

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa : Nawadnianie płyty boiska - zraszacz l25

Obiekt : Nawadnianie płyty boiska - zraszacz l25

Nawadnianie płyty boiska - zraszacz l25

Wartość kosztorysowa robót : 96 961,26 zł

Podatek VAT 23 % : 22 301,09 zł

**Wartość robót ogółem : 119 262,35 zł**

Słownie: sto dziewiętnaście tysięcy dwieście sześćdziesiąt dwa złote 35/100

## WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 23,00 zł/ r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp: 30,00 % od Robocizny [Kp\_R] + 30,00 % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z: 15,00 % od (R + Kp\_R) + 15,00 % od (S + Kp\_S)

Nawadnianie płyty boiska - zraszacz I25

Budowa : Nawadnianie płyty boiska - zraszacz I25  
Obiekt : Nawadnianie płyty boiska - zraszacz I25

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Data : 15.04.2023

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1 Automatyczny system nawadniania płyty boiska</b>		
1.1	Roboty ziemne	32 687,61
1.2	Montaż zraszaczy na płycie boiska	51 050,43
<b>Razem : Automatyczny system nawadniania płyty boiska</b>		<b>83 738,04</b>
<b>2 Sterowanie</b>		
2.3	Układ sterowania	13 223,22
<b>Razem : Sterowanie</b>		<b>13 223,22</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót :</b>		<b>96 961,26</b>
Podatek VAT 23 % :		22 301,09
<b>Wartość robót ogółem :</b>		<b>119 262,35</b>

Słownie: sto dziewiętnaście tysięcy dwieście sześćdziesiąt dwa złote 35/100

## Nawadnianie płyty boiska - zraszacz I25

Budowa : Nawadnianie płyty boiska - zraszacz I25  
Obiekt : Nawadnianie płyty boiska - zraszacz I25

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Data : 15.04.2023

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

## 1 Automatyczny system nawadniania płyty boiska

83 738,04

## 1.1 Roboty ziemne

32 687,61

1	KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym</b>	1,475 km		2 931,79	4 324,39
2	KW <b>Wycięcie darniny na trasie wykopu pod ułożenie rur PE</b>	590,000 m2		15,84	9 345,60
3	ZAŁ.1 - KNNR 001-0210-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łózki: 0,15 m3 /grunt kat. I-III/</b>	240,000 m3		17,48	4 195,20
4	ZAŁ.1 - KNNR 001-0307-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II</b>	36,000 m3		41,26	1 485,36
5	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 40 cm</b>	276,000 m3		6,36	1 755,36
6	KNR 201-0508-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r. ] <b>Ułożenie wyciętej darniny w miejscach wykopów</b>	590,000 m2		19,63	11 581,70

## 1.2 Montaż zraszaczy na płycie boiska

51 050,43

7	KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 50 mm</b>	150,000 m		16,04	2 406,00
8	KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm</b>	1 000,000 m		14,20	14 200,00
9	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi</b>	150,000 m		1,17	175,50
10	KNR 218-0112-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, o średnicy zew. 50 mm- trójnik 50-50-50 SDR 17</b>	5,000 szt		64,85	324,25
11	KNR 218-0112-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, o średnicy zew. 50 mm- kolano 50-50 SDR 17</b>	1,000 szt		50,94	50,94
12	KNR 218-0112-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, o średnicy zew. 50 mm- kolano 50-6/4"F</b>	6,000 szt		42,87	257,22

## Nawadnianie płyty boiska - zraszacz I25

1. Automatyczny system nawadniania płyty boiska
- 1.2. Montaż zraszaczy na płycie boiska

Data : 15.04.2023

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>SDR 17</b>					
13	KNR 218-0112-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, o średnicy zew. 40 mm- kolano 40-1"F</b> <b>SDR 17</b>	24,000	szt	42,87	1 028,88
14	ZAŁ.1 - KNNR 010-0812-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż elementów deszczowni przenośnych wraz z regulacją i wykonaniem połączeń styków montażowych: zraszacz rotacyjny Hunter serii I-25 sektorowy podłączenie 1"F, promień 18,5m</b>	24,000	szt	370,77	8 898,48
15	KW <b>Łącznik przegubowy HSJ165218, 1"do zraszaczy Hunter</b>	24,000	szt	330,73	7 937,52
16	KNR 218-0517-01-02 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Studzienka VB - JMB prostokątna - Jumbo</b>	8,000	szt	349,12	2 792,96
17	KNR 218-0112-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Elektrozawór główny PGV 2"F-F</b>	1,000	szt	575,54	575,54
18	KNR 218-0112-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Elektrozawór główny PGV 1" F-F</b>	24,000	szt	185,42	4 450,08
19	ZAŁ.1 - KNNR 004-0430-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż dwuzłązek z żeliwa ciągliwego, z uszczelnieniem połączeń gwintowanych, o średnicy nominalnej: 50 mm - Nypel 2"</b>	1,000	szt	26,68	26,68
20	ZAŁ.1 - KNNR 004-0430-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż dwuzłązek z żeliwa ciągliwego, z uszczelnieniem połączeń gwintowanych, o średnicy nominalnej: 40 mm - Nypel redukcyjny 6/4"-1"</b>	6,000	szt	21,14	126,84
21	ZAŁ.1 - KNNR 004-0430-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż dwuzłązek z żeliwa ciągliwego, z uszczelnieniem połączeń gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm. Nypel 1"</b>	24,000	szt	14,57	349,68
22	KNNR 004-0430-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż dwuzłązek z żeliwa ciągliwego, z uszczelnieniem połączeń gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm. Trójkąt do kolektora 1" M-M-F</b>	18,000	szt	17,60	316,80
23	ZAŁ.1 - KNNR 004-0430-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż dwuzłązek z żeliwa ciągliwego, z uszczelnieniem połączeń gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm. Kolano do kolektora 1" M-F</b>	6,000	szt	20,78	124,68
24	KNR 215-0119-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Montaż wodomierzy śrubowych o średnicy nominalnej: 50 mm z nadajnikiem impulsów</b>	1,000	szt	3 723,14	3 723,14
25	KW <b>Zawory przelotowe łączone na gwint o śr. 50mm</b>	1,000	szt	113,77	113,77
26	KW <b>Zawory przelotowe łączone na gwint o śr. 25mm</b>	6,000	szt	98,64	591,84

## Nawadnianie płyty boiska - zraszacz I25

1. Automatyczny system nawadniania płyty boiska
- 1.2. Montaż zraszaczy na płycie boiska

Data : 15.04.2023

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
27	KW Montaż filtra dyskowego 2"	1,000 szt		358,32	358,32
28	KNR 218-0112-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach skręcanych, o średnicy zew. 40 mm - Przelot 40-1"M SDR 17	24,000 szt		40,33	967,92
29	KNR 218-0112-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach skręcanych, o średnicy zew. 50 mm - Przelot 50-2"F SDR 17	2,000 szt		44,04	88,08
30	KNR 218-0112-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach skręcanych, o średnicy zew. 50 mm - Przelot 50-2"M SDR 17	2,000 szt		35,97	71,94
31	KNR 218-0802-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo - cementowych (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	1,000 próba		761,27	761,27
32	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	15,000 200 m		22,14	332,10
2 Sterowanie					13 223,22
2.3 Układ sterowania					13 223,22
33	AW Sterownik PHC -24 sekcyny zewnętrzny	1,000 kpl		5 873,71	5 873,71
34	AW Czujnik deszczu Miniclick	1,000 kpl		632,55	632,55
35	KNR 510-0103-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	400,000 m		11,61	4 644,00
36	KNR 501-0817-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Łącznik kablowy DBRY-6 Rain Bird	52,000 szt		18,56	965,12
37	KNR 403-1203-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Badanie linii kablowej - nn	7,000 odc		68,08	476,56
38	KNR 708-0512-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, o ilości żył: do 7	52,000 szt		12,14	631,28
Wartość kosztorysowa robót					96 961,26

Podatek VAT 23 % : 22 301,09

Wartość robót ogółem : 119 262,35

Słownie: sto dziewiętnaście tysięcy dwieście sześćdziesiąt dwa złote 35/100