

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Budowa boiska wielofunkcyjnego w Samborowicach.				
1	45212221-1	BOISKO WIELOFUNKCYJNE		
1.1	45111230-9	ROBOTY ZIEMNE		
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 17*33.0/10000	ha ha	0.056
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 17.0*33.0	m ² m ²	561.000
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - dodatkow 15 cm Krotność = 3 poz.2	m ² m ²	561.000
4 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.2	m ² m ²	561.000
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III poz.3*0.30	m ³ m ³	168.300
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV na odl 4 km Krotność = 4 poz.5	m ³ m ³	168.300
7 d.1.1	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka frakcji 0.315 poz.4	m ² m ²	561.000
8 d.1.1	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm poz.4*0.1	m ³ m ³	56.100
9 d.1.1	KNR 2-31 0117-01	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 16.0*32.0	m ² m ²	512.000
10 d.1.1	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy maczką kamienną z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 3 cm poz.9*0.03	m ³ m ³	15.360
11 d.1.1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej systemowej wys 4 cm przesypanej piaskiem kwarcowym. poz.9	m ² m ²	512.000
12 d.1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 16.0*2+32.0*2	m m	96.000
13 d.1.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Analogia pod obrzeża. 0.12*0.18*poz.12	m ³ m ³	2.074
14 d.1.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.12	m m	96.000
15 d.1.2	KNR-W 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III. Wykop o wym. 0.25 x 0.25 (32.0+0.50+1.0)*4+(16.0+2.0)*1	m m	152.000
16 d.1.2	KNR-W 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III.	m	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		24.0	m	
				24.000
17 d.1.2	KNR 2-28 0703-01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm poz.15-18.0	m m	
				134.000
18 d.1.2	KNR 2-28 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm 18.0+24	m m	
				42.000
19 d.1.2	KNR-W 2- 01 0609-10	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowe- go kruszywa poz.15*0.25*0.25+24*0.40*0.40	m ³ m ³	
				13.340
20 d.1.2	KNR 2-31 0604-03	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1.0 m i głębokości 2.0 m, 1	szt. szt.	
				1.000
21 d.1.2	KNR-W 2- 18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach wraz z pokrywą betono- wą śr. 1200 mm (właz wtopiony w pokrywie) 1	szt. szt.	
				1.000
22 d.1.2	KNR-W 2- 18 0811-01	Przyłącze kanalizacyjne z rur betonowych - rurociągi o śr. 150 mm. ANALOGIA przyłączenie rury dre- narskie śr. 8 cm do istniejącej kanalizacji deszczowej wraz zwykopem i jego zasypaniem 0.50	m m	
				0.500
1.3	45342000- 6	OGRODZENIE		
23 d.1.3	KNR-W 2- 02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 4.0 m na słupkach stalowych z rur śr. 60 mm o rozstawie 2.1 m obsadzo- nych w gruncie i obetonowanych poz.12	m m	
				96.000
24 d.1.3	KNR-W 2- 02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 2.5 m, szerokość wrót 4,0 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słup- kach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	
				1.000
25 d.1.3	KNR-W 2- 02 1808-05	Furtki z siatki w ramach stalowych 1+1	kpl. kpl.	
				2.000
26 d.1.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową. ANALOGIA na płask pod ogrodzeniem między słupkami. poz.12	m m	
				96.000
1.4	45212221- 1	URZĄDZENIA SPORTOWE		
27 d.1.4	KNR 2-23 0310-02 analogia	Montaż kpl do siatkówki (siatka, dwa słupki, dwie tuleje) 1	kpl kpl	
				1.000
28 d.1.4	KNR 2-23 0310-04	Montaż kpl urządzeń do koszykówki (dwa wysięgniki wraz z dwoma tablicami z obręczami, dwie tuleje) 1	kpl kpl	
				1.000
29 d.1.4	KNR 2-23 0310-03	Montaż kpl urządzeń do tenisa ziemnego (siatka, dwa słupki 1	szt. szt.	
				1.000
2	45316100- 6	OŚWIETLENIE BOISKA		
30 d.2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 17.0*2+33.0*2+20.0+37.0	m m	
				157.000
31 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m poz.30	m m	
				157.000
32 d.2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III poz.30	m m	
				157.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
33 d.2	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x10 mm2 poz.30	m m	157.000
34 d.2	KNR-W 4- 01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4.000
35 d.2	KNR-W 5- 10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, w kanałach zamkniętych i na ścianach piwnic YKY 5x10 mm2 i rurach PCV śr. 50 mm 3.0+5.0+3.0	m m	11.000
36 d.2	KNR-W 5- 08 0312-12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych 25A 1-biegunowych w istniejącej tablicy elektrycznej 3	szt. szt.	3.000
37 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 FeZn 25X4 mm poz.30	m m	157.000
38 d.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 5	szt. szt.	5.000
39 d.2	KNR-W 5- 08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 40	szt. szt.	40.000
40 d.2	KNR-W 5- 08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 40	szt. szt.	40.000
41 d.2	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 0.50*0.5*1.20*4	m³ m³	1.200
42 d.2	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych ZOS/11/2/OC 4	szt. szt.	4.000
43 d.2	KNR 5-10 1002-02	Montaż poprzeczki pod oprawy na słupie - poprzeczka ujęta w cenie słupa 4	szt. szt.	4.000
44 d.2	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych - materiał ujęty w cenie słupa 4	szt. szt.	4.000
45 d.2	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów YDYżo 3x1,5 mm2 do słupów 4*8.0+4*0.50	m-1 prze w m-1 prze w	34.000
46 d.2	KNR 5-10 1011-01	Montaż opraw oświetleniowych na słupach - Oprawa metalohalogenowa 400 W 4*2	kpl. kpl.	8.000
47 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	4.000
48 d.2	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 4	szt. szt.	4.000
49 d.2	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 4	po- miar po- miar	4.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
50 d.2	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 4	po- miar po- miar	
				4.000
3	45311200- 2	ZŁĄCZE KABLOWE I PODŁĄCZENIE OŚWIETLENIA		
51 d.3	KNR-W 5- 08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 10	szt. szt.	
				10.000
52 d.3	KNR-W 5- 08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² 10	szt. szt.	
				10.000
53 d.3	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	
				1.000
54 d.3	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 1	szt. szt.	
				1.000
55 d.3	KNR-W 5- 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	po- miar po- miar	
				1.000
56 d.3	KNR-W 5- 08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 4	po- miar po- miar	
				4.000
57 d.3	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	
				1.000
58 d.3	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 4	po- miar po- miar	
				4.000
59 d.3	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	
				1.000
60 d.3	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	po- miar po- miar	
				1.000
61 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	
				1.000