
P R Z E D M I A R R O B Ó T B U D O W L A N Y C H

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 ROBOTY INŻYNIERYJNE

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wodna fontanny
ADRES INWESTYCJI : Lubin ul. Krucza
INWESTOR : MPWiK -Sp z o.o
ADRES INWESTORA : Lubin ul. Rzeźnicza 1
BRANŻA : Roboty inżynierskie -

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stefan Grzelak
DATA OPRACOWANIA : luty 2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2013

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---|---|------|--------------|--------------|
| Technologia wody fontanny w Lubinie | | | | | |
| 1 | 45220000-5 | ROBOTY INŻYNIERYJNE | | | |
| 1.1 | | Elementy uzbrojenia zbiornika wyrównawczego | | | |
| 1 | kalk. d.1. indywid.KNR 1 -W 2-18 0527-01 - analogia | Przejście szczelne wodne L=250mm Dn 50 PCV | kpl | | |
| | | 13 | kpl | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 2 | kalk. d.1. indywid.KNR 1 -W 2-18 0527-02 - analogia | Przejście szczelne kanalizacyjne L= 250mm Dn 160mm | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 3 | kalk własna d.1. KNR-W 2- 1 15021801 | Obsadzenie w podłożu krętek spustowych PCV o średnicy 63mm ze zbiornika wyrównawczego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4 | kalk. d.1. indywid.KNR 1 -W 2-18 0527-02 - analogia | Przejście szczelne ssące L=250mm Dn 125 mm | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 5 | kalk. d.1. indywid.KNR 1 -W 2-18 0527-01 - analogia | Przejście szczelne tłoczące L=250mm Dn50mm | szt | | |
| | | 10 | szt | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 6 | kalk. d.1. indywid.KNR 1 -W 2-18 0527-01 - analogia | Przejście szczelne filtracyjne Dn 63mm L=250mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7 | kalk. d.1. indywid.KNR 1 -W 2-18 0527-02 - analogia | Przejście szczelne kanalizacyjne L= 250mm Dn 160mm | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.2 | | Uzbrojenie niecki górnej | | | |
| 8 | d.1. wycena indy- 2 widualna | Dostawa i montaż rur Dn 32 mm osłaniających reflektory | m | | |
| | | 60 | m | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 8' | kalk. d.1. indywid.KNR 2 -W 2-18 0527-01 - analogia | Przejście szczelne tłoczące L=250mm PCV D 50mm | szt | | |
| | | 9 | szt | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 9 | kalk. d.1. indywid.KNR 2 -W 2-18 0527-01 - analogia | Przejście szczelne filtracyjne L=250mm PCV D 50mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 10 | kalk. d.1. indywid.KNR 2 -W 2-18 0527-03 - analogia | Przejście szczelne przelewowe L=250mm , Dn 300mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|---|------|--------------|-------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 11 | kalk. d.1. indywid.KNR 2 -W 2-18 0527-02 - analogia | Przejście szczelne kablowe do 6 lamp. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.3 | | Obieg wodny fontanny | | | |
| 12 | KNR 13-08 d.1. 0420-05 3 analogia | Kosze ssące ze stali nierdzewnej o śr. 315 mm , L= 250mm - połączenia kołnierzowe | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 13 | KNR-W 2-15 d.1. 0129-05 3 analogia | Kompensatory drgań kołnierzowe o śr.nominalnej 65 mm | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 14 | KNR-W 2-15 d.1. 0129-05 3 analogia | Kompensatory drgań kołnierzowe o śr.nominalnej 50 mm | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 15 | kalk. własna d.1. 3 | Rozdzielacze dysz 6-punktowy /stal nierdzewna/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 16 | kalk. własna d.1. 3 | Rozdzielacze dysz 3-punktowy /stal nierdzewna/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 17 | KNR 7-07 d.1. 0101-01 ana- 3 logia | Montaż pompy obiegowej MD50-125/3kW | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 17' | MATERIAŁ d.1. 3 | Dostawa pompy obiegowej MD50-125/3kW | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 18 | KNR 7-07 d.1. 0101-01 ana- 3 logia | Montaż pompy obiegowej MD50-125/4kW | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 18' | MATERIAŁ d.1. 3 | Dostawa pompy obiegowej MD50-125/4kW | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 19 | analiza indy- d.1. 3 widualna | Filtry wstępne z PCV o poj. 20 litrów - Przyłącza poziome Dn 65 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 20 | KNR 7-09 d.1. 2619-02 3 analogia | Montaż zasuw o średnicy nominalnej 50 mm z napędem elektrycznym /220V/ | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 21 | KNR-W 2-15 d.1. 0134-08 3 | Zawór elektromagnetyczny o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 22 | KNR-W 2-15 d.1. 0134-06 3 analogia | Zawór elektromagnetyczny o śr. nominalnej 15 mm / zmgławiacze/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.4 | | Układ filtracji | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|--|------|--------------|-------------|
| 23 | KNR 2-28 d.1. 0211-01 ana- 4 logia | Filtr mineralny basenowy , model PTK z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym o średnicy 600mm mineralnym o wysok z zaworem 6-drogowym . | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 24 | KNR 2-28 d.1. 0212-01 4 analiza indy- widualna | Złoże filtracyjne do wysokości 100cm | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 25 | KNR 7-07 d.1. 0101-01 ana- 4 logia | Montaż pompy filtracji KSB 30 D z tworzywa sztucznego . Moc :1,6 kW ,Napięcie 380V | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 25' | MATERIAŁ d.1. 4 | Dostawa pompy filtracji KSB 30 D | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 26 | kalk. indywid. d.1. 4 | Dostawa elementów i montaż stacji dozowania środków chemicznych w skład którego wchodzi : - -komputer Dulcopool pH, Redox wraz z sondami pomiarowymi - pompa dozująca typu Beta 4N-0,017kW wraz z łańcuch ssącą , przewodem do transportu roztworu z PE fi8-2szt , Napięcie 220V | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 27 | kalk. indywid. d.1. 4 | Montaż zestawu automatycznego dopuszczania wody nw skład którego wchodzi: -zawór odcinający Fi 50PCV -filtr przelotowy , siatkowy fi 32mm - elektrozawór bezprądowy zamknięty fi32 -elementy złączne , zestaw pomiarowy CP2 (zasilanie 220V) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 28 | KNR 5-08 d.1. 0507-03 4 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych basenowych mosiężnych przykręcanych - Lampa UV 220V wraz z czujnikiem przepływu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.5 | | Orurowanie i armatura | | | |
| 29 | d.1. wycena indy- 5 widualna | Montaż kształtek PCV o zróżnicowanych średnicach (od fi 25 d0 160mm) łączone klejem agresywnym | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 30 | d.1. wycena indy- 5 widualna | Montaż orurowania fontanny z rur PCV o zróżnicowanych średnicach (od fi 25 d0 160mm) wraz z montażem armatury i połączeniami kołnierzowymi i próbami szczelności | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.6 | | Układ dysz | | | |
| 31 | KNR-W 2-15 d.1. 0139-06 6 analogia | Dostawa i montaż dyszy Rainbow 12 ze stali nierdzewnej | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 32 | KNR-W 2-15 d.1. 0139-06 6 analogia | Dostawa i montaż dyszy Spumante - sky ze stali nierdzewnej | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 33 | KNR-W 2-15 d.1. 0139-06 6 analogia | Dostawa i montaż dyszy zmgławiającej ze stali nierdzewnej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 34 | MATERIAŁ d.1. wycena indy- 6 widualna | Dopłata w materiale za podstawy pod dysze -stal nierdzewna - podstawa pros- ta GW 1,5/1,5" | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 35 | MATERIAŁ d.1. wycena indy- 6 widualna | Dopłata w materiale za podstawy pod dysze -stal nierdzewna - podstawa pros- ta GW 1,5/1," | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|--|---|------|--------------|--------------|
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 1.7 | | Urządzenia dodatkowe | | | |
| 36 d.1. 7 | KNNR 5-10 1008-03 analogia | Mocowanie reflektorów podwodnych typu Multi Power MPT 3 , (z czterema źródłami światła) w oprawie szczelnej ze stali nierdzewnej | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 37 d.1. 7 | kalk. indywid.KNR -W 2-18 0527-02 analogia | Przejście szczelne kablowe do 1 kabla elektr | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 38 d.1. 7 | KNR 2-17 0206-01 analogia | Wentylatory osiowe typ TD 500-160 - zasilanie 220 V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 39 d.1. 7 | KNR 5-08 0402-05 analogia | Montaż grzejnika elektrycznego GE 500N-500W / zasilanie 220V/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 40 d.1. 7 | KNR-W 2-15 0139-07 analogia | Natrysk z dźwigniowy o śr. nominalnej 15 mm -Prysznic BHP o średnicy wylewki nie mniejszej niż 7cm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 41 d.1. 7 | kalk. własna | Montaż w studzience pompy odwadniającej DRENA 30 , zasilanie 220V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | | URUCHOMIENIE TECHNOLOGII WODY | | | |
| 2.1 | | Uruchomienie technologii fontanny | | | |
| 42 d.2. 1 | kalk. indywid. | Uruchomienie technologii wody | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |