

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA SKATEPARKU PRZY GIMNAZJUM IM. JANA PAWŁA II W MILÓWCE PRZY UL. SPORTOWEJ		
1	Element	PŁYTA BETONOWA SKATEPARKU		
1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta Wyliczenie ilości robót: Prace pomiarowe - płyta skateparku 29,00*16,00*0,001 0,464000 - chodniki 300,00*0,001 0,300000 RAZEM: 0,764000	ha	0,764
1.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm Wyliczenie ilości robót: Korytowanie 20,32*15,92 323,494400 6,09*4,03 24,542700 8,28*7,84 64,915200 RAZEM: 412,952300	m2	412,952
1.3	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=8,00 Wyliczenie ilości robót: Korytowanie 20,32*15,92 323,494400 6,09*4,03 24,542700 8,28*7,84 64,915200 RAZEM: 412,952300	m2	412,952
1.4	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	m2	412,952
1.5	KNR 201/201/1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii I-II Wyliczenie ilości robót: Wywóz ziemi z korytowania 412,952*0,60 247,771200 RAZEM: 247,771200	m3	247,771
1.6	Kalkulacja własna	Ułożenie geowłókniny separacyjnej z włókna ciągłego 100 g/m2	m2	412,952
1.7	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10`cm Wyliczenie ilości robót: Warstwa odsączająca 20,32*15,92 323,494400 6,09*4,03 24,542700 8,28*7,84 64,915200 RAZEM: 412,952300	m2	412,952
1.8	KNR 231/104/6	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1`cm zagęszczenia Krotność=20,000 Wyliczenie ilości robót: Warstwa odsączająca - dodatek 20 cm 20,32*15,92 323,494400 6,09*4,03 24,542700 8,28*7,84 64,915200 RAZEM: 412,952300	m2	412,952
1.9	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30`cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: Rowki obrzeża betonowe (28,60+15,92)*2 89,040000 RAZEM: 89,040000	m	89,040
1.10	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: Opory pod obrzeża betonowe (28,60+15,92)*2*0,20*0,20 3,561600 RAZEM: 3,561600	m3	3,562
1.11	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: Obrzeża betonowe (28,60+15,92)*2 89,040000 RAZEM: 89,040000	m	89,040

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją - beton B15, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa	20,32*15,92	323,494400
			6,09*4,03	24,542700
			8,28*7,84	64,915200
		RAZEM:	412,952300	m2
				412,952
1.13	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją - beton B15, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=-2,00	m2	412,952
1.14	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacja z folii	20,32*15,92	323,494400
			6,09*4,03	24,542700
			8,28*7,84	64,915200
		- urządzenia skateparku	-99,50	-99,500000
		RAZEM:	313,452300	m2
				313,452
1.15	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zbrojenie płyty	(1300,00+1300,00+98,00+97,00+260,00+260,00)*0,888*0,001	2,943720
		RAZEM:	2,943720	t
				2,944
1.16	KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5 cm - posadzka przemysłowa grubości 15 [cm] z betonu klasy C20/25 (dawniej B30) zbrojonego włókniami polipropylenowymi w ilości 0,9 kg/m3, hydrotechnicznego W8 o mrozoodporności F150 i wytrzymałości na ścieranie 2,5 cm3/50 cm2 - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia betonowa	20,32*15,92	323,494400
			6,09*4,03	24,542700
			8,28*7,84	64,915200
		- urządzenia skateparku	-99,50	-99,500000
		RAZEM:	313,452300	m2
				313,452
1.17	KNR 231/308/4	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm - posadzka przemysłowa grubości 15 [cm] z betonu klasy C20/25 (dawniej B30) zbrojonego włókniami polipropylenowymi w ilości 0,9 kg/m3, hydrotechnicznego W8 o mrozoodporności F150 i wytrzymałości na ścieranie 2,5 cm3/50 cm2 - dylatacje ze sznura dylatacyjnego i wypełnienie masą poliuretanową lub woskiem - analogia Krotność=10,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia betonowa	20,32*15,92	323,494400
			6,09*4,03	24,542700
			8,28*7,84	64,915200
		- urządzenia skateparku	-99,50	-99,500000
		RAZEM:	313,452300	m2
				313,452
1.18	Kalkulacja własna	Mechaniczne zatarcie oraz pokrycie płyty żelbetowej preparatem do utwardzania powierzchni betonowej na bazie rozpuszczalnikowej żywicy akrylowej	m2	313,452
2	Element	URZĄDZENIA SKATEPARKU		
2.1	Kalkulacja własna	Minirampa z połową bowla + 2 x quarter pipe 90st, wymiar 828x1112x90	kpl	1,000
2.2	Kalkulacja własna	Funbox z poręcz łamana , poręcz prosta , grindbox łamany z quarter pipe, wymiar 440/500x513x27/35	kpl	1,000
2.3	Kalkulacja własna	Bank ramp 30st, wymiar 314x508x90	kpl	1,000
2.4	Kalkulacja własna	Quarter pipe narożnik, wymiar 318x318x90	kpl	1,000
2.5	Kalkulacja własna	Grind ławka łamana, wymiar 488x80x28/40	kpl	1,000
2.6	Kalkulacja własna	Grind-ławka, wymiar 360x80x36	kpl	1,000
2.7	Kalkulacja własna	Poręcz prosta, wymiar 400x35x6	kpl	1,000
2.8	Kalkulacja własna	Montaż	kpl	1,000
2.9	Kalkulacja własna	Regulamin Skateparku	kpl	1,000
2.10	Kalkulacja własna	Transport	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ		
3.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Korytowanie			
	- chodnik	19,35*2,00	38,700000	
		23,82*3,50	83,370000	
		15,92*3,50	55,720000	
		29,85*2,00	59,700000	
		6,09*2,00	12,180000	
		4,25*2,00	8,500000	
		7,84*2,00	15,680000	
		10,28*2,00	20,560000	
		RAZEM:	294,410000	m2 294,410
3.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5` cm głębokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Korytowanie			
	- chodnik	19,35*2,00	38,700000	
		23,82*3,50	83,370000	
		15,92*3,50	55,720000	
		29,85*2,00	59,700000	
		6,09*2,00	12,180000	
		4,25*2,00	8,500000	
		7,84*2,00	15,680000	
		10,28*2,00	20,560000	
		RAZEM:	294,410000	m2 294,410
3.3	KNR 201/201/1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1` km, koparka 0,15` m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Wywóz ziemi z korytowania	294,410*0,25	73,602500	
		RAZEM:	73,602500	m3 73,603
3.4	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Warstwy odsączające			
	- chodnik	19,35*2,00	38,700000	
		23,82*3,50	83,370000	
		15,92*3,50	55,720000	
		29,85*2,00	59,700000	
		6,09*2,00	12,180000	
		4,25*2,00	8,500000	
		7,84*2,00	15,680000	
		10,28*2,00	20,560000	
		RAZEM:	294,410000	m2 294,410
3.5	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Podbudowa			
	- chodnik	19,35*2,00	38,700000	
		23,82*3,50	83,370000	
		15,92*3,50	55,720000	
		29,85*2,00	59,700000	
		6,09*2,00	12,180000	
		4,25*2,00	8,500000	
		7,84*2,00	15,680000	
		10,28*2,00	20,560000	
		RAZEM:	294,410000	m2 294,410

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - potrącenie grubości 2 cm podbudowy betonowej Krotność=2,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa		
		- chodnik		
		19,35*2,00		38,700000
		23,82*3,50		83,370000
		15,92*3,50		55,720000
		29,85*2,00		59,700000
		6,09*2,00		12,180000
		4,25*2,00		8,500000
		7,84*2,00		15,680000
		10,28*2,00		20,560000
		RAZEM:	294,410000	m2
3.7	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża betonowe		
		- chodnik		
		40,83+29,85+15,92+4,25+32,10+3,50+19,35		145,800000
		RAZEM:	145,800000	m
3.8	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kostka betonowa		
		- chodnik		
		19,35*2,00		38,700000
		23,82*3,50		83,370000
		15,92*3,50		55,720000
		29,85*2,00		59,700000
		6,09*2,00		12,180000
		4,25*2,00		8,500000
		7,84*2,00		15,680000
		10,28*2,00		20,560000
		RAZEM:	294,410000	m2
4	Element	OŚWIETLENIE		
4.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kopanie rowów		
		- Kabel YAKY4x35		
		120,00*0,70*0,40		33,600000
		- Kabel YKY 5x4		
		81,00*0,70*0,40		22,680000
		RAZEM:	56,280000	m3
4.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasypanie rowów		
		- Kabel YAKY4x35		
		120,00*0,70*0,40		33,600000
		- Kabel YKY 5x4		
		81,00*0,70*0,40		22,680000
		RAZEM:	56,280000	m3
4.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa z piasku		
		120,00+81,00		201,000000
		RAZEM:	201,000000	m
4.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC - DVK 75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury osłonowe DVK 75		
		10,00		10,000000
		RAZEM:	10,000000	m
4.5	KNNR 5/707/4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie przykrycie folią - Kabel YAKXS 4x120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Układanie kabla YAKXS4x120		
		120,00		120,000000
		RAZEM:	120,000000	m
4.6	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - Kabel YKY 5x4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kabel YKY 5x4		
		81,00		81,000000
		RAZEM:	81,000000	m
4.7	KNNR 5/605/1	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II		
				18,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.8	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy- Słup S-50		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Montaż słupów oświetleniowych - Słup S-50	4,00		
		4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt
4.9	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	YDY 3x15	4,000		
		4,000000		
		RAZEM:	4,000000	kpl
4.10	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa PARK LED 650 060 WO 007471		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa PARK LED 650 060 WO 007471	4,000		
		4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt
4.11	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa TB-1x25	szt	4,000
4.12	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	18,000
4.13	KNNR 5/1006/2	Szafka oświetleniowa SO, blok podstawy 655x215x1000 wraz z rama z kątownika 25x25x4	szt	1,000
4.14	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt	40,000
4.15	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,000
4.16	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	5,000
4.17	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	7,000
4.18	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3,000
4.19	KNNR 5/406/2	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego RBK 000160 + wkładka topikowa gG 25A - montaż w istniejącym złączu kablowym	szt	1,000
5	Element	MAŁA ARCHITEKTURA		
5.1	Kalkulacja własna	Ławka stalowa dwustronna z oparciem - długość całkowita 195 cm, szerokość 125 cm	kpl	5,000
5.2	Kalkulacja własna	Kosz na śmieci - drewniany parkowy (średnica 46 cm, wysokość 75 cm, waga 35 kg)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kosze na śmieci	3,000		
		3,000000		
		RAZEM:	3,000000	kpl
5.3	Kalkulacja własna	Stojak na rowery	kpl	1,000
6	Element	PRACE OGRODNICZE		
6.1	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Plantowanie ziemi z korytowania wzdłuż obrzeży betonowych	(29,00+16,00+16,00)*1,00		
		61,000000		
	Pozostałe	50,00		
		50,000000		
		RAZEM:	111,000000	m2
6.2	KNR 221/404/1	Wykonanie trawników parkowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II	ha	0,100