

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Kosztorys na wykonanie robót związanych z budową boiska wielofunkcyjnego w Żerdzinach				
1	45233253-7	MONTAŻ KONTENERA		
1 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 18.0	m ² m ²	
				18.000
2 d.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości = 20 cm Krotność = 4 poz.1	m ² m ²	
				18.000
3 d.1	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.1	m ² m ²	
				18.000
4 d.1	KNR-W 2-25 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - budowa. Płyty materiał inwestora poz.1	m ² m ²	
				18.000
5 d.1	KNR-W 2-25 0101-02	Demontaż barakowozów 1	szt. szt.	
				1.000
6 d.1	KNR-W 2-25 0101-01	Montaż barakowozów 1	szt. szt.	
				1.000
7 d.1	KNR 2-31 1507-06	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 1000-2000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t. ANALOGIA transport płyt drogowych i baraku. 14	t t	
				14.000
8 d.1	KNR 2-31 1508-02	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t, 5,5 km Krotność = 11 14	t t	
				14.000
2	45316100-6	OŚWIETLENIE		
9 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 60.0+14.50*2+28.50*2+14.50*0.50	m m	
				153.250
10 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.9	m m	
				153.250
11 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie poz.9	m m	
				153.250
12 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.9	m m	
				153.250
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.9	m m	
				153.250
14 d.2	E-0510 0510-49-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 3	kpl. kpl.	
				3.000
3	45212221-1	BOISKO WIELOFUNKCYJNE		
3.1	45111230-9	ROBOTY ZIEMNE		
15 d.3.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 15.0*29/10000	ha ha	
				0.044
16 d.3.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 14.50*28.50	m ² m ²	
				413.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
17 d.3.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - dodatkowo 15 cm Krotność = 3 poz.16	m ² m ²	
				413.250
18 d.3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 413.25*50%	m ² m ²	
				206.625
19 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 14.0*28.0	m ² m ²	
				392.000
20 d.3.1	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.19	m ² m ²	
				392.000
21 d.3.1	KNR 2-31 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm poz.19*0.10	m ³ m ³	
				39.200
22 d.3.1	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 poz.19	m ² m ²	
				392.000
23 d.3.1	KNR 2-31 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy mączką kamienną sortowaną z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 3 cm poz.19*0.03	m ³ m ³	
				11.760
24 d.3.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej systemowej wys. 4 cm przesypanej piaskiem kwarcowym (3 cm wys. żdzbla trawy) poz.19	m ³ m ³	
				392.000
25 d.3.1	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 28.0*3	m m	
				84.000
26 d.3.1	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm poz.25	m m	
				84.000
27 d.3.1	KNR-W 2-01 0609-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa poz.25*0.40*0.50	m ³ m ³	
				16.800
28 d.3.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 14.0*2+28.0*2	m m	
				84.000
29 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.12*0.18*84.0	m ³ m ³	
				1.814
30 d.3.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.28	m m	
				84.000
3.2	45342000-6	OGRODZENIE		
31 d.3.2	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 osadzonych w gruncie i obetonowanych Krotność = 2 poz.28	m m	
				84.000
32 d.3.2	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
33 d.3.2	KNR-W 2-02 1808-01	Furtka wysokości 2.4 m z siatki w ramach z kątowników, szerokość furty 1 m na gotowych słupkach 1+1	kpl. kpl.	
				2.000
3.3	45212221-1	URZĄDZENIA SPORTOWE		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
34 d.3.3	KNR 2-23 0310-02	Montaż kpl do siatkówki (siatka, dwa słupki, dwie tuleje)	szt.	
		1	szt.	
				1.000
35 d.3.3	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
36 d.3.3	KNR 2-23 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa	szt.	
		1	szt.	
				1.000
4	45316100-6	OŚWIETLENIE BOISKA		
37 d.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	
		153.25	m	
				153.250
38 d.4	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	
		153.25	m	
				153.250
39 d.4	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 5 x10 mm2	m	
		153.25	m	
				153.250
40 d.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	
		153.25	m	
				153.250
41 d.4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	
		5	szt.	
				5.000
42 d.4	KNR-W 5- 08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	
		40	szt.	
				40.000
43 d.4	KNR-W 5- 08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.	
		40	szt.	
				40.000
44 d.4	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
45 d.4	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
46 d.4	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
47 d.4	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - materiał ujęty w cenie słupa	szt.	
		4	szt.	
				4.000
48 d.4	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDYżo 3x 1,5 mm2 do słupów 4*8.0+4*0.50	m-1 prze w m-1 prze w	
				34.000
49 d.4	KNR 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - oprawa metalohalogenowa 400 W	kpl.	
		4	kpl.	
				4.000
50 d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	
		4	odc.	
				4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Razem
51 d.4	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 4	szt szt	
				4.000
52 d.4	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 4	po- miar po- miar	
				4.000
5	45311200-2	ZŁĄCZE KABLOWE I PODŁĄCZENIE OŚWIETLENIA		
53 d.5	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem 0.80*0.30*0.5	m ³ m ³	
				0.120
54 d.5	KSNR 5 0101-01	Montaż szafki kablowej SK-1 1	kpl. kpl.	
				1.000
55 d.5	KNR-W 5- 08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - podłączenie bednarki 1	szt. szt.	
				1.000
56 d.5	KNR-W 5- 08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 6	szt. szt.	
				6.000
57 d.5	KNR-W 5- 08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 10	szt. szt.	
				10.000
58 d.5	KNR-W 5- 08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 10	szt. szt.	
				10.000
59 d.5	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	
				1.000
60 d.5	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 1	szt szt	
				1.000
61 d.5	KNR-W 5- 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	po- miar po- miar	
				1.000
62 d.5	KNR-W 5- 08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 4	po- miar po- miar	
				4.000
63 d.5	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	
				1.000
64 d.5	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 4	po- miar po- miar	
				4.000
65 d.5	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	
				1.000
66 d.5	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	po- miar po- miar	
				1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
67 d.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	
		1	odc.	
				1.000