

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>Koszty na wykonanie robót związanych z budową boiska wielofunkcyjnego w Pawłowie</b>				
<b>1</b>	<b>45212221</b>	<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>		
<b>1.1</b>	<b>45111230-9</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 26.0*46.0/10000	ha ha	0.120
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 25.0*45.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 125.000
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 - dodatkowo 10 cm Krotność = 2 poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 125.000
4 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.2*50%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	562.500
5 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 125.000
6 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.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 125.000
7 d.1.1	KNR 2-31 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm poz.5*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	112.500
8 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 24.0*44.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 056.000
9 d.1.1	KNR 2-31 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy maczką kamienną sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 3 cm poz.8*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.680
10 d.1.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej systemowej wys. 20 mm +/- 3 mm przesypanej piaskiem kwarcowym poz.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 056.000
11 d.1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 24.0*2+44.0*2	m m	136.000
12 d.1.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.12*0.18*poz.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.938
13 d.1.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.11	m m	136.000
<b>1.2</b>		<b>DRENAŻ</b>		
14 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 (44.0+0.50+5.0)*6+(25.0+5.0)*1.0	m m	327.000
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 0609-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa poz.14*0.25*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.438

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
18 d.1.2	KNR 2-31 0604-03	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m i głębokości 2.0 m	szt.	
		1	szt.	
				1.000
19 d.1.2	KNR-W 2- 18 0529-02	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach wraz z pokrywą betonową śr. 1200 mm (włącz wtopiony w pokrywie)	szt.	
		1	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. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych poz.11	m	
			m	
				136.000
21 d.1.3	KNR-W 2- 02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 2,50 m, szerokość wrót 4,0 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.	
		1	kpl.	
				1.000
22 d.1.3	KNR-W 2- 02 1808-01	Furtka wysokości 2.4 m z siatki w ramach z kątowników, szerokość furtki 1 m na gotowych słupkach	kpl.	
		1+1	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	Montaż kpl do siatkówki (siatka, dwa słupki, dwie tuleje)	szt.	
		1	szt.	
				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)	szt.	
		1	szt.	
				1.000
26 d.1.4	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej	szt.	
		1	szt.	
				1.000
<b>2</b>	<b>45316100-6</b>	<b>OŚWIETLENIE BOISKA</b>		
27 d.2	KNR-W 2- 01 0701- 0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. I-II	m	
		26.0*2+46.0*2+18.0	m	
				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	m	
		poz.27	m	
				162.000
29 d.2	KNR-W 2- 01 0704- 0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	
		poz.27	m	
				162.000
30 d.2	KNR-W 4- 01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	
		5	szt.	
				5.000
31 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	
		poz.27	m	
				162.000
32 d.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	
		poz.27	m	
				162.000
33 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 i na ścianach piwnic YKY 5x16 mm <sup>2</sup> i rurach PCV śr. 50 mm	m	
		16.50+11.0+9.0+2.0	m	
				38.500
34 d.2	KNR-W 5- 08 0312-12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych 25A 1-biegunowych w istniejącej tablicy elektrycznej	szt.	
		3	szt.	
				3.000
35 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> FeZn 25x4 mm	mb	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		poz.27	mb	
				162.000
36 d.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	
		5	szt.	
				5.000
37 d.2	KNR-W 5- 08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	
		40	szt.	
				40.000
38 d.2	KNR-W 5- 08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.	
		40	szt.	
				40.000
39 d.2	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 0.50*0.50*1.20*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				1.200
40 d.2	KNR 5-10 0708-05	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 400 kg w gruncie kat.I-III ZOS/11/2/OC	szt.	
		4	szt.	
				4.000
41 d.2	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie poprzeczka ujęta w cenie słupa	szt.	
		4	szt.	
				4.000
42 d.2	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - materiał ujęty w cenie słupa	szt.	
		4	szt.	
				4.000
43 d.2	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDYżo 3x 1,5 mm2 do słupów	m-1 prze w m-1 prze w	
		4*8.0+4*0.50		
				34.000
44 d.2	KNR 5-10 1011-01	Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - oprawa metalohalogenowa 400 W	kpl.	
		4*2	kpl.	
				8.000
45 d.2	KNR 5- 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	
		4	odc.	
				4.000
46 d.2	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	
		4	szt	
				4.000
47 d.2	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar po- miar	
		4		
				4.000
48 d.2	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar po- miar	
		4		
				4.000
3	45311200-2	<b>ZŁĄCZE KABLOWE I PODŁĄCZENIE OŚWIETLENIA</b>		
49 d.3	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 0.80*0.30*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				0.120
50 d.3	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg SK-0, SK-1	szt	
		2	szt	
				2.000
51 d.3	KNR-W 5- 08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	
		1	szt.	
				1.000
52 d.3	KNR-W 5- 08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	
		6	szt.	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				<b>6.000</b>
53 d.3	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	
				<b>10.000</b>
54 d.3	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	
				<b>10.000</b>
55 d.3	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	
				<b>1.000</b>
56 d.3	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 1	szt. szt.	
				<b>1.000</b>
57 d.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	po- miar po- miar	
				<b>1.000</b>
58 d.3	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 4	po- miar po- miar	
				<b>4.000</b>
59 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	
				<b>1.000</b>
60 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 4	po- miar po- miar	
				<b>4.000</b>
61 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	
				<b>1.000</b>
62 d.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	po- miar po- miar	
				<b>1.000</b>
63 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	
				<b>1.000</b>