

KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa : Nawadnianie płyty boiska - zraszacze G990/G995

Obiekt : Nawadnianie płyty boiska - zraszacze G990/G995

Nawadnianie płyty boiska - zraszacze G990/G995

Wartość kosztorysowa robót : 104 461,58 zł

Podatek VAT 23 % : 24 026,16 zł

Wartość robót ogółem : 128 487,74 zł

Słownie: sto dwadzieścia osiem tysięcy czterysta osiemdziesiąt siedem złotych 74/100

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 G990/G995

Budowa : Nawadnianie płyty boiska - zraszacze G990/G995
Obiekt : Nawadnianie płyty boiska - zraszacze G990/G995

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 | 11 667,84 |
| 1.2 | Montaż zraszaczy na płycie boiska | 69 162,48 |
| Razem : Automatyczny system nawadniania płyty boiska | | 80 830,32 |
| 2 Sterowanie | | |
| 2.3 | Układ sterowania | 23 631,26 |
| Razem : Sterowanie | | 23 631,26 |
| Wartość kosztorysowa robót : | | 104 461,58 |
| Podatek VAT 23 % : | | 24 026,16 |
| Wartość robót ogółem : | | 128 487,74 |

Słownie: sto dwadzieścia osiem tysięcy czterysta osiemdziesiąt siedem złotych 74/100

Nawadnianie płyty boiska - zraszacz G990/G995

Budowa : Nawadnianie płyty boiska - zraszacz G990/G995
Obiekt : Nawadnianie płyty boiska - zraszacz G990/G995

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

80 830,32

1.1 Roboty ziemne

11 667,84

| | | | | | |
|---|--|------------|--|----------|----------|
| 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 | 0,450 km | | 2 931,79 | 1 319,31 |
| 2 | KW Wycięcie darniny na trasie wykupu pod ułożenie rur PE | 195,000 m2 | | 15,84 | 3 088,80 |
| 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/ | 108,000 m3 | | 17,48 | 1 887,84 |
| 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 | 18,000 m3 | | 41,26 | 742,68 |
| 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 | 126,000 m3 | | 6,36 | 801,36 |
| 6 | KNR 201-0508-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ułożenie wyciętej darniny w miejscach wykopów | 195,000 m2 | | 19,63 | 3 827,85 |

1.2 Montaż zraszaczy na płycie boiska

69 162,48

| | | | | | |
|----|--|------------|--|-------|-----------|
| 7 | KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm | 450,000 m | | 27,53 | 12 388,50 |
| 8 | 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 | 450,000 m | | 1,18 | 531,00 |
| 9 | 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. 63 mm- trójnik PE 63-63-63 SDR 17 | 4,000 szt | | 94,23 | 376,92 |
| 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 skręcanych, o średnicy zew. 63 mm- trójnik PE 63-2"F-63 SDR 17 | 15,000 szt | | 90,30 | 1 354,50 |
| 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 skręcanych, o średnicy zew. 63 mm- kolano PE 63-63 SDR 17 | 4,000 szt | | 80,96 | 323,84 |
| 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 skręcanych, o średnicy zew. 63 mm- przelot PE 63-2"F SDR 17 | 3,000 szt | | 72,54 | 217,62 |

Nawadnianie płyty boiska - zraszacz G990/G995

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] |
|-----|--|-------------|------|------------------|----------------|
| 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 skręcanych, o średnicy zew. 63 mm- przelot PE 63-2"M SDR 17 | 3,000 szt | | 69,59 | 208,77 |
| 14 | 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. 63 mm- przelot PE 63-63 SDR 17 | 3,000 szt | | 80,12 | 240,36 |
| 15 | ZAŁ.1 - KNNR 010-0812-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż elementów deszczownicy przenośnych wraz z regulacją i wykonaniem połączeń styków montażowych: zraszacz rotacyjny Hunter serii G990 pełnoobrotowy podłączenie 6/4"F, promień 28,5m | 3,000 szt | | 2 162,45 | 6 487,35 |
| 16 | ZAŁ.1 - KNNR 010-0812-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż elementów deszczownicy przenośnych wraz z regulacją i wykonaniem połączeń styków montażowych: montaż pokrywy ze sztucznej trawy do zraszacza G990 | 3,000 szt | | 736,60 | 2 209,80 |
| 17 | ZAŁ.1 - KNNR 010-0812-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż elementów deszczownicy przenośnych wraz z regulacją i wykonaniem połączeń styków montażowych: zraszacz rotacyjny Hunter serii G995 sektorowy podłączenie 6/4"F, promień 28,5m | 12,000 szt | | 2 314,45 | 27 773,40 |
| 18 | KW Łącznik przegubowy HSJ165218, 6/4"do zraszaczy Hunter | 15,000 szt | | 471,20 | 7 068,00 |
| 19 | KW Montaż adaptera 6/4" F-M ACME G885/G990/G995 do zraszaczy Hunter | 15,000 szt | | 191,73 | 2 875,95 |
| 20 | KNR 218-0517-01-02 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studzienka VB - JMB prostokątna - Jumbo | 3,000 szt | | 349,12 | 1 047,36 |
| 21 | KNR 218-0112-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Elektrozawór główny PGV 2"F-F | 1,000 szt | | 575,54 | 575,54 |
| 22 | 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 - Redukcja 2"- 6/4" M-F | 15,000 szt | | 30,71 | 460,65 |
| 23 | 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 |
| 24 | KW Zawory przelotowe łączone na gwint o śr. 50mm | 1,000 szt | | 113,77 | 113,77 |
| 25 | KW Montaż filtra dyskowego 2" | 1,000 szt | | 358,32 | 358,32 |
| 26 | 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 |
| 27 | KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm | 3,000 200 m | | 22,14 | 66,42 |

Nawadnianie płyty boiska - zraszacz G990/G995

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] |
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|

2 Sterowanie**23 631,26****2.3 Układ sterowania****23 631,26**

| | | | | | |
|----------------------------|--|-----------|-----|----------|-------------------|
| 28 | AW Sterownik PHC -24 sekcyjny zewnętrzny | 1,000 | kpl | 5 873,71 | 5 873,71 |
| 29 | AW Czujnik deszczu Miniclick | 1,000 | kpl | 632,55 | 632,55 |
| 30 | 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 YKY 3x1,5mm2 | 2 000,000 | m | 7,53 | 15 060,00 |
| 31 | 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 | 34,000 | szt | 18,56 | 631,04 |
| 32 | KNR 403-1203-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Badanie linii kablowej - nn | 15,000 | odd | 68,08 | 1 021,20 |
| 33 | 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 | 34,000 | szt | 12,14 | 412,76 |
| Wartość kosztorysowa robót | | | | | 104 461,58 |

Podatek VAT 23 % : 24 026,16

Wartość robót ogółem : 128 487,74

Słownie: sto dwadzieścia osiem tysięcy czterysta osiemdziesiąt siedem złotych 74/100