

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>Budowa boiska wielofunkcyjnego w Samborowicach.</b>				
1	45212221-1	<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>		
1.1	45111230-9	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	
d.1.	0114-02		ha	
1		26.0*46.0/10000		
				0.120
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	
d.1.	0119-01		m <sup>2</sup>	
1		25.0*45.0		1 125.000
3	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - dodatkow 10 cm	m <sup>2</sup>	
d.1.	0119-02	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	
1		poz.2		1 125.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	
d.1.	0101-01		m <sup>2</sup>	
1		poz.2*50%		562.500
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	
d.1.	0103-04		m <sup>2</sup>	
1		25.0*45.0		1 125.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka frakcji 0.315	m <sup>2</sup>	
d.1.	0104-05		m <sup>2</sup>	
1		poz.5		1 125.000
7	KNR 2-31	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m <sup>3</sup>	
d.1.	0107-01		m <sup>3</sup>	
1		poz.5*0.1		112.500
8	KNR 2-31	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłuczni kamienno twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>	
d.1.	0117-01		m <sup>2</sup>	
1		24.0*44.0		1 056.000
9	KNR 2-31	Wyrownanie istniejącej podbudowy maczką kamienną z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 3 cm	m <sup>3</sup>	
d.1.	0107-01		m <sup>3</sup>	
1		poz.8*0.03		31.680
10	kalkulacja własna	Dostawa i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej systemowej wys 20 mm +/- 3 mm przesypanej piaskiem kwarcowym.	m <sup>2</sup>	
d.1.			m <sup>2</sup>	
1		poz.8		1 056.000
11	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	
d.1.	0401-02		m	
1		14*2+28*2		84.000
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Analogia pod obrzeża.	m <sup>3</sup>	
d.1.	0402-04		m <sup>3</sup>	
1		0.12*0.18*poz.14		7.063
13	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	
d.1.	0407-01		m	
1		poz.11		84.000
1.2		<b>Drenaż</b>		
14	KNR-W 2-01	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	m	
d.1.	0701-0201		m	
2		(44.0+0.50+5.0)*6+(25.0+5.0)*1		327.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
15 d.1. 2	KNR 2-28 0703-01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm  poz.14-30.0	m  m	  297.000
16 d.1. 2	KNR 2-28 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm  30.0	m  m	  30.000
17 d.1. 2	KNR-W 2-01 0609-10	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa  poz.14*0.25*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.438
18 d.1. 2	KNR 2-31 0604-03	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m i głębokości 2.0 m  1	szt.  szt.	  1.000
19 d.1. 2	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach wraz z pokrywą betonową śr. 1200 mm (właz wtopiony w pokrywie)  1	szt  szt	  1.000
<b>1.3</b>	<b>45342000-6</b>	<b>OGRODZENIE</b>		
20 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, obsadzonych w gruncie i obetonowanych  poz.11	m  m	  84.000
21 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 słupkach bez pasa dolnego z blachy  1	kpl.  kpl.	  1.000
22 d.1. 3	KNR-W 2-02 1808-05	Furtki z siatki w ramach stalowych  1+1	kpl.  kpl.	  2.000
23 d.1. 3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. ANALOGIA na płask pod ogrodzeniem między słupkami.  24.0*2+44.0*2	m  m	  136.000
<b>1.4</b>	<b>45212221-1</b>	<b>URZĄDZENIA SPORTOWE</b>		
24 d.1. 4	KNR 2-23 0310-02 analogia	Montaż kpl do siatkówki (siatka, dwa słupki, dwie tuleje)  1	kpl  kpl	  1.000
25 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
26 d.1. 4	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej  1	szt.  szt.	  1.000
<b>2</b>	<b>45316100-6</b>	<b>OŚWIETLENIE BOISKA</b>		
27 d.2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III  26.0*2+46.0*2+18.0	mb  mb	  162.000
28 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.27	m  m	  162.000
29 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.27	m  m	  162.000
				162.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
30 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.27	m m	162.000
31 d.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	5.000
32 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, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x16 mm2 16.50+11.0+9.0+2.0	m m	38.500
33 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
34 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 FeZn 25X4 mm poz.27	m m	162.000
35 d.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 5	szt. szt.	5.000
36 d.2	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 40	szt. szt.	40.000
37 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
38 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
39 d.2	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych ZOS/11/2/OC 4	szt. szt.	4.000
40 d.2	KNR 5-10 1002-02	Montaż poprzeczki pod oprawy na słupie - poprzeczka ujęta w cenie słupa 4	szt. szt.	4.000
41 d.2	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych - materiał ujęty w cenie słupa 4	szt. szt.	4.000
42 d.2	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów YDYżo 3x1,5 mm2 do słupów 4*8.0+4*0.50	m-1 przew m-1 przew	34.000
43 d.2	KNR 5-10 1011-01	Montaż opraw oświetleniowych na słupach - Oprawa metalohalogenowa 400 W 4*2	kpl. kpl.	8.000
44 d.2	KNR 5-10 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	4.000
45 d.2	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 4	szt. szt.	4.000
46 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 4	po- miar po- miar	4.000
47 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
				4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
3	45311200-2	<b>ZŁĄCZE KABLOWE I PODŁĄCZENIE OŚWIETLENIA</b>		
48 d.3	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 0.80*0.30*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				0.120
49 d.3	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg SK-0, SK-1 2	szt. szt.	
				2.000
50 d.3	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 1	szt. szt.	
				1.000
51 d.3	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 6	szt. szt.	
				6.000
52 d.3	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 10	szt. szt.	
				10.000
53 d.3	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 10	szt. szt.	
				10.000
54 d.3	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	
				1.000
55 d.3	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 1	szt. szt.	
				1.000
56 d.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	po- miar po- miar	
				1.000
57 d.3	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 4	po- miar po- miar	
				4.000
58 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	
				1.000
59 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
60 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	
				1.000
61 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
62 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	
				1.000