

KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa : Nawadnianie płyty boiska - zraszacze l25 oraz l40

Obiekt : Nawadnianie płyty boiska - zraszacze l25 oraz l40

Nawadnianie płyty boiska - zraszacze l25 oraz l40

Wartość kosztorysowa robót : 102 729,54 zł

Podatek VAT 23 % : 23 627,79 zł

Wartość robót ogółem : 126 357,33 zł

Słownie: sto dwadzieścia sześć tysięcy trzysta pięćdziesiąt siedem złotych 33/100

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 - zraszacze l25 oraz l40

Budowa : Nawadnianie płyty boiska - zraszacze l25 oraz l40
Obiekt : Nawadnianie płyty boiska - zraszacze l25 oraz l40

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Data : 15.04.2023

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1 Automatyczny system nawadniania płyty boiska		
1.1	Roboty ziemne	32 687,61
1.2	Montaż zraszaczy na płycie boiska	56 818,71
Razem : Automatyczny system nawadniania płyty boiska		89 506,32
2 Sterowanie		
2.3	Układ sterowania	13 223,22
Razem : Sterowanie		13 223,22
Wartość kosztorysowa robót :		102 729,54
Podatek VAT 23 % :		23 627,79
Wartość robót ogółem :		126 357,33

Słownie: sto dwadzieścia sześć tysięcy trzysta pięćdziesiąt siedem złotych 33/100

Nawadnianie płyty boiska - zraszacz l25 oraz l40

Budowa : Nawadnianie płyty boiska - zraszacz l25 oraz l40
Obiekt : Nawadnianie płyty boiska - zraszacz l25 oraz l40

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

89 506,32

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] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	1,475 km		2 931,79	4 324,39
2	KW Wycięcie darniny na trasie wykopu pod ułożenie rur PE	590,000 m2		15,84	9 345,60
3	ZAŁ.1 - KNNR 001-0210-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,15 m3 /grunt kat. I-III/	240,000 m3		17,48	4 195,20
4	ZAŁ.1 - KNNR 001-0307-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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	36,000 m3		41,26	1 485,36
5	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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	276,000 m3		6,36	1 755,36
6	KNR 201-0508-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ułożenie wyciętej darniny w miejscach wykopów	590,000 m2		19,63	11 581,70

1.2 Montaż zraszaczy na płycie boiska

56 818,71

7	KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 50 mm	150,000 m		16,04	2 406,00
8	KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm	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] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	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] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych, o średnicy zew. 50 mm- trójnik 50-50-50 SDR 17	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] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych, o średnicy zew. 50 mm- kolano 50-50 SDR 17	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] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych, o średnicy zew. 50 mm- kolano 50-6/4"F	6,000 szt		49,58	297,48

Nawadnianie płyty boiska - zraszacz l25 oraz l40

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]
SDR 17					
13	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 zgrzewano-kolnierzowych, o średnicy zew. 40 mm- kolano 40-1"F SDR 17	24,000	szt	49,58	1 189,92
14	ZAŁ.1 - KNNR 010-0812-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż elementów deszczowni przenośnych wraz z regulacją i wykonaniem połączeń styków montażowych: zraszacz rotacyjny Hunter serii I-40 pełnoobrotowy podłączenie 1"F, promień 18,5m	8,000	szt	813,88	6 511,04
15	ZAŁ.1 - KNNR 010-0812-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż elementów deszczowni przenośnych wraz z regulacją i wykonaniem połączeń styków montażowych: montaż pokrywy trawiastej do zraszacza I-40	8,000	szt	249,48	1 995,84
16	ZAŁ.1 - KNNR 010-0812-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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	16,000	szt	368,53	5 896,48
17	KW Łącznik przegubowy HSJ165218, 1" do zraszaczy Hunter	24,000	szt	330,73	7 937,52
18	KNR 218-0517-01-02 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studzienka VB - JMB prostokątna - Jumbo	8,000	szt	349,12	2 792,96
19	KNR 218-0112-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Elektrozawór główny PGV 2"F-F	1,000	szt	575,54	575,54
20	KNR 218-0112-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Elektrozawór główny PGV 1"F-F	24,000	szt	185,42	4 450,08
21	ZAŁ.1 - KNNR 004-0430-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż dwuzłączek z żeliwa ciągliwego, z uszczelnieniem połączeń gwintowanych, o średnicy nominalnej: 50 mm - Nypel 2"	1,000	szt	26,68	26,68
22	ZAŁ.1 - KNNR 004-0430-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż dwuzłączek z żeliwa ciągliwego, z uszczelnieniem połączeń gwintowanych, o średnicy nominalnej: 40 mm - Nypel redukcyjny 6/4"-1"	6,000	szt	21,14	126,84
23	ZAŁ.1 - KNNR 004-0430-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż dwuzłączek z żeliwa ciągliwego, z uszczelnieniem połączeń gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm. Nypel 1"	24,000	szt	14,57	349,68
24	ZAŁ.1 - KNNR 004-0430-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż dwuzłączek z żeliwa ciągliwego, z uszczelnieniem połączeń gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm. Trójnik do kolektora 1" M-F-F	18,000	szt	21,05	378,90
25	ZAŁ.1 - KNNR 004-0430-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż dwuzłączek z żeliwa ciągliwego, z uszczelnieniem połączeń gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm. Kolano do kolektora 1" M-F	6,000	szt	20,78	124,68

Nawadnianie płyty boiska - zraszacz l25 oraz l40

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]
26	KNR 215-0119-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż wodomierzy śrubowych o średnicy nominalnej: 50 mm z nadajnikiem impulsów	1,000	szt	3 723,14	3 723,14
27	KW Zawory przelotowe łączone na gwint o śr. 50mm	1,000	szt	113,77	113,77
28	KW Zawory przelotowe łączone na gwint o śr. 25mm	6,000	szt	98,64	591,84
29	KW Montaż filtra dyskowego 2"	1,000	szt	358,32	358,32
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. 40 mm - Przelot 40-1"M SDR 17	24,000	szt	40,33	967,92
31	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
32	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
33	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
34	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**

35	AW Sterownik PHC -24 sekcyny zewnętrzny	1,000	kpl	5 873,71	5 873,71
36	AW Czujnik deszczu Miniclick	1,000	kpl	632,55	632,55
37	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
38	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
39	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
40	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

Nawadnianie płyty boiska - zraszacze l25 oraz l40

2. Sterowanie
2.3. Układ sterowania

Data : 15.04.2023

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Wartość kosztorysowa robót					102 729,54

Podatek VAT 23 % : 23 627,79

Wartość robót ogółem : 126 357,33

Słownie: sto dwadzieścia sześć tysięcy trzysta pięćdziesiąt siedem złotych 33/100

www.milex.pl