

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Kosztorys na wykonanie robót związanych z budową boiska wielofunkcyjnego w Pawłowie po weryfikacji				
1	45212221	BOISKO WIELOFUNKCYJNE		
1.1	45111230-9	ROBOTY ZIEMNE		
1 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 ² m ²	1 056.000
2 d.1.1	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy maczką kamienną sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 3 cm poz. 1*0.03	m ³ m ³	31.680
3 d.1.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej systemowej wys. 20 mm +/- 3 mm przesypanej piaskiem kwarcowym poz. 1	m ³ m ³	1 056.000
1.2	45342000-6	OGRODZENIE		
4 d.1.2	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. 511	m m	136.000
5 d.1.2	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 1	kpl. kpl.	1.000
6 d.1.2	KNR-W 2- 02 1808-01	Furtka wysokości 2.4 m z siatki w ramach z kątowników, szerokość furtki 1 m na gotowych słupkach 1+1	kpl. kpl.	2.000
7 d.1.2	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
1.3	45212221-1	URZĄDZENIA SPORTOWE		
8 d.1.3	KNR 2-23 0310-02	Montaż kpl do siatkówki (siatka, dwa słupki, dwie tuleje) 1	szt. szt.	1.000
9 d.1.3	KNR 2-23 0310-04	Montaż kpl urządzeń do koszykówki (dwa wysięgniki wraz z dwoma tablicami z obręczami, dwie tuleje) 1	szt. szt.	1.000
10 d.1.3	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej 1	szt. szt.	1.000
2	45316100-6	OŚWIETLENIE BOISKA		
11 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 26.0*2+46.0*2+18.0	m m	162.000
12 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. 11	m m	162.000
13 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 poz. 11	m m	162.000
14 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
15 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie poz. 11	m m	162.000
16 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 poz. 11	m m	162.000
17 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 mm2 i rurach PCV śr. 50 mm 16.50+11.0+9.0+2.0	m m	38.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
18 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
19 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² FeZn 25x4 mm	mb	
		poz.11	mb	162.000
20 d.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.	
		5	szt.	5.000
21 d.2	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	
		40	szt.	40.000
22 d.2	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.	
		40	szt.	40.000
23 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*0.50*1.20*4	m ³	
			m ³	1.200
24 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
25 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
26 d.2	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - materiał ujęty w cenie słupa	szt.	
		4	szt.	4.000
27 d.2	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDYżo 3x 1,5 mm ² do słupów	m-1 prze w m-1 prze w	
		4*8.0+4*0.50		34.000
28 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
29 d.2	KNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	
		4	odc.	4.000
30 d.2	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	
		4	szt	4.000
31 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar po- miar	
		4		4.000
32 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	ZŁĄCZE KABLOWE I PODŁĄCZENIE OŚWIETLENIA		
33 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 ³	
			m ³	0.120
34 d.3	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg SK-0, SK-1	szt	
		2	szt	2.000
35 d.3	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	
		1	szt.	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
36 d.3	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	1.000
		6	szt.	
				6.000
37 d.3	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	
		10	szt.	
				10.000
38 d.3	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.	
		10	szt.	
				10.000
39 d.3	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	
		1	szt	
				1.000
40 d.3	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	
		1	szt	
				1.000
41 d.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po- miar po- miar	
		1		
				1.000
42 d.3	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	po- miar po- miar	
		4		
				4.000
43 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar po- miar	
		1		
				1.000
44 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar po- miar	
		4		
				4.000
45 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar po- miar	
		1		
				1.000
46 d.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar po- miar	
		1		
				1.000
47 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	
		1	odc.	
				1.000