

Przedmiar robót

Inwestycja Budowa boiska sportowego wielofunkcyjnego ze sztucznej nawierzchni przy Szkole Podstawowej w Zalesiu gmina Sępólno Krajeńskie

Adres: dz. nr ewid. 141/4, obręb 0021 Zalesie
89-400 Zalesie

Kody CPV: 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45220000-5 - Roboty inżynierskie i budowlane
45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor: Gmina Sępólno Krajeńskie
ul. T. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

Wykonawca: DWK projekt Wojciech Kulawik
Al. N.M.P. 69
42-217 Częstochowa

Sporządził: mgr inż. Wojciech Kulawik
Data opracowania: 11 maj 2022

mgr inż. Wojciech Kulawik
uprawnienia do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń
SLK/7987/PBKb/19

Ogólna charakterystyka obiektu

Kosztorys obejmuje swoim zakresem zadanie pn.: "Budowa boiska sportowego wielofunkcyjnego ze sztucznej nawierzchni przy Szkole Podstawowej w Zalesiu gmina Sępólno Krajeńskie

Zakres prac objętych opracowaniem:

1. Prace rozbiórkowe
2. Prace ziemne
3. Wykonanie boiska o nawierzchni poliuretanowej
4. Wykonanie utwardzeń terenu
5. Montaż elementów małej architektury
6. Wykonanie piłkochwyłów

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45111200-0 CPV	ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE			
1.1	KNNR 1 0112-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta po nawierzchnie placów postojowych 0.4	ha ha	 0,400	 0,400
1.2	Kalkulacja własna	Rozbiórka istniejących elementów zagospodarowania kolidujących z budową boiska tj. bramki do piłki nożnej, słupki do siatkówki itp. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.3	KNNR 1 0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm 1326	m2 m2	 1 326,000	 1 326,000
1.4	KNNR 1 0113-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy Krotność=7 1326	m2 m2	 1 326,000	 1 326,000
1.5	KNNR-W 10 2213-0603 analogia	Skarpowanie nasypów koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 z przemieszczeniem urobku spycharkami gąsienicowymi 40 kW na nasyp, grunt kat. IV. Reprofilacja istniejących skarp. 11	m2 m2	 11,000	 11,000
1.6	KNNR 11 0501-0500 analogia	Podłoża i obsypki z dowiezonego piasku do nawierzchni drogowych. Dostawa piasku do uformowania nasypów uzupełniających. 322	m3 m3	 322,000	 322,000
1.7	KNNR-W 10 2202-0126 analogia	Formowanie nasypów, grunt z odkładu dostarczany środkami transportu kołowego (samochód samowyładowczy 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 nasypów uzupełniających. 322	m3 m3	 322,000	 322,000
1.8	KNNR-W 10 2212-0101 analogia	Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi gruntu niespoistego kl. I-II w nasypach i wałach przeciwpowodziowych kl. III-IV 322	m3 m3	 322,000	 322,000
1.9	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt . Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 45	m2 m2	 45,000	 45,000
1.10	KNNR 6 0103-0300	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI 1326	m2 m2	 1 326,000	 1 326,000
1.11	kalkulacja własna	Załadunek, wywóz i utylizacja materiału pozyskanego z prac ziemnych. 1326*0,5+45*0,2	m3 m3	 672,000	 672,000
1.12	KNNR 1 0101-0400	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 36-45 cm 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
1.13	kalkulacja własna	Załadunek, wywóz i utylizacja gałęzi, karpiny i kłód. 10*(0,28+0,77+0,3)	m3 m3	 13,500	 13,500
2	45220000-5 CPV	ROBOTY INŻYNIERYJNE I BUDOWLANE.			
2.1	KNR 2-31 0106-0300	Warstwa mrozochronna wykonana z pospółki zagęszczana mechanicznie . Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 968+144,62	m2 m2	 1 112,620	 1 112,620
2.2	KNR 2-31 0106-0400	Warstwa mrozochronna wykonana z pospółki zagęszczana mechanicznie. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=4 144,62	m2 m2	 144,620	 144,620
2.3	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV 147,14	m m	 147,140	 147,140
2.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem. 0,035*147,14	m3 m3	 5,150	 5,150
2.5	KNNR 6 0404-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spójny wypełnianie zaprawą cementową 50,14+24,50+45+22,5+5	m m	 147,140	 147,140

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.6	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 1112,62	m2 m2	 1 112,620	1 112,620
2.7	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=12 968	m2 m2	 968,000	968,000
2.8	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=7 144,62	m2 m2	 144,620	144,620
2.9	kalkulacja własna	Wykonanie warstwy z granulatu ze skał magmowych o frakcji 0,05-5mm po ustabilizowaniu - gr.4cm 968	m2 m2	 968,000	968,000
2.10	kalkulacja własna	Nawierzchnia sportowa poliuretanowo- gumowa na podbudowie ET z natryskowym malowaniem linii 968	m2 m2	 968,000	968,000
2.11	KNNR 6 0502-0200	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,szarej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 144,62	m2 m2	 144,620	144,620
2.12	KNR 2-01 0510-0100 analogia	Humusowanie i obsianie zieleńców, grubości warstwy humusu 5 cm. Wykonanie rekultywacji terenu wokół boiska. 250	m2 m2	 250,000	250,000
2.13	KNR 2-01 0510-0200 analogia	Humusowanie i obsianie zieleńców.Dodatek za każde następne 5 cm humusu. Wykonanie rekultywacji terenu wokół boiska 250	m2 m2	 250,000	250,000
3	45111291-4 CPV	ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
3.1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż bramek do piłki nożnej 2x3 m (2szt). Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.2	kalkulacja 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	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż słupków wielofunkcyjnych do tenisa ziemnego (2szt) w tulejach deklowanych (nakładka poliuretanowa) wraz z siatką.. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.4	kalkulacja własna	Dostawa i montaż piłkochwyty o wysokości 6m wraz z furtką. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 24,20*2+44,70*2	m m	 137,800	137,800
3.5	kalkulacja własna	Dostawa i montaż konstrukcji dwusłupowych do piłki koszykowej (2szt) wraz z tablicami (2szt), obręczami (2szt), siatkami łańcuchowymi (2szt) i osłonami nasłupowymi (2szt) w tulejach deklowanych (nakładka poliuretanowa) 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
3.6	kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławek wypoczynkowych. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3.7	kalkulacja własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.8	kalkulacja własna	Dostawa i montaż regulaminu korzystania z boiska sportowego. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4	45310000-3 CPV	ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE.			
4.1		Zasilanie złącza kablowego nN.			
4.1.1	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 0.5*4	m2 m2	 2,000	2,000
4.1.2	KNNR 6 1306-0100 analogia	Naprawy nawierzchni z kostki betonowej. 2	m2 m2	 2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.1.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - kable zasilające i sterujące 0.8*0.4*25	m3 m3	 8,000	8,000
4.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.15*0.4*25	m m	 1,500	1,500
4.1.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.8*25	m3 m3	 8,000	8,000
4.1.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rury typu AROT SRS 110 4	m m	 4,000	4,000
4.1.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rury typu AROT DVK 110 2	m m	 2,000	2,000
4.1.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm2 50	m m	 50,000	50,000
4.1.9	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 2*1	szt. szt.	 2,000	2,000
4.2		Montaż rozdzielnic			
4.2.1	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rośw 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.3		Zasilanie instalacji ośw. zewnętrznego wraz ze sterowaniem			
4.3.1	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 0.5*10	m2 m2	 5,000	5,000
4.3.2	KNNR 6 1306-0100 analogia	Naprawy nawierzchni z kostki betonowej. 5	m2 m2	 5,000	5,000
4.3.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - kable zasilające i sterujące 0.8*0.4*(8+45+34+44)	m3 m3	 41,920	41,920
4.3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.15*0.4*(8+45+34+44)	m m	 7,860	7,860
4.3.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.8*(8+45+34+44)	m3 m3	 41,920	41,920
4.3.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25mm2 18+55+44+54	m m	 171,000	171,000
4.3.7	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 2*4	szt. szt.	 8,000	8,000
4.4		Budowa słupów i montaż opraw ośw. terenu			
4.4.1	KNNR 5 1401-01	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 10 m 4	stanow. stanow.	 4,000	4,000
4.4.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup 10m 4	szt. szt.	 4,000	4,000
4.4.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników zespolonych rurowych o masie do 15 kg na słupie 4	szt. szt.	 4,000	4,000
4.4.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED > 90lm/W, IP 66, IK09, 1x203W 4*3	szt. szt.	 12,000	12,000
4.4.5	KNNR 5 0902-06	Montaż bezpiecznika słupowego SV 19.25 4	szt. szt.	 4,000	4,000
4.4.6	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 4*10	m m	 40,000	40,000
4.4.7	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		40,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		4*10	m	40,000	
4.4.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4,000	4,000
4.5		Pomiary			
4.5.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	- -	 1,000	1,000
4.5.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	 5,000	5,000
4.5.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 5	odc. odc.	 5,000	5,000
4.5.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.5.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4,000	4,000
4.5.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary Badania i pomiary natężenia oświetlenia (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.5.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary natężenia oświetlenia(każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	3,000