

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: BUDOWA STADIONU SPORTOWEGO W RUDNEJ WIELKIEJ - Drogi, miejsca postojowe i alejki.
Nazwy i kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg piesznych
Nazwa i adres zamawiającego: GMINA ŚWILCZA
ŚWILCZA 168, 36-072 ŚWILCZA
Data opracowania przedmiaru robót: 2019-03-12
Nazwa jednostki opracowującej: Referat Rozwoju Gospodarczego i Infrastruktury

Data opracowania:
2019-03-12

Autor opracowania:
mgr inż. Helena Nowak , z-ca Kierownika
Referatu Rozwoju Gospodarczego i
Infrastruktury

.....
Kierownika Referatu
Rozwoju Gospodarczego i Infrastruktury
mgr inż. Helena Nowak

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		BUDOWA STADIONU SPORTOWEGO W RUDNEJ WIELKIEJ - Drogi, miejsca postojowe i alejki.			
1	Element		Roboty przygotowawcze			
1.1	KNR 201/121/2		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych Norma: KNR 2-01 0121-02, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)			
	Wyliczenie ilości robót:					
	drogi i alejki		$(5,6*2,5*30+4,2*5,3+5,3*22,8+5,6*(19,8+40,0)+9,9*1,1+(3,8*3,8-3,14*3,5*3,5/4)*2+23,45*5,6+2*3,0+2,3*(110,2+25,6+26,2))/100$ 00		0,142844	
	odbojówka		$(10,2*2*0,6+20,0*1,25)/10000$		0,003724	
	zjazd		$(6,8*5,3+(5,3*5,3-3,14*5,0/4)*2)/10000$		0,008437	
			RAZEM:	ha	0,16	
2	Element		Drogi, miejsca postojowe i alejki.			
2.1	KNR 231/101/1		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Drogi, miejsca postojowe i alejki.		$5,6*2,5*30+4,2*5,3+5,3*22,8+5,6*(19,8+40,0)+9,9*1,1+(3,8*3,8-3,14*3,5*3,5/4)*2+23,45*5,6+2*3,0+2,3*(110,2+25,6+26,2)$		1 428,437500	
	odbojówka		$10,2*0,6*2+20,0*1,25$		37,240000	
			RAZEM:	m2	1 465,677500	
2.2	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:					
	Drogi, miejsca postojowe i alejki.		$5,6*2,5*30+4,2*5,3+5,3*22,8+5,6*(19,8+40,0)+9,9*1,1+(3,8*3,8-3,14*3,5*3,5/4)*2+23,45*5,6+2*3,0+2,3*(110,2+25,6+26,2)$		1 428,437500	
			RAZEM:	m2	1 428,44	6
2.3	KNR 201/206/1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Norma: KNR 2-01 0206-01, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)			
	Wyliczenie ilości robót:					
			$1465,68*0,5$		732,840000	
			RAZEM:	m3	732,84	
2.4	KNR 231/103/4		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 465,68	
2.5	KNR 231/105/1		Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	odbojówka		$10,2*2*0,6+20,0*1,25$		37,240000	
			RAZEM:	m2	37,24	
2.6	KNR 231/105/2		Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	37,24	7
2.7	KNR 231/115/1		Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego spoiwem hydraulicznym Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Norma: KNR 2-31 0115-01, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Nawierzchnie na drogach i ulicach			
	Wyliczenie ilości robót:					
	drogi, parkingi i alejki		$5,0*2,5*30+5,0*3,6+5,0*(22,8+19,8+40,0)+9,9*1,1+(3,5*3,5-3,14*3,5*3,5/4)*2+23,45*5,6+2*3,0+2,3*(110,2+25,6+26,2)$		1 332,077500	
			RAZEM:	m2	1 332,08	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.8	KNR 231/115/2		Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego spoiwem hydraulicznym $R_m=2,5$ MPa - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Norma: KNR 2-31 0115-02, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Nawierzchnie na drogach i ulicach			
Wyliczenie ilości robót:						
Drogi, miejsca postojowe i alejki.			$5,0*2,5*30+5,0*3,6+5,0*(22,8+1$ $9,8+40,0)+9,9*1,1+(3,5*3,5-3,14$ $*3,5*3,5/4)*2+23,45*5,6+2*3,0+$ $2,3*(110,2+25,6+26,2)$	1 332,077500		
			RAZEM:	1 332,077500	m2	1 332,08 10,00
2.9	KNR 231/114/5		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie fr 0-31,5 mm; o grubości po zagęszczeniu 15 cm Norma: KNR 2-31 0114-05, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Nawierzchnie na drogach i ulicach	m2	1 332,08	
2.10	KNR 231/310/1		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - grubość po zagęszczeniu 4 cm - warstwa wiążąca AC 16 W 35/50 Norma: KNR 2-31 0310-01, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Nawierzchnie na drogach i ulicach	m2	1 332,08	
2.11	KNR 231/310/2		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - warstwa wiążąca Norma: KNR 2-31 0310-02, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Nawierzchnie na drogach i ulicach	m2	1 332,08	2,00
2.12	KNR 231/310/5		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm AC 511 PMB 45 Norma: KNR 2-31 0310-05, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Nawierzchnie na drogach i ulicach	m2	1 332,08	
2.13	KNR 231/310/6		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Norma: KNR 2-31 0310-06, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Nawierzchnie na drogach i ulicach	m2	1 332,08	
2.14	KNR 231/401/4		Rowki pod krawężniki i obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV Norma: KNR 2-31 0401-04, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Nawierzchnie na drogach i ulicach			
Wyliczenie ilości robót:						
krawężniki			$22,8+10,0+22,5+5,0+10,0+5,0+1$ $0,9+5,0+8,6+5,0+3,6+5,0+2,5+5$ $0,8+3,4+6*5,0+9,3+5,0+10,0+$ $3*5,0+10,0+3*5,0+10,0+10,0+4$ $0,0$	287,400000		
obrzeża			$140,64+148,0+30,9+22,0$	341,540000		
odbojówka			$10,2*2+20,0$	40,400000		
			RAZEM:	669,340000	m	669,34
2.15	KNR 231/402/4		Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem Norma: KNR 2-31 0402-04, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Nawierzchnie na drogach i ulicach			
Wyliczenie ilości robót:						
krawężniki			$(22,8+10,0+22,5+5,0+10,0+5,0+1$ $0,9+5,0+8,6+5,0+3,6+5,0+2,5+5$ $0,8+3,4+6*5,0+9,3+5,0+10,0+$ $3*5,0+10,0+3*5,0+10,0+10,0+4$ $0,0)*(0,13*0,3+3,8*0,1)$	120,420600		
obrzeża			$(140,64+148,0+30,9+22,0+10,2*$ $2+20,0)*(0,23*0,1+0,23*0,1)$	17,569240		
ciek			$103,0*0,28*0,15$	4,326000		
			RAZEM:	142,315840	m3	142,32
2.16	KNR 231/403/4		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Norma: KNR 2-31 0403-04, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Nawierzchnie na drogach i ulicach			
Wyliczenie ilości robót:						
			$22,8+10,0+22,5+5,0+10,0+5,0+1$ $0,9+5,0+8,6+5,0+3,6+5,0+2,5+5$ $0,8+3,4+6*5,0+9,3+5,0+10,0+$ $3*5,0+10,0+3*5,0+10,0+10,0+4$ $0,0$	287,400000		
			RAZEM:	287,400000	m	287,40

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.17	KNR 231/407/5		Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Norma: KNR 2-31 0403-04, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Nawierzchnie na drogach i ulicach			
Wyliczenie ilości robót:			140,64+148,0+30,9+22,0+10,2* 2+20,0		381,940000	
			RAZEM:		381,940000	
				m	381,94	
2.18	KNR 231/9903/3		Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10-cm			
Wyliczenie ilości robót:			10,2*2*0.5+20,0*1,25		35,200000	
			RAZEM:		35,200000	
				m2	35,20	
2.19	KNR AT 3/402/1		Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach Norma: KNR AT-03 0402-01, ATHENASOFT wyd.I 2000	m	103,00	
3	Element		Zjazd z drogi serwisowej			
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:			6,8*5,3+(5,3*5,3-3,14*5,0/4)*2		84,370000	
			RAZEM:		84,370000	
				m2	84,37	
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	m2	84,37	10
3.3	KNR 201/206/1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Norma: KNR 2-01 0206-01, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)			
Wyliczenie ilości robót:			84,37*0,7		59,059000	
			RAZEM:		59,059000	
				m3	59,06	
3.4	KNR 231/103/4		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	84,37	
3.5	KNR 231/1407/1		Analogia podbudowa z piasku stabilizowanego cementem - gr 20 cm			
Wyliczenie ilości robót:			84,37*0,2		16,874000	
			RAZEM:		16,874000	
				m3	16,87	
3.6	KNR 231/115/1		Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego spoiwem hydraulicznym Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Norma: KNR 2-31 0115-01, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Nawierzchnie na drogach i ulicach	m2	84,37	
3.7	KNR 231/115/2		Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego spoiwem hydraulicznym Rm=2,5 MPa - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Norma: KNR 2-31 0115-02, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Nawierzchnie na drogach i ulicach	m2	84,37	10,00
3.8	KNR 231/114/5		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie fr 0-31,5 mm; o grubości po zagęszczeniu 15 cm Norma: KNR 2-31 0114-05, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Nawierzchnie na drogach i ulicach			
Wyliczenie ilości robót:			6,8*5,0+(5,0*5,0-3,14*5,0/4)*2		76,150000	
			RAZEM:		76,150000	
				m2	76,15	
3.9	KNR 231/310/1		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - grubość po zagęszczeniu 4 cm - warstwa wiążąca AC 16 W 35/50 Norma: KNR 2-31 0310-01, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Nawierzchnie na drogach i ulicach	m2	76,15	
3.10	KNR 231/310/2		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - warstwa wiążąca Norma: KNR 2-31 0310-02, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Nawierzchnie na drogach i ulicach	m2	76,15	2,00
3.11	KNR 231/310/5		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm AC 511 PMB 45 Norma: KNR 2-31 0310-05, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Nawierzchnie na drogach i ulicach	m2	76,15	
3.12	KNR 231/310/6		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Norma: KNR 2-31 0310-06, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Nawierzchnie na drogach i ulicach	m2	76,15	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.13	KNR 231/401/4		Rowki pod krawężniki i obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV Norma: KNR 2-31 0401-04, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Nawierzchnie na drogach i ulicach			
Wyliczenie ilości robót:			8,8*2	17,600000		
			RAZEM:	17,600000	m	17,60
3.14	KNR 231/402/4		Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem Norma: KNR 2-31 0402-04, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Nawierzchnie na drogach i ulicach			
Wyliczenie ilości robót:			17,6*0.058+5,50*0,35*0,15	1,309550		
			RAZEM:	1,309550	m3	1,31
3.15	KNR 231/403/4		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Norma: KNR 2-31 0403-04, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Nawierzchnie na drogach i ulicach	m	17,60	
3.16	KNR 926/103/1		Odwodnienia liniowe ACO 200 Norma: KNR 9-26 0103-01, ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2013 ZUZIA: Zewnętrzne odwodnienia liniowe Orgbud-Serwis, Poznań 2013	m	5,00	
3.17	KNR-2-180811-01		Wpętle do istniejącej sieci KNR- 2-180811-01 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00	
4	Element		Pobocze			
4.1	KNR 231/101/1		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
Wyliczenie ilości robót:			17,6*0,75	13,200000		
			RAZEM:	13,200000	m2	13,20
4.2	KNR 231/101/2		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	13,20	3
4.3	KNR 201/206/1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Norma: KNR 2-01 0206-01, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)			
Wyliczenie ilości robót:			13,2*0,35	4,620000		
			RAZEM:	4,620000	m3	4,62
4.4	KNR 231/103/4		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	13,20	
4.5	KNR 231/104/3		Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	13,20	
4.6	KNR 231/114/7		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie fr 0-31,5 mm; o grubości po zagęszczeniu 8 cm			
Wyliczenie ilości robót:			17,6*0,6	10,560000		
			RAZEM:	10,560000	m2	10,56
4.7	KNR 231/114/8		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie fr 0-31,5 mm; odatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	10,56	17