zamek patentowy	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	<b>Chodniki i ciągi pieszce</b>		
7.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
7.1.1	KNR 201/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II - zdjęcie warstwy wierzchniej	m3	22,35
7.1.2	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 Krotność=18	m3	22,35
7.1.3	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu	m3	22,35
7.1.4	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III	m3	42,04
7.1.5	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 Krotność=18	m3	42,04
7.1.6	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu	m3	42,04
7.2	Element	<b>Obrzeża</b>		
7.2.1	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m3	8,16
7.2.2	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	136,00
7.3	Element	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>		
7.3.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	149,00
7.3.2	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające z piasku, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	m2	149,00
7.3.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	149,00
7.3.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości po zagęszczeniu Krotność=-5	m2	149,00
7.3.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	149,00
7.3.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność=-3	m2	149,00
7.3.7	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m2	149,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	<b>Tereny zielone</b>		
8.1	Element	<b>Trawniki</b>		
8.1.1	KNR 201/506/8	Wyrównanie terenu	m2	500,00
8.1.2	KNR 201/313/8	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, skrzyniowymi z otwieranymi tyłami i bokami, kategoria gruntu III-IV - kształtowanie terenu	m3	51,60
8.1.3	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm ( humus z wykopów)	m2	500,00
8.1.4	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5·cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp (humus z wykopów)	m2	500,00
8.2	Element	<b>Zieleń</b>		
8.2.1	KNR 221/303/5 (1)	Analogia - Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5·m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,00
8.2.2	KNR 221/324/4 (1)	Analogia - Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5·m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	17,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	<b>Budowa wjazdu i wejścia na teren szkoły</b>		
9.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>		
9.1.1	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10·cm	m	18,00
9.1.2	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 8·cm	m2	8,50
9.1.3	KNR 404/1103/1	Załadowanie koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	0,68
9.1.4	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1·km	m3	0,68
9.1.5	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu Krotność=9	m3	0,68
9.1.6	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu (asfalt)	m3	0,68
9.2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
9.2.1	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III	m3	75,50
9.2.2	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 Krotność=18	m3	75,50
9.2.3	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu	m3	75,50
9.3	Element	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>		
9.3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	151,00
9.3.2	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające z piasku, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	m2	151,00
9.3.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	151,00
9.3.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości po zagęszczeniu Krotność=5	m2	151,00
9.3.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	151,00
9.3.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność=7	m2	151,00
9.3.7	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4·cm	m2	151,00
9.4	Element	<b>Krawężniki</b>		
9.4.1	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	m	10,20
9.4.2	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40·cm, grunt kategorii III-IV	m	17,00
9.4.3	KNRW 201/409/3	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii IV	m3	2,958
9.4.4	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	7,596
9.4.5	KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40·m	m3	3,166
9.4.6	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce piaskowej	m	10,20
9.4.7	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10·m	m	46,30
9.4.8	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, najazdowe o wymiarach 15x22·cm na podsypce piaskowej	m	17,00
9.5	Element	<b>Uzupełnienie nawierzchni asfaltowej</b>		
9.5.1	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem kamiennym sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10·cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m	m3	0,425
9.5.2	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	8,50
9.5.3	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	8,50
9.5.4	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 6·cm	m2	8,50
9.5.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	8,50
9.5.6	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubość po zagęszczeniu 4·cm	m2	8,50
9.5.7	KNR 231/315/5	Analogia - Uszczelnienie styków nowej nawierzchni z istniejącą za pomocą bitumicznej masy zalewowej lub topliwą uszczelniającą taśmą bitumiczną	m	18,00
9.6	Element	<b>Ukształtowanie terenów zielonych wzdłuż krawężników</b>		
9.6.1	KNR 201/506/8	Wyrównanie terenu	m2	15,00
9.6.2	KNRW 201/510/1	Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5·cm	m2	15,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Rozdział	<b>Likwidacja istniejącego wjazdu i wejścia na teren szkoły</b>		
10.1	Element	<b>Roboty demontażowe</b>		
10.1.1	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży 8x30·cm na podsypce piaskowej	m	10,00
10.1.2	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	0,40
10.1.3	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o wysokości 6, 8 cm, na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	18,00
10.1.4	KNR 404/1103/1	Ładowanie koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	2,44
10.1.5	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	2,44
10.1.6	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu Krotność=9	m3	2,44
10.1.7	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu	m3	2,44
10.2	Element	<b>Ukształtowanie terenów zielonych - odtworzenie</b>		
10.2.1	KNR 201/506/8	Wyrównanie terenu	m2	25,00
10.2.2	KNRW 201/510/1	Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5·cm	m2	25,00
10.2.3	KNNR 1/104/18	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 101-130·cm	szt	17,00
10.2.4	Kalkulacja własna	Odtworzenie/naprawa kamieniem drogi dojazdowej do terenu budowy (ul. Szkolnej na całej długości, pow. około 953,00 m2)	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Rozdział	<b>Przebudowa ogrodzenia</b>		
11.1	Element	<b>Rozbiórka fragmentu ogrodzenia</b>		
11.1.1	KNR 231/818/5	Rozebranie fragmentu istniejącego ogrodzenia z furtkami, słupkami i fundamentami	m	7,50
11.1.2	KNR 231/818/5	Rozebranie fragmentu istniejącego ogrodzenia z słupkami i fundamentami	m	15,00
11.2	Element	<b>Projektowany fragment ogrodzenia</b>		
11.2.1	KNR 202/1804/11	Analogia - Ogrodzenie z paneli stalowych ocynkowanych o wym. 2505x1503 mm (gr. pręta 4 mm) na słupkach stalowych ocynkowanych z profili śr. 40x60 mm dł. 2,20 m o rozstawie 2,50 m wraz z wykonaniem wykopów punktowych gł. 1,10 m i zabetonowaniem słupka ogrodzeniowego w gruncie	m	7,50
11.2.2	Kalkulacja własna	Dostawa i ułożenie cokołu prefabrykowanego: płyta podmurówkowa o wym. 20x246 cm na podsypce piaskowej	szt	3,00
11.2.3	Kalkulacja własna	Dostawa i ułożenie cokołu prefabrykowanego: łącznik płyty betonowej o wys. 20 cm na podsypce piaskowej	szt	4,00
11.2.4	KNRW 201/409/3	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii IV	m3	0,108
11.3	Element	<b>Projektowana brama przesuwna z fragmentem ogrodzenia</b>		
11.3.1	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	m3	3,52
11.3.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t Krotność=8	m3	3,52
11.3.3	KNR 202/201/2 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,8-m, beton podawany pompą	m3	3,68
11.3.4	Kalkulacja własna	Brama przemysłowa przesuwna o wym. 6,00x1,50 m z kompletną automatyką + wykonanie zasilania elektrycznego	kpl	1,00
11.3.5	KNR 202/1808/3	Furtka dwuskrzydłowa z elementów stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo, wyposażona w klamkę z szyldem i zamek patentowy	kpl	1,00
11.3.6	KNR 202/1804/11	Analogia - Ogrodzenie z paneli stalowych ocynkowanych o wym. 2505x1503 mm (gr. pręta 4 mm) na słupkach stalowych ocynkowanych z profili śr. 40x60 mm dł. 2,20 m o rozstawie 2,50 m wraz z wykonaniem wykopów punktowych gł. 1,10 m i zabetonowaniem słupka ogrodzeniowego w gruncie	m	10,50
11.3.7	Kalkulacja własna	Dostawa i ułożenie cokołu prefabrykowanego: płyta podmurówkowa o wym. 20x246 cm na podsypce piaskowej	szt	7,00
11.3.8	Kalkulacja własna	Dostawa i ułożenie cokołu prefabrykowanego: łącznik płyty betonowej o wys. 20 cm na podsypce piaskowej	szt	5,00
11.3.9	KNRW 201/409/3	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii IV	m3	0,378
11.4	Element	<b>Ogrodzenie ternu szkoły - pozostałe</b>		
11.4.1	KNR 231/818/5	Rozebranie fragmentu istniejącego ogrodzenia z słupkami i fundamentami	m	265,00
11.4.2	KNR 202/1804/11	Analogia - Ogrodzenie z paneli stalowych ocynkowanych o wym. 2505x1503 mm (gr. pręta 4 mm) na słupkach stalowych ocynkowanych z profili śr. 40x60 mm dł. 2,20 m o rozstawie 2,50 m wraz z wykonaniem wykopów punktowych gł. 1,10 m i zabetonowaniem słupka ogrodzeniowego w gruncie	m	265,00
11.4.3	Kalkulacja własna	Dostawa i ułożenie cokołu prefabrykowanego: płyta podmurówkowa o wym. 20x246 cm na podsypce piaskowej	szt	106,00
11.4.4	Kalkulacja własna	Dostawa i ułożenie cokołu prefabrykowanego: łącznik płyty betonowej o wys. 20 cm na podsypce piaskowej	szt	110,00
11.4.5	KNRW 201/409/3	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii IV	m3	2,973

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	Rozdział	<b>Obsługa geodezyjna</b>		
12.1	Element	<b>Wytyczenie</b>		
12.1.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna inwestycji - wytyczenie, pomiary kontrolne, geodezja inwentaryzacyjna powykonawcza	kpl	1,00