

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Kosztorys Inwestorski			
1 Roboty przygotowawcze pod płytę boiska			
1.1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych- geodezyjna obsługa inwestycji	0,8056		ha
1.2 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm	8 056,00		m2
1.3 KNR 201/228/2 Wykopy wykonywane spycharkami, 55-kW (75-KM), grunt kategorii III	1 895,24		m3
1.4 KNR 201/235/2 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55-kW (75-KM)	32,17		m3
2 Płyta boiska			
2.1 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	8 056,00		m2
2.2 Kalkulacja indywidualna Separacja podłoża gruntowego geowłókninami 250g/m2, układanie sposobem ręcznym	8 056,00		m2
2.3 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	8 056,00	1,5	m2
2.4 KNR 223/206/3 Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej, nawierzchnie intensywnie użytkowane poza terenem rozścielenia mechanicznie grubość warstwy 20-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,8056		ha
2.5 Kalkulacja indywidualna Ułożenie siatki przeciw kretom	8 056,00		m2
2.6 Kalkulacja indywidualna Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim z nawożeniem (trawa z rolki) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8 056,00		m2
3 Drenaż odwadniający			
3.1 KNRW 201/201/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III, grunt do wbudowania	369,60		m3
3.2 KNR 211/101/3 (4) Drenowanie wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kategorii II-III, Fi-10-cm, rurki NPCW w geowłókniny, na głębokości do 0,6 m	1 350,00		m
3.3 KNRW 201/609/2 (1) Obsypka filtracyjna drenażu w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, żwir, szczegóły jak w opracowaniu projektowym	324,00		m3
3.4 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową o długości dostosowanej do terenu i włazem żeliwnym, kineta PP, kpl. 4	4,00		kpl
3.5 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	13,00		m
3.6 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	288,00		m
3.7 Kalkulacja indywidualna Osadnik z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, głębokość do 3-m, wyposażenie zgodnie z projektem budowlanym	1,00		kpl.
4 Ujęcie wody deszczowej z systemu rynnowego budynku zaplecza stadionu			
4.1 KNRW 201/211/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	84,40		m3
4.2 KNRW 201/222/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10-m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	84,40		m3
4.3 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	104,00		m
4.4 KNNR 4/1417/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-315-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	7,00		szt

MIECZYSLAW STANIAK
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
nr UAN/VII/8386/6/88

Kosztorys Inwestorski

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
4.5 KNKRKB 4/112/9 (1) Elementy instalacji kanalizacyjnych osadniki deszczowe żeliwne Fi 150 mm na wejściu rury spustowej do studzienki kanalizacyjnej	5,00		szt
4.6 NNRNKB 231/511/3 (1) Przełożenie opaski z betonowej kostki brukowej, 20-50 sztuk/m2, kostka grubości 6-cm, ubijanie ręczne - kostka z odzysku	50,00		m2
5 System nawadniający			
5.1 KNRW 218/109/1 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm	480,00		m
5.2 KNRW 218/109/2 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-75-mm	17,00		m
5.3 KNRW 218/109/3 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90-mm	66,00		m
5.4 KNRW 218/306/2 (1) Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20-m, rurami Dn-150-250-mm, grunt kategorii III-IV	10,00		m
5.5 Kalkulacja indywidualna Zraszacz - pełnozakresowe - EAGLE TM 900E: 21,3 - 28,0 m, ciśnienie robocze 4,1 - 6,9 bar, przepływ od 4,43 - 13,49 m3/h, maksymalna wysokość strugi- 6,1 m, dysze; 44 . pokrywa pokryta sztuczna trawą (urządzenie łącznie z kompletem wyposażenia oraz obudową) lub równoważne	4,00		kpl
5.6 Kalkulacja indywidualna Zraszacz - regulowana praca sektorowa - EAGLE TM 950E: 21,3 - 28,0 m, ciśnienie robocze 4,1 - 6,9 bar, przepływ od 4,43 - 13,49 m3/h, maksymalna wysokość strugi- 6,1 m, dysze; 28. (urządzenie łącznie z kompletem wyposażenia oraz obudową) pokrywa pokryta sztuczna trawą lub równoważne	14,00		kpl.
5.7 Kalkulacja indywidualna Odwodnienia rurociągów sieci wodociagowych, Dn 65-mm - sieci zasilającej zraszacz	2,00		kpl
5.8 KNRW 218/219/1 Hydranty pożarowe, podziemne Fi-80-mm	1,00		kpl
5.9 KNRW 201/211/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III	33,45		m3
5.10 KNRW 201/221/2 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii III	33,45		m3
5.11 KNRW 201/225/2 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi, moc 55-kW (75-KM), grunt kategorii III	300,00		m2
5.12 Kalkulacja indywidualna Pompownia z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1500-mm, głębokość do 2,50 m wraz z kompletem wyposażenia - zgodnie z projektem budowlanym w tym zasilanie energetyczne oraz sterowania	1		kpl.
5.13 Kalkulacja indywidualna Zbiornik na wodę z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-3000-mm, głębokość do 3-m - wyposażenia zgodnie z projektem budowlanym	1		kpl.



**BIURO PROJEKTOWE
I GEODEZYJNE**

GRZEGORZ STANIAK

37-530 Sieniawa, ul. Sobieskiego 9A

tel. 0...16/622 82 30

NIP 794-172-56-44 REGON 180-179-901

www.projektsieniawa.pl

MIECZYSLAW STANIAK

uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
nr UoN/VII/8386/6/88