

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **System nawadniania koryt Dunenamana, na szkółce leśnej w Leśnictwie Małachów-Nadleśnictwa Koniecpol**

Obiekt : **System nawadniania koryt Dunenamana, na szkółce leśnej w Leśnictwie Małachów-Nadleśnictwa Koniecpol**

Adres : **Szkółka Leśna w Leśnictwie Małachów**

**System nawadniania koryt Dunenamana, na szkółce leśnej w Leśnictwie Małachów-Nadleśnictwa Koniecpol**

Inwestor : **Nadleśnictwo Koniecpol**  
**ul. Różanna 11, 42-230 Koniecpol**

Wykonawca : **PRACOWNIA PROJEKTÓW BUDOWLANYCH BRAŹKIEWICZ, HERMAN SP.J.**  
**ul. Lotników 15C/17; 87-100 Toruń**

Opracował : mgr. inż Artur Herman  
Sprawdził : mgr. inż Artur Herman

Data : 10.10.2023  
Data : 10.10.2023

**System nawadniania koryt Dunenamana, na szkółce leśnej w Leśnictwie Małachów-Nadleśnictwa Koniecpol**

Budowa : System nawadniania koryt Dunenamana, na szkółce leśnej w Leśnictwie Małachów-Nadleśnictwa Koniecpol

Obiekt : System nawadniania koryt Dunenamana, na szkółce leśnej w Leśnictwie Małachów-Nadleśnictwa Koniecpol

Adres : Szkółka Leśna w Leśnictwie Małachów

Data : 10.10.2023

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Doprowadzenie wody ze studni elektrozaworowej do połowego ramienia deszczującego</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
1	Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	0,125	km
2	Pozycja Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II	90,000	m3
3	Pozycja Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. I-II, przy złoż.urobku po jednej str.wykopu	7,500	m3
4	Pozycja Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 35 cm	97,000	m3
<b>1.2</b>	<b>Roboty montażowe</b>		
5	Pozycja Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 75 mm	125,000	m
6	Pozycja Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 75 mm	2,000	szt
7	Pozycja Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o średnicy zewnętrznej: 75 mm - kolano	10,000	szt
8	Pozycja Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 75 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowtórzym/	22,000	złącze
9	Pozycja Wiercenie w żelbecie, z ładu, poziomych otworów o głębokości: do 25 cm	1,000	szt
10	Pozycja Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS", przy grubości ściany 20 cm - średnica nominalna otworu: 75mm	1,000	szt
11	Pozycja Montaż zaworów elektromagnetycznych DN 50 w studni elektrozaworowej	1,000	kpl
12	Pozycja Wyposażenie studzienki przyłączeniowej dla ramienia połowego	1,000	kpl
13	Pozycja Zakup połowego ramienia zraszającego w elementach z wyposażeniem dodatkowym o długości 145m i szerokości 20,1m z łańcuchem energetycznym wraz z pilotem zdalnego sterowania	1,000	kpl
14	Pozycja Montaż ramienia zraszającego z elementów	1,000	kpl
15	Pozycja Podłączenie zasilania wodnego i prądowego, uruchomienie i regulacja ramienia zraszającego	1,000	kpl
<b>1.3</b>	<b>Dostawa i ułożenie układu jezdnego pod ramię deszczujące</b>		
16	Pozycja Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	175,250	m2
		139 + 36.25 =	175,250
		Razem =	175,250
17	Pozycja Analogia - Nawierzchnie z płyty betonowej o wymiarach 120x80x4cm, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	139,200	m2
18	Pozycja Analogia - Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. tor pod koło jezdne	36,250	m2

**System nawadniania koryt Dunenamana, na szkółce leśnej w Leśnictwie Małachów-Nadleśnictwa Koniecpol**

1. Doprowadzenie wody ze studni elektrozaworowej do połowego ramienia deszczującego  
1.3. Dostawa i ułożenie układu jezdnego pod ramię deszczujące

Data : 10.10.2023

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	Pozycja <b>Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 1"</b>	145,000	m
<b>1.4 Sterowanie .</b>			
20	Pozycja <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III</b>	125,000	m
21	Pozycja <b>Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m</b>	250,000	m
22	Pozycja <b>Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie SRS 75.</b>	20,000	m
23	Pozycja <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III</b>	125,000	m
24	Pozycja <b>Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią Kabel sygnalizacyjny do elektrozaworów 5x1,5mm2</b>	125,000	m
25	Pozycja <b>Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią YKSY 5x4mm2</b>	135,000	m
26	Pozycja <b>Badanie linii kablowej nn</b>	2,000	odc.
27	Pozycja <b>Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, o ilości żył: do 7</b>	18,000	szt
<b>1.5 Montaż wodomierza w budynku pompowni</b>			
28	Pozycja <b>Montaż wodomierza śrubowego typu MZ, o średnicy nominalnej: 100 mm z nadajnikiem impulsów</b>	1,000	szt
29	Pozycja <b>Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych, o średnicy nominalnej: 100 mm</b>	1,000	kpl
30	Pozycja <b>Analogia - Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 100 mm - rurociągi z rur PE</b>	2,500	m
31	Pozycja <b>Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych</b>	1,000	kpl
32	Pozycja <b>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych</b>	2,500	m