

Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : „Budowa ogólnodostępnego boiska wielofunkcyjnego oraz niezbędnej infrastruktury przy Szkole Podstawowej w Sypniewie”

ADRES INWESTYCJI : dz.nr ew. 229/2, obręb Nr 0014 Sypniewo, gm. Więcbork, powiat sępoleński, woj. kujawsko-pomorskie.

INWESTOR : GMINA WIĘCBORK

ADRES INWESTORA : 89 – 410 WIĘCBORK, UL. MICKIEWICZA 22

BRANŻA : branża elektryczna,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Szymańczak - kosztorysant

DATA OPRACOWANIA : 07. 02.2022r.

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika zamówień (CPV):

45000000 – 7 - Roboty budowlane

45212200 – 8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

45111200 – 0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45311200 – 2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45311000 – 0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45232200 – 4 - Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

45233250 – 6 - Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

OPRACOWAŁ :

Wiesław Szymańczak

ZATWIERDZIŁ:

Michał Bąk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

„Budowa ogólnodostępnego boiska wielofunkcyjnego oraz niezbędnej infrastruktury przy Szkole Podstawowej w Sypniewie”

Inwestycja prowadzona będzie na podstawie Decyzji Starosty Sępoleńskiego nr 6740.443.2019 z dnia 24 lutego 2020r. zatwierdzającej projekt budowlany i udzielającej pozwolenie na budowę.

Lokalizacja inwestycji - dz. nr ew. 229/2, obręb Nr 0014 Sypniewo, gm. Więcbork, powiat sępoleński, woj. kujawsko-pomorskie.

Przedsięwzięcie obejmuje:

1. Projektowane oświetlenie boiska :
 - a) Stalowe ocynkowane słupy oświetleniowe h =9,0m – szt. 6,
 - b) Naświetlacze:
 - Na każdym słupie 3 naświetlacze – 18 kpl.
 - Moc oprawy 100W,
 - Źródło światła LED,
 - c) Fundament żelbetowy F150/200,
 - d) Linia kablowa zasilająca stanowiska słupowe – YAKY 5x25,
2. Projektowane zasilanie boiska wielofunkcyjnego:
 - a) Rozbudowa tablicy głównej w szkole,
 - b) Montaż kabla YKY 4x10 w RVS 37 n/t,
 - c) Montaż szafki sterowniczej proj. oświetlenia.
3. Pozostałe roboty budowlane
 - a) Roboty pomiarowe,
 - b) Roboty ziemne,
 - c) Roboty brukarskie.

Roboty ziemne wykonywać przy użyciu sprzętu mechanicznego poza rejonem istniejącego uzbrojenia, które przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlokalizować i zabezpieczyć.

Przedmiar				
Lp.	Podstawa Wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		Instalacja elektryczna		
1	KNNR 1 0111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (instalacja elektryczna). Trasa kanalizacji w terenie równinnym 0,142 km	0.142	km
2	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur PCV37 o śr. Do 47 mm w cegle	15	m
3	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	15	m
4	KNR 4-03 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły – śr. Rury do 40mm	1	otwór
5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	0.04	m3
6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. Do 50 mm	15	m
7	KNR 5-10 0114-02	Wciąganie kabla YKY 4x10mm2 do rury inst. na ścianie	15	m
8	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych – zarobienie na sucho końca kabla Cu 4 – żyłowego o przekroju do 16mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2	szt.
9	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu rozłącznika bezpiecznikowego 3 fazowego z wkładkami 20A – montaż na istniejącej tablicy rozdzielczej	1	szt.
10	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów- kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły – aparat o 3-4 otworach mocujących	1	aparat
11	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafki zasilająco sterującej oświetleniem – obudowa wyposażenie wg projektu	1	szt.
12	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych – bednarka do 120mm2	6	m
13	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat. III (szt. 4 dł. 1.5m)	6	m
14	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie – bednarka 120mm2	1	szt.
15	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3 – fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1	pomiar
16	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	1	pomiar
		RAZEM		
2		Oświetlenie zewnętrzne		
17	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.7m i szer. Dna 0.4 w gruncie kat. III	142	m
18	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0.4	284	m
19	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych 75mm w wykopie	15	m
20	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YAKY żo 5x25mm2	127	m
21	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YAKY żo 5x25mm2	15	m

22	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypianie rowów dla kabli o głębokości do 0.5m i szer. Dna 0.4m w gruncie kat. III	142	m
23	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych – wprowadzenie kabla YAKY żo 5x25mm2 do słupa	24	m
24	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5 żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	12	szt.
25	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi (kat. Gr. III) – wykonanie dołu pod fundament F 150/43 szt. 6 (0.5x0.5x1.5m) Krotność = 6	0.375	m3
26	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych okrągłych H=9m na fundamencie F 150/43 o masie do 300 kg w gruncie kat. I-III	6	szt.
27	KNR 5-10 1002-01 analogia	Montaż dodatkowych konstrukcji stalowych na słupie (dla 3 opraw)	6	szt.
28	KNR 5-10 1009-07	Montaż opraw projektorowych LED 100 W 15 000 lm, 4 000 K (wg projektu) na słupie	18	szt.
29	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji – złącze IZK 2-01 we wnęce słupa + wkładka topikowa DO1- 4A	18	szt.
30	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji – złącze IZK 2-02	12	szt.
31	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe – przewód YDY 3x2.5mm2	162	m-1 przewiert
32	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5mm2)	108	szt.
33	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3 – fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1	pomiar
34	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1 fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	18	pomiar
35	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6m na podsypce cementowo – piaskowej	20	m2
36	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	20	m2
37	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo – piaskowej z odzysku	20	m2
38	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy z gruzobetonu kruszonego i sortowanego mechanicznie po zagęszczeniu gr. 15cm	13	m2
39	KNNR 6 0104-04	Warstwa odsączająca z piasku gr 20 cm po zagęszczeniu na zjazdach i miejscach postojowych	13	m2
RAZEM				