

Przedmiar robót

„Budowa dwóch boisk szkolnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w skład której wchodzi trybuna, urządzenia sportowe, miejsca postojowe i instalacje – oświetleniowa, monitoringu, drenażu i hydrantowa. Budowa ogrodzeń i utwardzenia terenu.” - ETAP I

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty drogowe**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	„Budowa dwóch boisk szkolnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w skład której wchodzi trybuny, urządzenia sportowe, miejsca postojowe i instalacje – oświetleniowa, monitoringu, drenażu i hydrantowa. Budowa ogrodzeń i utwardzenia terenu.” - ETAP I		
1	Rozdział	Roboty drogowe		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka nawierzchni istniejących.	kpl.	1,000
2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.	1,000
1.2	Element	Roboty ziemne		
3	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych R = 3,000 M = 1,000 S = 3,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		295.100/10000	0,029510	
		81.000/10000	0,008100	
		1125.000/10000	0,112500	
		RAZEM:	0,150110	ha
				0,150
4	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,76*295.100	224,276000	
		0,41*81.000	33,210000	
		0,54*1125.000	607,500000	
		likwidacja skarp	115*2*0,7	161,000000
		RAZEM:	1 025,986000	m3
				1 025,986
5	KNR 201/235/2 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0'm, grunt kategorii III-IV, spycharka 74'kW (100'KM)	m3	90,000
6	Kalkulacja indywidualna	Wywóz urobku samochodami samowyładowczymi powyżej 1 km.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1025.986-90.000	935,986000	
		RAZEM:	935,986000	m3
				935,986
1.3	Element	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ KR2 i G4 (1)		
7	KNNRW 10/2404/9	Wzmocnienie podłoża, geowłóknina - geowłóknina separacyjno – filtracyjna o masie powierzchniowej 200 g/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		241,7+53,4	295,100000	
		RAZEM:	295,100000	m2
				295,100
8	KNR 231/114/5 analogia	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm - warstwa ulepszanego podłoża – kruszywo naturalne łamane 0/63 stabilizowane mechanicznie w warstwach max. 15 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		295.100	295,100000	
		RAZEM:	295,100000	m2
				295,100
9	KNR 231/114/6 analogia	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - warstwa ulepszanego podłoża – kruszywo naturalne łamane 0/63 stabilizowane mechanicznie w warstwach max. 15 cm - gr. 40cm Krotność=25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		295.100	295,100000	
		RAZEM:	295,100000	m2
				295,100
10	KNR 231/114/7 analogia	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 – kruszywo naturalne łamane 0/31,5 stabilizowane mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		295.100	295,100000	
		RAZEM:	295,100000	m2
				295,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 231/114/8 analogia	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 – kruszywo naturalne łamane 0/31,5 stabilizowane mechanicznie - gr. 25cm Krotność=17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		295.100	295,100000	
		RAZEM:	295,100000	m2 295,100
12	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		295.100	295,100000	
		RAZEM:	295,100000	m2 295,100
1.4	Element	NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZEGO - CHODNIKI (2)		
13	KNR 231/114/7 analogia	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm - kruszywo naturalne łamane 0/31.5mm stabilizowane mechanicznie 0/31,5 stabilizowane mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42	42,000000	
		ZMIANA PRZEBIEGU DOJSCIA 30*1,3	39,000000	
		RAZEM:	81,000000	m2 81,000
14	KNR 231/114/8 analogia	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - kruszywo naturalne łamane 0/31.5mm stabilizowane mechanicznie - gr. 30cm Krotność=22		
		Wyliczenie ilości robót:		
		81.000	81,000000	
		RAZEM:	81,000000	m2 81,000
15	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		81.000	81,000000	
		RAZEM:	81,000000	m2 81,000
1.5	Element	NAWIERZCHNIA SPORTOWA – BOISKO WIELOFUNKCYJNE (5)		
16	KNR 911/202/2 analogia	Geowłóknina wzmacniająco-filtracyjna o wytrzymałości wzdłuż i wszerz min. 84 kN/m i wytrzymałości na przebicie CBR min. 14kN		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25*45	1 125,000000	
		RAZEM:	1 125,000000	m2 1 125,000
17	KNR 231/104/7 analogia	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm - warstwa ulepszonego podłoża - pełniąc funkcję warstwy odsączającej wykonana z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego o współczynniku filtracji $k_{10} \geq 8$ m/dobę gr. docelowa 15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1125.000	1 125,000000	
		RAZEM:	1 125,000000	m2 1 125,000
18	KNR 231/104/8 analogia	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia - warstwa ulepszonego podłoża - pełniąc funkcję warstwy odsączającej wykonana z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego o współczynniku filtracji $k_{10} \geq 8$ m/dobę gr. docelowa 15cm Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1125.000	1 125,000000	
		RAZEM:	1 125,000000	m2 1 125,000
19	KNR 231/114/5 analogia	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm - warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego 31,5/63 mm stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 gr. docelowa 15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1125.000	1 125,000000	
		RAZEM:	1 125,000000	m2 1 125,000
20	KNR 231/114/7 analogia	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm - warstwa klinująca z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 - gr. docelowa 15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1125.000	1 125,000000	
		RAZEM:	1 125,000000	m2 1 125,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 231/114/8 analogia	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - warstwa klinująca z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 - gr. docelowa 15cm Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1125.000	1 125,000000	
		RAZEM:	1 125,000000	m2
22	Kalkulacja indywidualna	Warstwa mialu kamiennego 0/6 mm - gr. 4cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1125.000	1 125,000000	
		RAZEM:	1 125,000000	m2
23	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia sportowa wg dokumentacji. (-warstwa stabilizacyjna ET gr. 3.5cm; - warstwa bazowa - nawierzchnia poliuretanowa (16mm); - warstwa użytkowa - nawierzchnia poliuretanowa (3mm)) wraz z malowaniem linii.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1125.000	1 125,000000	
		RAZEM:	1 125,000000	m2
1.6	Element	DRENAŻ		
24	KNR 201/317/1 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5' m Krotność=0,2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		76.786	76,786000	
		RAZEM:	76,786000	m3
25	KNR 201/215/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-II Krotność=0,8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		76.786	76,786000	
		RAZEM:	76,786000	m3
26	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		203.94*1,6	326,304000	
		116.000*1,6	185,600000	
		RAZEM:	511,904000	m2
27	KNR 201/610/7 (2)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		203.94*0,6*0,4	48,945600	
		116.000*0,6*0,4	27,840000	
		RAZEM:	76,785600	m3
28	KNR 920/401/5 analogia	Rura drenarska fi 80/100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drenaz 80 - drenaz 80	22,66+22,66+22,66+22,66+22,66+22,66+22,66+2	
			2,66+22,66	
		RAZEM:	203,940000	m
29	KNR 920/401/8 analogia	Rura drenarska fi160/200		
				m
1.7	Element	Elementy dróg		
30	KNR 231/402/4 analogia	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		76.000*0,09	6,840000	
		294.89*0,06	17,693400	
		RAZEM:	24,533400	m3
31	KNR 231/403/2	Krawężniki betonowe, wystające 20x30' cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PLAC MANEWRÓWY OBOK BOISK	76	
		RAZEM:	76,000000	m
32	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obrzeze - obrzeze	(45.08+25.08+45.08+28.07+3.43+16.73+16.89+2.51+31.93+11.46+11.44+1.51+18.99+30.62)+(1.12+2.40+2.55)	
			294,890000	
		RAZEM:	294,890000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8	Element	Zieleniec		
33	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5615	5 615,000000	
		-192	-192,000000	
		-5223	-5 223,000000	
		RAZEM:	200,000000	m2
				200,000
1.9	Element	Odwodnienie		
34	KNNR 218/625/1	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa.	szt	2,000
35	KNNR 11/505/3 (1) analogia	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6+6	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
				12,000