

Modernizacja boiska w Sędzinku

Budowa : Gmina Duszniki
Obiekt : Boisko w Sędzinku
Adres : ul. Szkolna 9, Sędzinko

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 03.03.2023

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA		
1	Analiza własna Demontaż elementów wyposażenia boiska, oraz małej architektury: ławki, kosze na śmieci	1,000	kpl.
2	KNR 231-0803-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm	895,000	m2
3	KNR 231-0803-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm do grubości 10 cm	895,000	m2
4	KNR 231-0815-01-00 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Rozbiórka istniejących utwardzeń itp.	24,000	m2
5	KNNR 1 0102-05 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich wraz z usunięciem korzeni	0,017	ha
6	KNR 13-12 0201-07 Wywiezienie drewna na odległość 1 km	24,750	m3
7	KNR 13-12 0201-08 Wywiezienie drewna za każdy następny 1 km - do 10 km	24,750	m3
8	Analiza własna Opłata za składowanie drewna na wysypisku	24,750	m3
9	KNR 4-01 0212-01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - szambo	4,500	m3
10	KNR 4-04 1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	4,500	m3
11	KNR 4-04 1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 10 km	4,500	m3
12	KNR 2-31 0818-05 Rozebranie ogrodzenia od ulicy Szkolnej z pozostawieniem podmurówki	50,000	m
13	KNR 2-31 0818-05 Rozebranie ogrodzenia panelowego do ponowego wykorzystania	64,000	m
14	Analiza własna Dowóz piasku do zasypania szamba	36,000	m3
II	ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE		
15	KNNR 1 0113-0100 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	255,000	m2
16	KNR 231-0802-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm. Rozbiórka podbudowy rozbieranych utwardzeń terenu.	919,000	m2
17	KNR 231-0101-01-00 Mechaniczne wykonywanie koryt . Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	1 470,000	m2
18	KNR 231-0101-02-00 Mechaniczne wykonywanie koryt. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV . Do głębokości 70 cm	1 150,000	m2
19	KNR 231-0101-02-00 Mechaniczne wykonywanie koryt. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV . Do głębokości 50 cm	320,000	m2
20	Analiza własna Załadunek wraz z utylizacją materiałów rozbiórkowych oraz z prac ziemnych.	1 205,100	m3

Modernizacja boiska w Sędzinku

III. ROBOTY INŻYNIERYJNE I BUDOWLANE.

Data: 03.03.2023

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
III	ROBOTY INŻYNIERYJNE I BUDOWLANE.		
21	KNNR 1 0112-0200 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych	0,115	ha
22	KNNR 6 0103-0300 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI	1 470,000	m2
23	11 0501-0500 an Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych. Dostawa piasku do uformowania nasypów uzupełniających.	147,000	m3
24	10 2202-0126 an Formowanie nasypów, grunt z odkładu dostarczany środkami transportu kołowego (samochód samowyladowczy 10-15 t) z odl. do 1 km, objętość wyrobiska do 5,0 m3/m, grunt kat. I-II, koparka 0,40 m3, spycharka gąsienicowa 48 kW. Formowanie nasypu uzupełniającego.	147,000	m3
25	KNR 231-0401-04-00 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV	340,000	m
26	KNR 231-0402-04- a Ława pod obrzeża betonowa z oporem.	21,250	m3
27	KNNR 6 0404-0500 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	340,000	m
28	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 10 cm	1 295,000	m2
29	KNR 231-0114-07-00 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	1 295,000	m2
30	KNR 231-0114-08-00 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm do 15 cm	1 295,000	m2
31	Analiza własna Wykonanie warstwy z granulatu ze skał magmowych o frakcji 0,05-5mm po ustabilizowaniu - gr.4cm	1 085,000	m2
32	Analiza własna Nawierzchnia sportowa poliuretanowo- gumowa na podbudowie ET z natryskowym malowaniem linii	1 085,000	m2
33	KNNR 6 0502-0200 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	45,000	m2
34	KNNR 6 0502-0300 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	165,000	m2
35	Analiza własna Naprawa podmuówki ogrodzenia	3,000	m
36	KNR 201-0510-01-00 Humusowanie i obsianie zielenców, grubości warstwy humusu 5 cm. Wykonanie rekultywacji terenu wokół boiska.	650,000	m2
37	KNR 201-0510-02-00 Humusowanie i obsianie zielenców. Dodatek za każde następne 5 cm humusu. Wykonanie rekultywacji terenu wokół boiska	650,000	m2
IV	ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
38	Analiza własna Dostawa i montaż piłkochwyty o wysokości 6m (37 słupków, 8 zastrzałów), 2 furtki i brama. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej.	137,000	m
39	Analiza własna Dostawa i montaż bramek do piłki nożnej 2x3 m (2szt). Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej	1,000	kpl.

Modernizacja boiska w Sędzinku

IV. ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Data: 03.03.2023

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
40	Analiza własna Dostawa i montaż konstrukcji dwusłupowych do piłki koszykowej wraz z tablicą obręczą, siatką łańcuchową i osłonami nasłupowymi w tulejach deklowanych (nakładka poliuretanowa)	4,000	szt
41	Analiza własna Dostawa i montaż słupków wielofunkcyjnych do piłki siatkowej (2szt) w tulejach deklowanych (nakładka poliuretanowa) wraz z siatką, antenką i wieszakiem. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej.	1,000	kpl.
42	Analiza własna Dostawa i montaż materacy ochronnych na słupy oświetleniowe	6,000	szt.
43	Analiza własna Dostawa i montaż materacy ochronnych na słupy konstrukcji wsporczych koszy do koszykówki	4,000	szt.
44	Analiza własna Montaż ogrodzenia panelowego wcześniej zdemontowanego	42,000	m
45	Analiza własna Montaż ogrodzenia panelowego nowego od frontu z furtką i nową podmurówką (3m)	50,000	m
46	Analiza własna Dostawa i montaż wycieraczki systemowej metalowej ocynkowanej o wymiarach 120 x 40 cm.	1,000	szt
V ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE.			
V.A Zasilanie złącza kablowego nN.			
47	KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - kable zasilające i sterujące	16,640	m3
48	KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	52,000	m
49	KNNR 5 0702-02 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	16,640	m3
50	KNNR 5 0705-01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rury typu AROT SRS 110	6,000	m
51	KNNR 5 0707-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm2	56,000	m
52	KNR 403-1003-17-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia do 2 cegieł i średnicy: ponad 25 do 40 mm	1,000	szt
53	ZAL1 005-0110-04-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) o szerokości podstawy: ponad 20 mm - przykr.	15,000	m
54	KNNR 5 0707-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w listwach elektroinstalacyjnych ręcznie - YAKXS 4x35mm2	15,000	m
55	KNR 502-0315-01- Ręczne układanie pojedynczych kabli teletechnicznych - FTP 4x2x0,5mm2 kat. 6e (ziemnego) dla routera WIFI	0,060	km
56	KNNR 5 0726-09 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	1,000	szt.
V.B Montaż rozdzielnic			
57	KNNR 5 0405-04 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rośw	1,000	szt.
V.C Zasilanie instalacji ośw. zewnętrznego wraz ze sterowaniem			
58	KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - kable zasilające i sterujące	38,720	m3
59	KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	121,000	m

Modernizacja boiska w Sędzinku

V. ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE.

V.C. Zasilanie instalacji ośw. zewnętrznego wraz ze sterowaniem

Data: 03.03.2023

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60	KNNR 5 0702-02 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	38,720	m3
61	KNNR 5 0715-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YAKXS 4x25mm2	175,000	m
62	KNNR 5 0726-09 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	7,000	szt.
63	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - router WIFI z anteną zewnętrzną i przewodem	1,000	szt.
64	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - adapter radiowy z funkcją obsługi WIFI (kpl.).	1,000	szt.
65	KNNR 5 0406-01 Oprogramowanie z uruchomieniem funkcji sterowania ośw. terenu boiska po WIFI (aplikacja + serwisowy rozruch)	1,000	szt.
V.D	Budowa słupów i montaż opraw ośw. terenu		
66	KNNR 5 1401-01 Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 10 m	6,000	stanow.
67	KNNR 5 1001-01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup 8m	6,000	szt.
68	KNNR 5 1002-01 Montaż wysięgników zespolonych rurowych o masie do 15 kg na słupie	6,000	szt.
69	KNNR 5 1004-02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 740, > 90lm/W, IP 66, IK09, 1x24 0W	12,000	szt.
70	KNNR 5 0902-06 Montaż bezpiecznika słupowego SV 19.25	6,000	szt.
71	KNNR 5 0907-02 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	60,000	m
72	KNNR 5 0907-05 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	36,000	m
73	KNNR 5 0612-06 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	7,000	szt.
V.E	Pomiary		
74	5 1305-01 STWiO Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	1,000	prób.
75	KNNR 5 1305-02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	6,000	prób.
76	KNNR 5 1302-03 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	7,000	odc.
77	KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	1,000	szt.
78	KNNR 5 1304-06 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	6,000	szt.
79	5 1304-05 STWiO Badania i pomiary Badania i pomiary natężenia oświetlenia (pierwszy pomiar)	1,000	szt.
80	5 1304-06 STWiO Badania i pomiary natężenia oświetlenia(każdy następny pomiar)	11,000	szt.