KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI:

ADRES INWESTYCJI: NAZWA INWESTORA:

Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z instalacjami budowlanymi

ul. 1 Maja 6, 18-200 Wysokie Mazowieckie

Zakład Wodociągów Kanalizacji i Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. z siedzibą w Wysokiem Mazowieckiem ul. 1 Maja 6, 18-200 Wysokie Mazowieckie

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBOT BEZ PODATKU VAT: zł

SŁOWNIE: zł

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis j.m. | | Ilość | Cena | Wartość |
| KOSZTORYS: | | | | | | |
| 1 |  | Instalacje elektryczne i AKPiA | | | | |
| 1.1 |  | Doprowadzenie zasilania, okablowanie zewnętrzne | | | | |
| 1.1.1.1  .1.1.1 |  | Prace demontażowe instalacji elektrycznej i AKPiA | kpl | 1,000000 |  |  |
| 1.1.1.1  .1.1.2 |  | Prace dot. zasilania i sterowania tymczasowego na czas przebudowy i rozbudowy SUW | kpl | 1,000000 |  |  |
| 1.1.1.1  .1.1.3 | KNNR 5 0719-2 | Rozebranie nawierzchni i chodników, brukowiec grubości 16-20cm, ręcznie | m2 | 112,000000 |  |  |
| 1.1.1.1  .1.1.4 | KNNR 5 0721-5 | Cięcie nawierzchni mechanicznie, podbudowa z betonu, głębokość 5cm | m | 90,000000 |  |  |
| 1.1.1.1  .1.1.5 | KNNR 5 0721-6 | Cięcie nawierzchni mechanicznie, podbudowa z betonu, dodatek za każdy następny 1cm głębokości (ponad 5) | m | 900,000000 |  |  |
| 1.1.1.1  .1.1.6 | KNNR 5 0701-2 Norma: KNNR 5 0701-02, wyd.I 2000 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | m3 | 73,000000 |  |  |
| 1.1.1.1  .1.1.7 | KNNR 5 0702-2 Norma: KNNR 5 0702-02, wyd.I 2000 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Reczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III | m3 | 73,000000 |  |  |
| 1.1.1.1  .1.1.8 | KNNR 5 0706-2 Norma: KNNR 5 0706-01, wyd.I 2000 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6-m | m | 152,000000 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
| 1.1.1.1  .1.1.9 | KNNR 5 0705-1 Norma: KNNR 5 0707-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - rura HDPE 110 | m | 300,000000 |  |  |
| 1.1.1.1  .1.1.10 | KNNR 5 0705-1 Norma: KNNR 5 0707-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - rura HDPE 50 | m | 200,000000 |  |  |
| 1.1.1.1  .1.1.11 | KNNR 5 0705-1 Norma: KNNR 5 0707-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - rura OPTO32 | m | 200,000000 |  |  |
| 1.1.1.1  .1.1.12 | KNNR 5 0713-4 Norma: KNNR 5 0707-02, wyd.I 2000 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5kg/m | m | 608,000000 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
| 1.1.1.1  .1.1.13 | KNNR 5 0907-6 Norma: KNNR 5 0907-06, wyd.I 2000 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Układanie uziomów w rowach kablowych-Bednarka FnZn 30x4 | m | 200,000000 |  |  |
| 1.1.1.1  .1.1.14 | KNNR 5 0720-9 | Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa | m2 | 112,000000 |  |  |
| 1.1.1.1  .1.1.15 | KNR 5-01 0401-10 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2/2, grunt kategorii III | szt | 2,000000 |  |  |
| 1.1.1.1  .1.1.16 | KNR 5-01 0106-2 | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2 | m | 152,000000 |  |  |
| 1.1.1.1  .1.1.17 |  | Dostawa okablowania zewnętrznego - wg listy kablowej projektu technicznego | kpl | 1,000000 |  |  |
| 1.1.1.1  .1.1.18 | KNNR 5 0401-2 | Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 400A - układ SZR 400A | kpl | 1,000000 |  |  |
| 1.1.1.1  .1.1.19 | KNNR 5 0401-2 | Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 400A - modernizacja złącza ZK 400A | kpl | 1,000000 |  |  |
| 1.1.1.1  .1.1.20 | KNNR 5 0401-2 | Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 400A - złącze PWP 400A | kpl | 1,000000 |  |  |
| Razem dział: Doprowadzenie zasilania, okablowanie zewnętrzne | | | | | | |
| 1.2 |  | Instalacje obiektowe | | | | |
| 1.2.1.2  .1.2.1 | KNNR 5 0907-5 Norma: KNNR 5 0705-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III | m | 48,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.2 | KNNR 5 0602-4 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem - lgy 16 | m | 100,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.3 | KNNR 5 0602-4 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem - lgy 6 | m | 200,000000 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
| 1.2.1.2  .1.2.4 | KNNR 5 0907-6 Norma: KNNR 5 0907-06, wyd.I 2000 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Ukladanie uziomów w rowach kablowych-Bednarka FnZn 30x4 | m | 25,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.5 | KNNR 5 0615-6 Norma: KNNR 5 0907-06, wyd.I 2000 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-5,0, masa 42kg | kpl | 3,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.6 | KNNR 5 0601-1 Norma: KNNR 5 0907-06, wyd.I 2000 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta | m | 88,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.7 | KNNR 5 0601-3 Norma: KNNR 5 0907-06, wyd.I 2000 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta | m | 25,000000 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
| 1.2.1.2  .1.2.8 | KNNR 5 0614-3 Norma: KNNR 5 0907-06, wyd.I 2000 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Osłony przewodów uziemiających, długości do 2m, podłoże z betonu | szt | 13,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.9 | KNNR 5 0612-6 Norma: KNNR 5 0907-06, wyd.I 2000 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik | szt | 5,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.10 | KNNR 5 0611-1 Norma: KNNR 5 0907-06, wyd.I 2000 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120mm2 | szt | 5,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.11 | KNNR 5 0611-5 Norma: KNNR 5 0907-06, wyd.I 2000 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120mm2 | szt | 5,000000 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
| 1.2.1.2  .1.2.12 | KNNR 5 0611-11 Norma: KNNR 5 0907-06, wyd.I 2000 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10mm | szt | 8,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.13 | KNNR 5 0602-2 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno | m | 50,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.14 | KNNR 5 0613-6 Norma: KNNR 5 0613-06, wyd.I 2000 ZUZIA: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Montaz na rurach o srednicy do 100mm mostków bocznikujacych laczonych przez spawanie | szt | 25,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.15 | KNNR 5 0405-10 | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 300 kg - rozdzielnica RT2 | szt | 1,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.16 | KNNR 5 0405-10 | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 300 kg - rozdzielnica RZH | szt | 1,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.17 | KNNR 5 0405-10 | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 300 kg - kompensator SVG | szt | 1,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.18 | KNNR 5 0405-8 | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - rozdzielnica TO | szt | 1,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.19 | KNNR 5 0405-8 | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - szafka sterownicza gen. CLO2 , montaż (dostawa w br. technologicznej) | szt | 1,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.20 | KNNR 5 0405-8 | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - szafka sterownicza lampy UV, montaż (dostawa w br. technologicznej) | szt | 2,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.21 | KNNR 5 0406-6 | Aparaty elektryczne, masa do 50kg - doposażenie rozdzielnicy RT o falowniki 15kW | szt | 3,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.22 |  | Modernizacja rozdzielnicy RG | kpl | 1,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.23 | KNNR 5 1105-8 | Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm - koryto 150, stal nierdzewna | m | 100,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.24 | KNNR 5 1105-7 | Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość l00mm - koryto 100, stal nierdzewna | m | 100,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.25 | KNNR 5 1105-7 | Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość l00mm - koryto 50, stal nierdzewna | m | 45,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.26 | KNNR 5 0110-5 | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie | m | 30,000000 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | liość | Cena | Wartość |
| 1.2.1.2  .1.2.27 | KNNR 5 0103-3 | Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37mm | m | 33,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.28 |  | Dostawa kabli i przewodów wnętrzowych - wg dokumentacji projektowej | kpl | 1,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.29 | KNNR 5 0716-3 | Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,5kg/m - kable wg dokumentacji projektowej | m | 1325,0000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.30 | KNNR 5 0307-3 | Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny krzyżowy 440 | szt | 6,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.31 | KNNR 5 0502-3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40W - oprawy LED | kpl | 22,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.32 | KNNR 5 0502-3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40W - oprawy LED awaryjne | kpl | 5,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.33 | KNNR 5 0502-3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40W - oprawy LED awaryjne zewnętrzne | kpl | 2,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.34 | KNNR 5 0308-5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5mm2 bryzgoszczelne | szt | 4,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.35 | KNNR 5 0308-8 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10mm2 wodoszczelne | szt | 1,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.36 | KNNR 5 0308-8 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10mm2 wodoszczelne - analogia, zestaw remontowy 32A/400V, 16A/230V, L-0-P | szt | 1,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.37 | KNNR 5 0304-1 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 3 wyloty | szt | 20,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.38 | KNR 7-08 0401-1 | Układ zdalnego przeniesienia wskazań - elektryczny - przycisk P.Poż. | ukła  d | 3,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.39 | KNR 7-08 0301-2 | Układ sterowania elektrycznego, zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - sterowanie wentylacji i ryglowanie drzwi chlorowni, kaseta sterownicza | ukła  d | 1,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.40 |  | Dostawa, montaż i uruchomienie układów pomiarowych - aparatura pomiarowa + skrzynki krosujące wg dokumentacji projektowej | kpl | 1,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.41 |  | Dostawa, montaż i uruchomienie nowego stanowiska systemu SCADA, licencja bez ograniczeń ilości tagów I/O | kpl. | 1,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.42 |  | Uruchomienie urządzeń, rozruch poszczególnych elementów układu technologicznego, oprogramowanie (branża elektryczna i AKPiA) | kpl. | 1,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.43 | KNNR 5 1203-7 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240mm2 | szt | 40,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.44 | KNNR 5 1203-6 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120mm2 | szt | 50,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.45 | KNNR 5 1203-4 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16mm2 | szt | 75,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.46 | KNNR 5 1203-1 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5mm2 | szt | 320,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.47 | KNNR 5 1301-2 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy | pomi  ar | 44,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.48 | KNNR 5 1301-1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomi  ar | 35,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.49 | KNNR 5 1304-3 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy | szt | 1,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.50 | KNNR 5 1304-4 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny | szt | 14,000000 |  |  |
| 1.2.1.2  .1.2.51 | KNNR 5 1304-1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | 5,000000 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
| 1.2.1.2 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, | szt | 27,000000 |  |  |
| .1.2.52 | 1304-2 | piorunochronnej i skuteczności zerowania, |  |  |  |  |
|  |  | uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy |  |  |  |  |
|  |  | następny |  |  |  |  |
| Razem dział: Instalacje obiektowe | | | | | | |
| Razem dział: Instalacje elektryczne i AKPiA | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |