KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

|  |  |
| --- | --- |
| **45200000-9** | **Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej** |
| **45232430-5** | **Roboty w zakresie uzdatniania wody** |
| **44611500-1** | **Zbiorniki na wodę** |
| **45252120-5** | **Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody** |
| **45223500-1** | **Konstrukcje z betonu zbrojonego** |
| **45262500-6** | **Roboty murarskie i murowe** |
| **45320000-6** | **Roboty izolacyjne** |
| **45261000-4** | **Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty** |
| **45111200-0** | **Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne** |
| **45233200-1** | **Roboty w zakresie różnych nawierzchni** |
| **45421000-4** | **Roboty w zakresie stolarki budowlanej** |
| **45421146-9** | **Instalowanie sufitów podwieszanych** |
| **45430000-0** | **Pokrywanie podłóg i ścian** |
| **45410000-4** | **Tynkowanie** |
| **45442100-8** | **Roboty malarskie** |
| **45111100-9** | **Roboty w zakresie burzenia** |
| **NAZWA INWESTYCJI:** | **Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z instalacjami budowlanymi** |
| **ADRES INWESTYCJI:** | **ul. 1 Maja 6, 18-200 Wysokie Mazowieckie** |
| **NAZWA INWESTORA:** | **Zakład Wodociągów Kanalizacji i Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. z siedzibą w Wysokiem Mazowieckiem** |
| **ADRES INWESTORA:** | **ul. 1 Maja 6, 18-200 Wysokie Mazowieckie** |
| **BRANŻE:** | **budowlana** |
| **SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** | |

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

SŁOWNIE: zł

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena Wartość | |
| **KOSZTORYS:** | | | | | | |
| **1** | **44611500-1** | **ZBIORNIK WODY CZYSTEJ O POJ. 250M3 - rozbiórka** | | | | |
| 1  d.1 | KNR 2-02 1927-09 | Próby szczelności zbiorników - spust wody | m3 | 250,00 |  |  |
| 2  d.1 | KNR 2-02 1214-03 analiza indywidualna | Schody stalowe z jednostronną poręczą - demontaż | szt. | 1,00 |  |  |
| 3  d.1 | KNR-W 2-01 0119-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m2 | 19,00 |  |  |
| 4  d.1 | KNR-W 2-01 0212-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - demontaż skarpy i przykrycia zbiornika | m3 | 171,00 |  |  |
| 5  d.1 | KNR 4-01 0519-04 | Rozbiórka pokrycia z papy | m2 | 3,14\*4,91 \* 4,91 = 75,70 |  |  |
| 6  d.1 | KNR 4-04 0604-03 | Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetowych zbrojonych normalnie o grubości 30-40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych | m3 | 121,12 |  |  |
| 7  d.1 | KNR-W 2-02 1016-07 analiza Indywidualna | Wyłazy dachowe - demontaż | szt | 2,00 |  |  |
| 8  d.1 | KNR 4-04 1103-01 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze | m3 | poz.6 = 121,12 |  |  |
| 9  d.1 | KNR 4-04 1103-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość ustaloną przez Wykonawcę | m3 | poz.8 = 121,12 |  |  |
| 10  d.1 | KNNR 1 0317-01 | Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - po zdemontowanym zbiorniku | m3 | 250,00 |  |  |
| **Razem dział: ZBIORNIK WODY CZYSTEJ O POJ. 250M3 - rozbiórka** | | | | | | |
| **2** | **44611500-1** | **ZBIORNIK WODY CZYSTEJ O POJ. 1500 M3 - budowa** | | | | |
| **2.1** | **45111200-0** | **Roboty ziemne** | | | | |
| 11  d.2.1 | KNR 2-01 0218-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | (28,00 \* 14,00\* 4,00) / 2 \* 0,30 = 235,20 |  |  |
| 12  d.2.1 | KNR 2-01 0206-04 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę | m3 | (28,00 \* 14,00 \* 4,00) / 2 \* 0,70 = 548,80 |  |  |
| 13  d.2.1 | KNNR 1 0317-01 | Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III | m3 | 108,04 |  |  |
| 14  d.2.1 | KNR 2-01 0229-05 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m | m3 | 235,20 |  |  |
| 15  d.2.1 | KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - zag. do wsk. parametry zgodnie z projektem | m3 | poz.14 = 235,20 |  |  |
| **Razem dział: Roboty ziemne** | | | | | | |
| **2.2** | **45223500-1** | **Konstrukcje żelbetowe** | | | | |
| **2.2.1** | **45223500-1** | **Zbrojenie** | | | | |
| 16  d.2.2.1 | KNR 2-02 0290-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie A-O o śr. 6 mm | t | 0,224 |  |  |
| 17  d.2.2.1 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-IIIN o śr. 8 mm | t | 0,277 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
| 18  d.2.2.1 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-IIIN o śr. 10 mm | t | 2,837 |  |  |
| 19  d.2.2.1 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-IIIN o śr. 12 mm | t | 23,854 |  |  |
| 20  d.2.2.1 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-IIIN o śr. 16 mm | t | 19,893 |  |  |
| **Razem dział: Zbrojenie** | | | | | | |
| **2.2.2** | **45223500-1** | **Płyta denna** | | | | |
| 21  d.2.2.2 | KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie - beton C12/15 gr. 10 cm | m3 | 36,70 |  |  |
| 22  d.2.2.2 | KNR 2-02 0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C35/45 W8 gr. 40 cm | m3 | 151,54 |  |  |
| 23  d.2.2.2 | KNNR2  1201-01  analiza  indywidualna | Szlichta betonowa ze spadkiem o średniej grubości 5-16 cm | m3 | 39,75 |  |  |
| **Razem dziah Płyta denna** | | | | | | |
| **2.2.3** | **45223500-1** | **Ściany fundamentowe** | | | | |
| 24  d.2.2.3 | KNR-W 2-02 0207-01 0207-07 | Ściany żelbetowe proste grubości 50 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C35/45 W8 | m2 | 8,60 \* 0,70 = 6,02 |  |  |
| **Razem dział: Ściany fundamentowe** | | | | | | |
| **2.2.4** | 45223500-1 | **Ściany zbiornika** | | | | |
| 25  d.2.2.4 | KNR-W 2-02 0207-04 0207-07 | Ściany żelbetowe proste grubości 35 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C35/45 W8 - ściana zewnętrzna | m2 | 13,30\* 6,53 \* 2 = 173,70 |  |  |
| 26  d.2.2.4 | KNR-W 2-02 0207-06 0207-07 | Ściany żelbetowe łukowe grubości 35 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C35/45 W8 - ściana zewnętrzna | m2 | 253,06 |  |  |
| 27  d.2.2.4 | KNR-W 2-02 0207-04 0207-07 | Ściany żelbetowe proste grubości 40 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C35/45 W8 - ściana wewnętrzna | m2 | 78,21 |  |  |
| **Razem dział: Ściany zbiornika** | | | | | | |
| **2.2.5** | **45223500-1** | **Słupy żelbetowe** | | | | |
| 28  d.2.2.5 | KNR-W 2-02 0208-09 | Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości 6,15 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C35/45 W8 | m3 | 0,40 \* 0,40 \*6,15\*2 = 1,97 |  |  |
| **Razem dział: Słupy żelbetowe** | | | | | | |
| **2.2.6** | **45223500-1** | **Podciągi żelbetowe** | | | | |
| 29  d.2.2.6 | KNR-W 2-02 0210-02 | Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C35/45 W8 | m3 | 0,40 \* 0,55 \* 26,00 \* 1 = 5,72 |  |  |
| **Razem dziah Podciąg** | | **żelbetowe** | | | | |
| **2.2.7** | **45223500-1** | **Płyta pizekrycia** | | | | |
| 30  d.2.2.7 | KNR-W 2-02 0217-02 0217-05 0217-06 | Żelbetowe płyty stropowe grubości 17 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - stemplowanie wys. 6.70 m - beton ¿35/45 W8 | m2 | 26,00 \* 12,70 = 330,20 |  |  |
| **Razem dział: Płyta przekrycia** | | | | | | |
| **Razem dziah Konstrukcje żelbetowe** | | | | | | |
| **2.3** | **44611500-1** | **Próby szczelności** | | | | |
| 31  d.2.3 | KNR 2-02 1927-07 | Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników | m3 | 1 500,00 |  |  |
| 32  d.2.3 | KNR 2-02 1927-08 | Próba szczelności zbiornika | prob | 2,00 |  |  |
| 33  d.2.3 | KNR 2-02 1927-10 | Próby szczelności zbiorników - spust wody | m3 | poz.31 = 1 500,00 |  |  |
| **Razem dział: Próby szczelności** | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | **j.m.** | Ilość | Cena Wartość | |
| **2.4** | **45320000-6** | **Izolacje** | | | | |
| 34  d.2.4 | KNR-W 2-02 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii budowlanej - poziome - 2x - (pomiędzy chudym betonem a płytą fundamentową)  Krotność = 2 | m2 | 367,08 |  |  |
| 35  d.2.4 | KNR-W 2-02 0603-07 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane z lepiku asfaltowo-kauczukowego - pierwsza warstwa | m2 | 261,85 |  |  |
| 36  d.2.4 | KNR-W 2-02 0603-08 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane z lepiku asfaltowo-kauczukowego - druga warstwa | m2 | poz.35 = 261,85 |  |  |
| 37  d.2.4 | KNR-W 2-02 0602-07 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane z lepiku asfaltowo-kauczukowego - pierwsza warstwa | m2 | 65,40 \* 0,10 = 6,54 |  |  |
| 38  d.2.4 | KNR-W 2-02 0602-08 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane z lepiku asfaltowo-kauczukowego - druga warstwa | m2 | poz.37 = 6,54 |  |  |
| 39  d.2.4 | KNR 2-02 0609-10 | Izolacja pionowa - styropian fundamentowy wodoodporny gr. 10 cm | m2 | 227,98 |  |  |
| 40  d.2.4 | KNR 0-23 2612-05 | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych | szt | poz.39 \* 8 = 1 824 |  |  |
| 41  d.2.4 | KNR 0-23 2612-06 | Przyklejenie warstwy siatki | m2 | poz.39 = 227,98 |  |  |
| 42  d.2.4 | KNNR-W 3 0207-01 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej | m2 | 201,34 |  |  |
| 43  d.2.4 | KNR BC-02 0307-03 analiza indywidualna | Izolacja wodoszczelna wewnętrzna | m2 | 1 296,68 |  |  |
| 44  d.2.4 | KNR 0-32 0626-01 | Uszczelnienie ścian taśmą bentonitowo-kauczukową - pęczniejącą | m | 3,14\* 0,225 \* 6 + 65,40 \* 2 + 12,00\*2 = 159,04 |  |  |
| **Razem dział: Izolacje** | | | | | | |
| **2.5** | **45320000-6** | **Izolacja termiczna płyty i attyka** | | | | |
| 45  d.2.5 | KNR-W 2-02 0103-02 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 cegły - attyka i podmurówka | m2 | 65,40 \* 0,48 = 31,39 |  |  |
| 46  d.2.5 | KNNR4  1430-03 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe - cokoły żelbetowe pod włazy na stropie zbiornika | m3 | 1,26 |  |  |
| 47  d.2.5 | KNR BC-02 0301-05 analiza indywidualna | Dwuskładnikowa mineralna zaprawa hydroizolacyjna | m2 | 306,48 |  |  |
| 48  d.2.5 | KNR 2-02 0609-03 | Styropian EPS 200-036 gr. 15-20 cm | m2 | 302,32 |  |  |
| 49  d.2.5 | KNR 2-02 0609-10 | Styropian EPS 200-036 gr. 10 cm | m2 | (1,30\*4)\* 0,20 \* 2 = 2,08 |  |  |
| 50  d.2.5 | KNR-W 2-02 0606-01 | Folia PE | m2 | 371,63 |  |  |
| 51  d.2.5 | KNR 2-02 0205-02 analiza indywidualna | Beton dociskowy spadkowy C20/25 W8 o grubości 6 cm zbrojony siatką prętów o śr. 4,5 co 10/10 cm dylatowany na pola 3,00x3,00 m bez przecinania | m3 | 18,14 |  |  |
| 52  d.2.5 | KNR-W 2-02 0504-02 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe | m2 | 311,48 |  |  |
| 53  d.2.5 | KNR-W 2-02 0609-05 analiza indywidualna | Płyta OSB wodoodporna 22 mm | m2 | poz.55 = 47,32 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
| 54  d.2.5 | KNR-W 2-02 0504-03 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej | m2 | 58,01 |  |  |
| 55  d.2.5 | NNRNKB 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm | m2 | 47,32 |  |  |
| **Razem dział: Izolacja termiczna płyty i attyka** | | | | | | |
| **2.6** | **45261000-4** | **Kosz zlewowy włazy, drabiny, balustrady** | | | | |
| 56  d.2.6 | NNRNKB 202 0517-03 analiza indywidualna | Przelew awaryjny o śr.110 mm | m | 0,55 \* 4 = 2,20 |  |  |
| 57  d.2.6 | NNRNKB 202 0517-03 analiza indywidualna | Rura przepustowa o śr.110 mm | m | 0,45 \* 4 = 1,80 |  |  |
| 58  d.2.6 | NNRNKB 202 0519-03 analiza indywidualna | (z.l) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm - rura spustowa | m | 3,30 \* 4 = 13,20 |  |  |
| 59  d.2.6 | NNRNKB 202 0518-09 analiza indywidualna | Kosze zlewowy | szt. | 4,00 |  |  |
| 60  d.2.6 | KNR-W 2-02 1016-07 analiza indywidualna | Systemowy wyłaz 80x80 cm ze stali nierdzewnej | szt | 2,00 |  |  |
| 61  d.2.6 | KNR-W 2-02 1213-01 analiza indywidualna | Drabiny wewnętrzne pionowe z kabłąkiem o długości 6,00 m z kontrolą dostępu - stal nierdzewna | m | 6,00 \* 2 = 12,00 |  |  |
| 62  d.2.6 | KNR-W 2-02 1213-04 analiza indywidualna | Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości 3,30 m z kontrolą dostępu - stal nierdzewna | m | 3,30 |  |  |
| 63  d.2.6 | KNR-W 2-02 1207-06 analiza indywidualna | Balustrady z poprzeczką poziomą zamykane furtką na płycie zbiornika, 1-1=1,10 m - stal nierdzewna | m | 64,30 |  |  |
| 64  d.2.6 | KNR DC-03 0209-04 analiza indywidualna | Kotwienie głębokie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowej w podłożu z betonu zbrojonego i żelbetowym - pręty fi 10 - systemowe kotwy wklejane | szt. | 5\*2+6\* 2\*2 = 34,00 |  |  |
| **Razem dział: Kosz zlewowy włazy, drabiny, balustrady** | | | | | | |
| **2.7** | **45300000-0** | **Wentylacja** | | | | |
| 65  d.2.7 | KNR-W 2-17 0152-02 | Wywietrzaki dachowe o śr. 200 mm | szt. | 4,00 |  |  |
| 66  d.2.7 | KNR-W 2-17 0149-02 | Podstawy dachowe o śr. 200 mm | szt. | 4,00 |  |  |
| 67  d.2.7 | KNR-W 2-17 0147-01 analiza indywidualna | Kratka wentylacyjna o śr. 150 mm z siatką nylonową | szt. | 8,00 |  |  |
| **Razem dziak Wentylacja** | | | | | | |
| **2.8** | **45320000-6** | **Cokół** | | | | |
| 68  d.2.8 | KNR AT-31 0505-03 | Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - cokół | m2 | 65,40 \* 0,30 = 19,62 |  |  |
| **Razem dział: Cokół** | | | | | | |
| **2.9** | **45320000-6** | **Elewacja** | | | | |
| 69  d.2.9 | KNR 0-23 2614-03 analiza ndywldualna | Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi EPS 80-036 gr. 10 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy | m2 | 201,30 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
| 70  d.2.9 | KNR 2-02 1604-01/02 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 3,40 m - ekstrapolacja | m2 | 201,30 |  |  |
| **Razem dział: Elewacj** | | **a** | | | | |
| **Razem dziah ZBIORNIK WODY CZYSTEJ 0 POJ. 1500 M3 - budowa** | | | | | | |
| **3** | **45200000-9** | **BUDYNEK INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (POMPOWNIA) - budowa** | | | | |
| **3.1** | **45111200-0** | **Roboty ziemne** | | | | |
| 71  d.3.1 | KNR 2-01 0218-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | 11,00\* 10,00\* 3,06\*0,10 = 33,66 |  |  |
| 72  d.3.1 | KNR 2-01 0206-04 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę | m3 | 11,00\* 10,00\* 3,06 \* 0,90 = 302,94 |  |  |
| 73  d.3.1 | KNNR 1 0317-01 | Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III | m3 | 91,80 |  |  |
| 74  d.3.1 | KNR 2-01 0229-05 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m | m3 | 33,66 |  |  |
| 75  d.3.1 | KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. **I-II** - zag. do wsk. parametry zgodnie z projektem | m3 | poz.74 = 33,66 |  |  |
| **Razem dział: Roboty ziemne** | | | | | | |
| **3.2** | **45223500-1** | **Konstrukcje żelbetowe** | | | | |
| **3.2.1** | **45223500-1** | **Zbrojenie** | | | | |
| 76  d.3.2.1 | KNR 2-02 0290-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie A-O o śr. 6 mm | t | 0,070 |  |  |
| 77  d.3.2.1 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-IIIN o śr. 6 mm | **t** | 0,015 |  |  |
| 78  d.3.2.1 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-IIIN o śr. 8 mm | t | 0,179 |  |  |
| 79  d.3.2.1 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-IIIN o śr. 10 mm | t | 0,227 |  |  |
| 80  d.3.2.1 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-IIIN o śr. 12 mm | t | 6,347 |  |  |
| 81  d.3.2.1 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-IIIN o śr. 16 mm | t | 0,033 |  |  |
| 82  d.3.2.1 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-IIIN o śr. 20 mm | t | 0,078 |  |  |
| **Razem dział: Zbrojenie** | | | | | | |
| **3.2.2** | **45223500-1** | **Fundamenty** | | | | |
| 83  d.3.2.2 | KNR 2-31 0105-07 0105-08 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym -100 cm grubości warstwy po zagęszczeniu | m2 | 0,50\* (1,93 + 1,00)\* 10,00 = 14,65 |  |  |
| 84  d.3.2.2 | KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie - beton C12/15 gr. 10 cm | m3 | 10,00\* 8,08\*0,10 = 8,08 |  |  |
| 85  d.3.2.2 | KNR 2-02 0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 W6 gr. 30 cm | m3 | 9,80 \* 7,98 \*0,30 = 23,46 |  |  |
| 86  d.3.2.2 | KNR 2-02 0283-02 | Fundamenty (postument żelbetowy) o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 W6 | m3 | 1,10\*2,56 \* 0,29 \* 2 = 1,63 |  |  |
| **Razem dziah Fundamenty** | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. Ilość | | Cena | Wartość |
| **3.2.3** | **45223500-1** | **Ściany zewnętizne podziemne** | | | | |
| 87  d.3.2.3 | KNR-W 2-02 0207-02 0207-07 | Ściany żelbetowe proste grubości 24 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 W6 | m2 | 0,50\* (2,94 + 3,22) \* 7,98 = 24,58 |  |  |
| 88  d.3.2.3 | KNR-W 2-02 0207-01 0207-07 | Ściany żelbetowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 W6 | m2 | 47,27 |  |  |
| **Razem dział: Ściany zewnętizne podziemne** | | | | | | |
| **3.2.4** | **45223500-1** | **Podciągi żelbetowe, wieńce, rdzenie, naproże** | | | | |
| 89  d.3.2.4 | KNR-W 2-02 0210-02 | Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 W6 | m3 | 0,50\* (0,73 + 1,01)\* 7,98 \* 0,24 = 1,67 |  |  |
| 90  d.3.2.4 | KNR-W 2-02 0208-05 | Rdzenie żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 W6 | m3 | 1,26 |  |  |
| 91  d.3.2.4 | KNR-W 2-02 0210-05 | Nadproże żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 W6 | m3 | 0,24 \* 0,25 \*1,45\*2 = 0,17 |  |  |
| 92  d.3.2.4 | KNR-W 2-02 0210-03 | Wieńce żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 W6 | m3 | 2,23 |  |  |
| 93  d.3.2.4 | KNR-W 2-02 0210-06 | Wieńce żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 W6 | m3 | 2,80 |  |  |
| **Razem dział: Podciągi żelbetowe, wieńce, rdzenie, naproże** | | | | | | |
| **3.2.5** | **45223500-1** | **Płyty żelbetowe** | | | | |
| 94  d.3.2.5 | KNR-W 2-02 0217-02 | Żelbetowe płyty stropowe grubości 12 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 W6 | m2 | 1,82\*2,69 = 4,90 |  |  |
| 95  d.3.2.5 | KNR-W 2-02 0217-02 0217-05 | żelbetowe płyty stropowe grubości 22 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 W6 | m2 | 58,68 |  |  |
| **Razem dział: Płyty żelbetowe** | | | | | | |
| **3.2.6** | **45223500-1** | **Schody żelbetowe** | | | | |
| 96  d.3.2.6 | KNR 2-02 0218-01 | Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu | m3 | 1,89 |  |  |
| **Razem dział: Schody żelbetowe** | | | | | | |
| **Razem dziak Konstrukcje żelbetowe** | | | | | | |
| **3.3** | **45262500-6** | **Ściany murowane** | | | | |
| 97  d.3.3 | KNR 9-10 0154-04 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków SILIKAT N 24 lub NP 24 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych | m2 | 2,06 \* 5,86 = 12,07 |  |  |
| 98  d.3.3 | KNR 9-10 0154-01 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków SILIKAT N 24 lub NP 24 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych | m2 | 83,10 |  |  |
| 99  d.3.3 | KNR 9-10 0158-03 | Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z bloków SILIKAT N 12 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych | m2 | 1,58\*3,36 = 5,31 |  |  |
| **Razem dziak Ściany murowane** | | | | | | |
| **3.4** | **45430000-0** | **Posadzka P1** | | | | |
| 100  d.3.4 | KNR-W 2-02 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii budowlanej - poziome - 2x - (pomiędzy chudym betonem a płytą fundamentową)  Krotność = 2 | m2 | 10,00\* 8,08 = 80,80 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
| 101  d.3.4 | KNR-W 2-02 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii budowlanej - poziome - 2x - (pomiędzy płytą fundamentową a wylewką betonową)  Krotność = 2 | m2 | 9,80\*7,98 + (9,80 \* 2 + 7,98 \* 2) \*0,14 = 83,18 |  |  |
| 102  d.3.4 | KNNR2  1201-01  analiza  indywidualna | Wylewka betonowa ze spadkiem o gr. min 10 cm | m3 | 9,80 \* 7,98 \*0,13 = 10,17 |  |  |
| 103  d.3.4 | KNR 2-22 1003-02 analiza indywidualna | Posadzka chemoodporna wykończona żywicą epoksydową | m2 | 66,16 |  |  |
| **Razem dział: Posadzka P1** | | | | | | |
| **3.5** | **45430000-0** | **Posadzka P2** | | | | |
| 104  d.3.5 | KNR-W 2-02 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii budowlanej - poziome - 2x Krotność = 2 | m2 | 1,58\*2,33 = 3,68 |  |  |
| 105  d.3.5 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian podłogowy gr. 5 cm | m2 | poz.104 =  3,68 |  |  |
| 106  d.3.5 | KNR-W 2-02 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii budowlanej - poziome -1x | m2 | poz.104 = 3,68 |  |  |
| 107  d.3.5 | KNR 2-22 1003-02 | Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko | m2 | poz.104 = 3,68 |  |  |
| 108  d.3.5 | KNR 0-39 0115-01 analiza Indywidualna | Hydroizolacja podpłytkowa - masa dwuskładnikowa | m2 | poz.104 = 3,68 |  |  |
| 109  d.3.5 | KNR 2-02 1118-01 | Posadzki płytkowe (gres techniczny antyspoślizgowy) układane na klej - przygotowanie podłoża | m2 | 3,68 |  |  |
| 110  d.3.5 | KNR 2-02 1118-08 | Posadzki płytkowe (gres techniczny antyspoślizgowy) układane na klej metodą zwykłą | m2 | poz.109 =  3,68 |  |  |
| **Razem dział: Posadzka P2** | | | | | | |
| **3.6** | **45430000-0** | **Posadzka P5** | | | | |
| 111  d.3.6 | KNR 2-02 1118-01 | Posadzki płytkowe (gres techniczny antyspoślizgowy) układane na klej - przygotowanie podłoża | m2 | 1,74 |  |  |
| 112  d.3.6 | KNR 2-02 1118-08 | Posadzki płytkowe (gres techniczny antyspoślizgowy) układane na klej metodą zwykłą | m2 | poz.111 = 1,74 |  |  |
| 113  d.3.6 | KNR 2-02 1121-01 | Okładziny schodów z płytek (gres techniczny antyspoślizgowy) układanych na klej - przygotowanie podłoża | m2 | (0,20 + 0,25) \* 1,20\* 13 = 7,02 |  |  |
| 114  d.3.6 | KNR 2-02 1121-05 | Okładziny schodów z płytek (gres techniczny antyspoślizgowy) układanych na klej metodą kombinowaną | m2 | poz.113 = 7,02 |  |  |
| **Razem dział: Posadzka P5** | | | | | | |
| **3.7** | **45320000-6** | **Izolacja podziemia** | | | | |
| 115  d.3.7 | KNR 2-02 0609-10 | Izolacja pionowa - styropian fundamentowy wodoodporny gr. 2 cm - dylatacja | m2 | 45,33 |  |  |
| 116  d.3.7 | KNR-W 2-02 0603-07 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane z lepiku asfaltowo-kauczukowego - pierwsza warstwa | m2 | 78,61 |  |  |
| 117  d.3.7 | KNR-W 2-02 0603-08 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane z lepiku asfaltowo-kauczukowego - druga warstwa | m2 | poz.116 = 78,61 |  |  |
| 118  d.3.7 | KNR 2-02 0609-10 | Izolacja pionowa - styropian fundamentowy wodoodporny gr. 10 cm | m2 | 78,61 |  |  |
| 119  d.3.7 | KNR 0-23 2612-05 | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych | szt | poz.118\* 8 = 629 |  |  |
| 120  d.3.7 | KNR 0-23 2612-06 | Przyklejenie warstwy siatki | m2 | poz.118 = 78,61 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
| 121  d.3.7 | KNNR-W 3 0207-01 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej | m2 | 86,34 |  |  |
| **Razem dział: Izolacja podziemia** | | | | | | |
| **3.8** | **45261000-4** | **Dach zielony** | | | | |
| 122  d.3.8 | KNR AT-09 0201-01 analiza indywidualna | Grunt bitumiczny | m2 | 58,68 |  |  |
| 123  d.3.8 | KNR-W 2-02 0504-01 | Paroizolacja z papy zgrzewalnej | m2 | 70,98 |  |  |
| 124  d.3.8 | KNR AT-09 0201-02 | Termoizolacja z płyt XPS gr.20 cm | m2 | 59,64 |  |  |
| 125  d.3.8 | KNR AT-09 0201-03 | Papa samoprzylepna podkładowa + papa zgrzewalna odporna na przerastanie korzeni roślin | m2 | poz.124 = 59,64 |  |  |
| 126  d.3.8 | KNR AT-09 0202-01 analiza indywidualna | Geowłóknina ochronno-separacyjna + membrana akumulacyjno - drenażowa perforowana zintegrowana z geowłókniną | m2 | poz.124 = 59,64 |  |  |
| 127  d.3.8 | KNR AT-09 0203-01 | Warstwa wegetacyjna dobrana do rodzaju roślinności - substrat ogrodniczy 6-8 cm | m2 | 48,36 |  |  |
| 128  d.3.8 | KNR AT-09 0203-01 analiza indywidualna | Mata rozchodnikowa + roślinność ekstensywna / prekultywowana | m2 | poz.127 = 48,36 |  |  |
| 129  d.3.8 | KNR 2-31 0202-03 0202-04 analiza indywidualna | Opaska z żwirowa gr. 12 cm | m2 | 7,86 |  |  |
| **Razem dziah Dach zielony** | | | | | | |
| **3.9** | **45261000-4** | **Dach lekki nad kondygnacją 0** | | | | |
| 130  d.3.9 | KNR-W 2-02 0508-01 | Blacha trapezowa T50 gr. 0,7 mm | m2 | 2,08 \* 7,75 = 16,12 |  |  |
| 131  d.3.9 | KNR-W 2-02 0606-01 analiza indywidualna | Paroizolacja | m2 | poz.130 = 16,12 |  |  |
| 132  d.3.9 | KNR 2-05 1004-01 analiza indywidualna | Termoizolacja PIR 18 cm | m2 | poz.130 = 16,12 |  |  |
| 133  d.3.9 | KNR-W 2-02 0606-01 analiza indywidualna | Hydroizolacja jednowarstwowa | m2 | poz.130 = 16,12 |  |  |
| **Razem dział: Dach lekki nad kondygnacją 0** | | | | | | |
| **3.10** | **45261000-4** | **Zadaszenie nad wejściem** | | | | |
| 134  d.3.10 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacje z płyt styropianowych - styropian gr. 5 cm | m2 | (0,65 + 0,12 + 0,70) \* 10,00 = 14,70 |  |  |
| 135  d.3.10 | KNR-W 2-02 0504-03 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną 2x - obróbki z papy nawierzchniowej | m2 | (0,10 + 0,58 + 0,08) \* 10,00 = 7,60 |  |  |
| 136  d.3.10 | KNR 0-32 0628-01 | Membrana PVC | m2 | poz.135 = 7,60 |  |  |
| 137  d.3.10 | KNR 2-02 0205-02 analiza ndywidualna | Wylewka betonowa gr. 5 cm | m3 | 0,58\* 10,00\* 0,05 = 0,29 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
| 138  d.3.10 | KNR-W 2-02 0504-02 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe | m2 | (0,10 + 0,58 + 0,08) \* 10,00 = 7,60 |  |  |
| 139  d.3.10 | NNRNKB 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - blacha płaska bez połączeń poprzecznych | m2 | (0,08 + 0,57 + 0,08) \* 10,00 = 7,30 |  |  |
| **Razem dział: Zadaszenie nad wejściem** | | | | | | |
| **3.11** | **45421146-9** | **Sufity podwieszane i obudowy pionów** | | | | |
| 140  d.3.11 | KNR-W 2-02 2701-01 | Sufity podwieszone płyty g-k do pomieszczeń mokrych na ruszcie aluminiowym | m2 | 3,68 + 1,58\*5,05 = 11,66 |  |  |
| 141  d.3.11 | KNR 2-02 2004-02 | Obudowa pionów płytami g-k do pomieszczeń mokrych na ruszcie aluminiowym | m2 | 3,22 |  |  |
| **Razem dział: Sufity podwieszane i obudowy pionów** | | | | | | |
| **3.12** | **45410000-4** | **Tynki wewnętrzne** | | | | |
| 142  d.3.12 | KNR-W 2-02 0802-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach | m2 | 154,50 |  |  |
| 143  d.3.12 | KNR 2-02 2009-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku | m2 | poz.142 = 154,50 |  |  |
| 144  d.3.12 | KNR-W 2-02 0802-04 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach | m2 | 66,16 |  |  |
| 145  d.3.12 | KNR 2-02 2009-04 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku | m2 | poz.144 = 66,16 |  |  |
| 146  d.3.12 | KNR 2-02 0815-06 | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach | m2 | poz.140 = 11,66 |  |  |
| **Razem dział: Tynki wewnętrzne** | | | | | | |
| **3.13** | **45442100-8** | **Malowanie i gres** | | | | |
| 147  d.3.13 | KNR 2-02 1505-01 | Dwukrotne malowanie farbą lateksową na działanie wilgoci powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany | m2 | 83,47 |  |  |
| 148  d.3.13 | KNR 2-02 1505-01 | Dwukrotne malowanie farbą lateksową odporną na działanie wilgoci powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity | m2 | 77,82 |  |  |
| 149  d.3.13 | KNR 0-39 0115-01 analiza indywidualna | Hydroizolacja podpłytkowa - masa dwuskładnikowa | m2 | 71,03 |  |  |
| 150  d.3.13 | KNR 2-02 0829-01 | Licowanie ścian z płytek (gres techniczny) na klej - przygotowanie podłoża | m2 | poz.149 = 71,03 |  |  |
| 151  d.3.13 | KNR 2-02 0829-08 | Licowanie ścian z płytek (gres techniczny) gatunek I na klej | m2 | poz.149 = 71,03 |  |  |
| **Razem dział: Malowanie i gres** | | | | | | |
| **3.14** | **45421000-4** | **Stolarka** | | | | |
| 152  d.3.14 | KNR-W 2-02 1040-01 | Drzwi zewnętrzne ocieplane o wym. 1,00x2,00 m | m2 | 1,00\*2,00 \* 2 = 4,00 |  |  |
| **Razem dział: Stolarka** | | | | | | |
| **3.15** | **45261000-4** | **Attyka** | | | | |
| 153  d.3.15 | KNR-W 2-02 0606-01 analiza indywidualna | Hydroizolacja jednowarstwowa | m2 | (0,37 + 0,40 + 0,45 + 0,22 + 0,09) \* (2,36 + 7,96) = 15,79 |  |  |
| 154  d.3.15 | NNRNKB 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm | m2 | 8,11 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
| 155  d.3.15 | KNR 2-02 0609-10 | Styropian EPS 200-036 gr. 10 cm - hyroizolacja świetlika | m2 | (2,50 \* 2 + 2,00 \* 2) \* 0,74 = 6,66 |  |  |
| **Razem dział: Attyka** | | | | | | |
| **3.16** | **452610004** | **Świetlik, balustrady** | | | | |
| 156  d.3.16 | KNR 2-02 1202-05 analiza indywidualna | Świetlik techniczny dachowy o wym. 2,00x2,50 m, poliwęglan komorowy 20 mm NRO wraz z systemową podstawą | m2 | 2,00 \* 2,50 = 5,00 |  |  |
| 157  d.3.16 | KNR-W 2-02 1207-06 analiza indywidualna | Balustrady schodowe wewnętrzne H=1,10 m - stal nierdzewna | m | 3,60 |  |  |
| 158  d.3.16 | analiza  indywidualna | Podest przejście przez attykę | kpl. | 1,00 |  |  |
| **Razem dział: Świetlik, balustrady** | | | | | | |
| **3.17** | **45320000-6** | **Cokół** | | | | |
| 159  d.3.17 | KNR AT-31 0505-03 | Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - cokół | m2 | (8,13\*2 + 10,05 + 7,75) \* 0,30 = 10,22 |  |  |
| **Razem dział: Cokół** | | | | | | |
| **3.18** | 45320000-6 | **Elewacja** | | | | |
| 160  d.3.18 | KNR 0-23 2614-03 analiza Indywidualna | Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi EPS 80-036 gr. 15 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy | m2 | 43,77 |  |  |
| 161  d.3.18 | KNR 2-02 0609-10 | Izolacja pionowa - styropian EPS 80-036 gr. 12 cm | m2 | (1,18 + 1,16 + 4,53) \* 2,00 = 13,74 |  |  |
| 162  d.3.18 | KNR 0-23 2612-05 | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych | szt | poz.161 \* 8 = 110 |  |  |
| 163  d.3.18 | KNR 0-23 2612-06 | Przyklejenie warstwy siatki | m2 | poz.161 = 13,74 |  |  |
| 164  d.3.18 | KNR 2-02 0829-01 | Licowanie ścian z płytek klinkierowych na klej - przygotowanie podłoża | m2 | poz.161 = 13,74 |  |  |
| 165  d.3.18 | KNR 2-02 0829-09 | Licowanie ścian z płytek klinkierowych gatunek I na klej | m2 | poz.161 = 13,74 |  |  |
| 166  d.3.18 | KNR 2-02 1604-01/02 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 3,55 m - ekstrapolacja | m2 | 61,51 |  |  |
| **Razem dział: Elewacja** | |  | | | | |
| **3.19** | **45320000-6** | **Pozostałe** | | | | |
| 167  d.3.19 | analiza  indywidualna | Litery przestrzenne wysokości 23 cm:  chlorownia  pompownia | kpl. | 1,00 |  |  |
| **Razem dział: Pozostałe** | | | | | | |
| **Razem dział: BUDYNEK INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (POMPOWNIA) - budowa** | | | | | | |
| **4** | **45200000-9** | **BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY - przebudowa** | | | | |
| 168  d.4 | KNR 4-01 0818-05 | Zerwanie posadzki z płytek | m2 | 3,00 \* 3,00 \*2 = 18,00 |  |  |
| 169  d.4 | KNR 4-01 0212-02 analiza ndywidualna | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych wraz z warstwą izolacyjną - posadzka | m3 | 3,00 \* 3,00 \* 0,30 \* 2 = 5,40 |  |  |
| 170  d.4 | KNR 4-01 0106-04 | Usunięcie z budynku gruzu | m3 | 6,66 |  |  |
| 171  d.4 | KNR 4-04 1101-02 1101-05 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu I wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość ustaloną przez Wykonawcę | m3 | poz.170 = 6,66 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
| 172  d.4 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr. 30 cm | m3 | 2,60 \* 2,60 \* 0,30 \* 2 = 4,06 |  |  |
| 173  d.4 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C12/15 gr. 10 cm | m3 | 2,60 \* 2,60 \*0,10\*2 = 1,35 |  |  |
| 174  d.4 | KNR-W 2-02 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe | m2 | 2,60 \* 2,60 \*2 = 13,52 |  |  |
| 175  d.4 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-IIIN o śr. 12 mm | t | 0,314 |  |  |
| 176  d.4 | KNR 2-02 0283-04 | Fundamenty blokowe o objętości do 5 m3 - beton C20/25 - ręczne układanie betonu | m3 | 2,50 \* 2,50 \* 0,50 \* 2 = 6,25 |  |  |
| 177  d.4 | KNR 2-02 0609-10 | Izolacja pionowa - dylatacja obwodowa styrodur 2 cm | m2 | 2,50\*4\* 0,50 \* 2 = 10,00 |  |  |
| 178  d.4 | KNR 2-02 1118-01 | Posadzki płytkowe (gres techniczny antyspoślizgowy) układane na klej - przygotowanie podłoża | m2 | 5,50 |  |  |
| 179  d.4 | KNR 2-02 1118-08 | Posadzki płytkowe (gres techniczny antyspoślizgowy) układane na klej metodą zwykłą | m2 | poz.178 = 5,50 |  |  |
| **Razem dział: BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY - przebudowa** | | | | | | |
| **5** | **45261000-4** | **REMONT DACHU NA ISTNIEJĄCYM ZBIORNIKU** | | | | |
| 180  d.5 | KNR 2-01 0125-02 0125-06 | Demontaż istniejącego nasypu wys. 50 cm i oczyszczenie istniejącej hydroizlacji | m2 | 137,75 |  |  |
| 181  d.5 | KNR AT-09 0201-03 | Papa samoprzylepna podkładowa + papa zgrzewalna odporna na przerastanie korzeni roślin | m2 | poz.180 = 137,75 |  |  |
| 182  d.5 | KNR AT-09 0202-01 analiza Indywidualna | Geowłóknina ochronno-separacyjna + membrana akumulacyjno - drenażowa perforowana zintegrowana z geowłókniną | m2 | poz.180 = 137,75 |  |  |
| 183  d.5 | KNR AT-09 0203-01 | Warstwa wegetacyjna dobrana do rodzaju roślinności - substrat ogrodniczy 6-8 cm | m2 | poz.180 = 137,75 |  |  |
| 184  d.5 | KNR AT-09 0203-01 analiza indywidualna | Mata rozchodnikowa + roślinność ekstensywna / prekultywowana | m2 | poz.180 = 137,75 |  |  |
| **Razem dział: REMONT DACHU NA ISTNIEJĄCYM ZBIORNIKU** | | | | | | |
| **6** | **45233200-1** | **ZAGOSPODAROWANIE TERENU** | | | | |
| **6.1** | **45233200-1** | **Opaska** | | | | |
| 185  d.6.1 | KNR 2-31 0402-04 | Ława betonowa z oporem - beton C12/15 | m3 | 4,00 |  |  |
| 186  d.6.1 | KNR 2-31 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej I podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 74,00 |  |  |
| 187  d.6.1 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - zag. do wsk. parametry zgodnie z projektem | m2 | 89,00 |  |  |
| 188  d.6.1 | KNR 2-31 0115-01 0115-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 30 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm | m2 | poz.187 = 89,00 |  |  |
| 189  d.6.1 | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | poz.187 = 89,00 |  |  |
| **Razem dział: Opaska** | | | | | | |
| **6.2** | **45233200-1** | **Schody terenowe** | | | | |
| 190  d.6.2 | KNR 2-31 0402-04 | Ława betonowa z oporem - beton Cl 2/15 | m3 | 1,00 |  |  |
| 191  d.6.2 | KNR 2-31 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 12,00 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
| 192  d.6.2 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - zag. do wsk. parametry zgodnie z projektem | m2 | 3,00 |  |  |
| 193  d.6.2 | KNR 2-31 0109-03 0109-04 analiza indywidualna | Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - beton C8/10 | m2 | poz.192 = 3,00 |  |  |
| 194  d.6.2 | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | poz.192 = 3,00 |  |  |
| 195  d.6.2 | KNR-W 2-02 1207-06 analiza indywidualna | Balustrady schodowe, H=1,10 m | m | 2,00 |  |  |
| **Razem dział: Schody terenowe** | | | | | | |
| **6.3** | **45233200-1** | **Zieleń** | | | | |
| 196  d.6.3 | KNR 2-01 0212-07 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi z odległości ustalonej przez Wykonawcę - dowóz ziemi roślinnej z zewnątrz z zakupem | m3 | (19,00 + 74 + 19,00 \* 1,50)\* 0,10 = 12,15 |  |  |
| 197  d.6.3 | KNR 2-01 0233-01 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II - teren pod trawniki | m2 | 19 + 74 = 93,00 |  |  |
| 198  d.6.3 | KNR 2-21 0218-01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - gr. 10 cm | m3 | poz.197 \* 0,10 = 9,30 |  |  |
| 199  d.6.3 | KNR 2-21 0401-05 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem gr. 10 cm | m2 | poz.197 = 93,00 |  |  |
| 200  d.6.3 | KNR 2-01 0506-04 | Plantowanie skarp wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I | m2 | (1,84 + 7,69 + 1,84 + 6,77) \* 1,50 = 27,21 |  |  |
| 201  d.6.3 | KNR 2-01 0510-01 0510-02 analiza indywidualna | Umocnienie skarpy wykopu geosiatką komórkową z humusowaniem gr. 10 cm i obsianiem | m2 | poz.200 = 27,21 |  |  |
| **Razem dział: Zieleń** | | | | | | |
| **Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE TERENU** | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |