

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont nawierzchni boiska przy ul. Toruńskiej 60 w Malborku**
Nazwy i kody CPV: **45236119-7 Naprawa boisk sportowych**
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
Adres obiektu budowlanego: **82-200 Malbork ul. Toruńska 60**
Nazwa i adres zamawiającego: **Ośrodek Sportu i Rekreacji w Malborku 82-200 Malbork ul. Toruńska 60**
Data opracowania przedmiaru robót: **2024-01-05**

Data opracowania:
2024-01-05

Autor opracowania:
, Edmund Orłowski

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Demontaż nawierzchni syntetycznej
1	ANALOGIA - Demontaż istniejących bramek do piłki nożnej z przeznaczeniem do utylizacji.
2	Demontaż nawierzchni z trawy syntetycznej wypełnionej kwarcem i granulatem.
2	Utylizacja rozebranej nawierzchni
3	KI - Wywóz rozebranej nawierzchni syntetycznej z wypełnieniem wraz z utylizacją odwiezionych materiałów.
3	Ułożenie nowej nawierzchni
4	KI - Rewizja i udrożnienie istniejącego odwodnienia boiska.
5	Otwory drenażowe o średnicy do 112 mm i głębokości wiercenia do 10 m, wiercone systemem mechaniczno-obrotowym wraz z wypełnieniem otworów kruszywem naturalnym.(DRENY PIONOWE)
6	KI - Remont cząstkowy istniejącego podkładu amortyzującego o gr. 15mm wraz z uzupełnieniem.
7	KI - Trawa syntetyczna - ułożenie nawierzchni, wklejenie linii wraz z zasypaniem piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM na podkładzie amortyzującym.
8	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek o wymiarach 7,22x2,44 z odciągami i siatkami w istniejących tulejach, posiadających odpowiednie certyfikaty i dopuszczone przez PZPN.
9	KI - Wymiana naciągów linowych w piłkochwytach 6m i 9m, z linki stalowej.
10	KI - Wymiana dziurawych siatek ochronnych o oczkach 10cmx10cm, na piłkochwyty wysokości 6m, pasem szerokości 1,0m dołem.
11	KI - Wymiana odciągów bocznych z linki stalowej z osadzeniem 2 szt, kotew w oporniku betonowym
12	KI - Wymiana uszkodzonych paneli ogrodzeniowych na nowe ocynkowane o wymiarach: wysokość 183cmx250cm szerokość w ilości 65 sztuk. Montaż paneli w świetle pomiędzy istniejącymi słupkami o przekroju 70x25, z dopasowaniem paneli (docięcie) i dorobieniem uchwytów słupkowych. Panel zgrzewany z 2 prętów stalowych poziomych o średnicy 8mm oraz 1 pręta pionowego o średnicy 6mm. Wymiar oczek prostych 50x200mm.
13	KI - Wymiana obudów ławek rezerwowych z poliwęglanu jednokomorowego grubości 10mm, polegająca na demontażu istniejącej obudowy i montażu nowego poliwęglanu na istniejącej konstrukcji.
4	Tablica wyników
14	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m - DO PODŁĄCZENIA TELEBIMU - SKRĘTKA, ŚWIATŁOWÓD
15	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m
16	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura Fi' 50 mm (SKRĘTKI)
17	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura Fi' 50 mm gładkościenna (ŚWIATŁOWÓD)
18	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi' 47 mm - na ścianie wiaty
19	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi' 28 mm - w wiacie i w budynku do pomieszczenia monitoringu.
20	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym
21	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 30-40 cm,
22	Układanie kabli w rurach - Kabel światłowodowy jednomodowy 12J
23	Układanie kabli w rurach - Kabel teleinformatyczny U/UTP w kat. 6
24	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m
25	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi' 125 mm
26	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, - Rozebranie nawierzchni do wykonania przewiertu i ponowne ułożenie.
27	Budowa studni kablowych prefabrykowanych, SK-1, grunt kategorii III
28	Układanie ręczne kabli wielożyłowych w rurach osłonowych - Kabel zasilający 5x6 w wiacie
29	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - 2 przewody o przekroju 3x2,5 z wiaty do TELEBIMU
30	Montaż skrzynki energetycznej z wyposażeniem zasilającej telebim montowanej w wiacie.
31	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych, przykręcenie do gotowego podłoża - Szafka wisząca RACK 19" 4U+3U - skrzynka uniwersalna o wymiarach ok. 500x500x200
32	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu aparatów - Konwerter optyczny sieci światłowodowej do sieci LAN
33	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu aparatów - Listwa zasilająca RACK 19" 1U + 8 gniazd z wyłącznikiem
34	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu aparatów - Patch panel RACK 19" kat. 6, 24p FTP z półką 1U
35	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek, przy powierzchni demontażu do 2 m ² , okładzina pojedyncza - obudowa pod sufitem w pokoju lekarskim
36	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek, przy powierzchni uzupełnienia do 2 m ² , pierwsza warstwa, grub. do 12,5 mm
37	KI - Montaż na istniejącym słupie TELEBIMU LED o wymiarze około 300x200 cm wraz z konstrukcją nośną dostosowaną do montażu na słupie - Praca w każdych warunkach, Dioda (typ) SMD, PITCH (MM) 5,00, Powierzchnia ok. 6,0m ² . W ZESTAWIE: Jednostka sterująca, Oprogramowanie sportowe (piłka nożna) + reklamy, Karty odbiorcze, Karty nadawcze, Procesor obrazu, Konstrukcja rama do instalacji na słupie, Media konwertery (zestaw).
38	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III - Po zasypaniu wykopu w nawierzchni trawiastej.
5	Tablica informacyjna
39	KI - Tablica informacyjna projektu