

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**

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
Remont nawierzchni boiska przy ul. Toruńskiej 60 w Malborku				
1	Demontaż nawierzchni syntetycznej			
1	ANALOGIA - Demontaż istniejących bramek do piłki nożnej z przeznaczeniem do utylizacji. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
2	Demontaż nawierzchni z trawy syntetycznej wypełnionej kwarcem i granulem. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:			
	:121*74		8 954,000000	
	RAZEM: 8 954,000000	m2	8 954,00	

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
2	Utylizacja rozebranej nawierzchni			
3	Kl - Wywóz rozebranej nawierzchni syntetycznej z wypełnieniem wraz z utylizacją odwiezionych materiałów.	m2	8 954,00	

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
3	Ułożenie nowej nawierzchni			
4	KI - Rewizja i udrożnienie istniejącego odwodnienia boiska.	kpl	1	
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) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	otwór	10	
6	KI - Remont cząstkowy istniejącego podkładu amortyzującego o gr. 15mm wraz z uzupełnieniem. Obliczenie: :8954,0*0,05 :447,700000 RAZEM: :447,700000	m2	447,70	
7	KI - Trawa syntetyczna - ułożenie nawierzchni, wklejenie linii wraz z zasypaniem piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM na podkładzie amortyzującym.	m2	8 954,00	
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. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
9	KI - Wymiana naciągów linowych w piłkochwytach 6m i 9m, z linki stalowej. Obliczenie: piłkochwyty o wysokości 9 m - naciągi pionowe : (9,0*2)*2 :36,000000 piłkochwyty o wysokości 9m - naciągi poziome : (36,0*3)*2 :216,000000 piłkochwyty o wysokości 6m - naciągi pionowe : (6,0*2) :12,000000 piłkochwyty o wysokości 6m - poziome : (112,7*2) :225,400000 RAZEM: :489,400000	m	489,4	
10	KI - Wymiana dziurawych siatek ochronnych o oczkach 10cmx10cm, na piłkochwyty wysokości 6m, pasem szerokości 1,0m dołem. Obliczenie: :112,70*1,0 :112,700000 RAZEM: :112,700000	m2	112,70	
11	KI - Wymiana odciągów bocznych z linki stalowej z osadzeniem 2 szt, kotew w oporniku betonowym Obliczenie: :10,5*2 :21,000000 RAZEM: :21,000000	m	21,00	
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.	szt	65	
13	KI - Wymiana obudów ławek rezerwowych z poliwęglanu jednoczłonowego grubości 10mm, polegająca na demontażu istniejącej obudowy i montażu nowego poliwęglanu na istniejącej konstrukcji. Obliczenie: :((1,6*5,05)+(1,2*5,05)+(2,05+1,6)*0,5*0,90)*2 :31,565000 RAZEM: :31,565000	m2	31,57	

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
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 Obliczenie: od wiaty do istniejącej studni ze światłowodem 66,0 od studni do masztu oświetleniowego, na którym zamontowany zostanie telebim 47,5 od wiaty do miejsca przewieru 11,0 RAZEM: 124,500000	m	124,50	
15	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	124,50	
16	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura Fi' 50 mm (SKRĘTKI) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Obliczenie: od masztu do wiaty 47,5+66,0 RAZEM: 113,500000	m	113,50	
17	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura Fi' 50 mm gładkościenna (ŚWIATŁOWÓD) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Obliczenie: od masztu z telebimem do ściany budynku (garażu) 3,0+124,50+13,0 RAZEM: 140,500000	m	140,50	
18	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi' 47 mm - na ścianie wiaty Obliczenie: 2,5*2 RAZEM: 5,000000	m	5,00	
19	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi' 28 mm - w wiacie i w budynku do pomieszczenia monitoringu. Obliczenie: budynek 41,0*2 wiała 4,0 RAZEM: 86,000000	m	86,00	
20	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m	86,00	
21	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 30-40 cm, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
22	Układanie kabli w rurach - Kabel światłowodowy jednomodowy 12J R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Obliczenie: od skrzynki przy studni początkowej w narożniku boiska do ściany budynku przez skrzynkę w wiacie 62+4+2,5+2,5+11,0+13,0 wewnątrz budynku do pomieszczenia monitoringu 3,4+5,0+3,3+28,50 od telebimu do skrzynki w wiacie 3,0+47,5+66,0 RAZEM: 251,700000	m	251,70	

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
23	Układanie kabli w rurach - Kabel teleinformatyczny U/UTP w kat. 6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Obliczenie: od telebimu do ściany 145,5 budynku przez skrzynkę w wiacie 145,500000 wewnątrz budynku do pomieszczenia 40,2 monitoringu 40,200000 RAZEM: 185,700000	m	185,70	
24	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m	124,50	
25	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	13,0	
26	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, - Rozebranie nawierzchni do wykonania przewiertu i ponowne ułożenie. Obliczenie: 2*2 4,000000 RAZEM: 4,000000	m2	4,00	
27	Budowa studni kablowych prefabrykowanych, SK-1, grunt kategorii III	szt	2	
28	Układanie ręczne kabli wielożyłowych w rurach osłonowych - Kabel zasilający 5x6 w wiacie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Obliczenie: wiata 4,0 4,000000 RAZEM: 4,000000	m	4,00	
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 Obliczenie: z wiaty do telebimu (3,0+66,0+47,5+3,0)*2 239,000000 RAZEM: 239,000000	m	239,00	
30	Montaż skrzynki energetycznej z wyposażeniem zasilającej telebim montowanej w wiacie.	szt	1	
31	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych, przykręcenie do gotowego podłoża - Szafka wisząca RACK 19" 4U+3U - skrzynka uniwersalna o wymiarach ok. 500x500x200	szt	1	
32	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu aparatów - Konwerter optyczny sieci światłowodowej do sieci LAN	szt	2	
33	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu aparatów - Listwa zasilająca RACK 19" 1U + 8 gniazd z wyłącznikiem	szt	1	
34	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu aparatów - Patch panel RACK 19" kat. 6, 24p FTP z półką 1U	szt	1	
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 Obliczenie: (0,20+0,25)*3,5 1,575000 RAZEM: 1,575000	m2	1,58	
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 Obliczenie: (0,20+0,25)*3,5 1,575000 RAZEM: 1,575000	m2	1,58	
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).	kpl	1	
38	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III - Po zasypaniu wykopu w nawierzchni trawiastej. Obliczenie: (6,0+11,0)*2,0 34,000000 RAZEM: 34,000000	m2	34,00	

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
5	Tablica informacyjna			
39	Kl - Tablica informacyjna projektu	kpl	1	