

Przedmiar robót

Budowa: **Modernizacji gminnej oczyszczalni ścieków w Przysiekach**
Inwestor: **Gmina Skołyszyn 38-242, Skołyszyn 12**

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| | Kosztorys | Kosztorys | | |
| 1 | Grupa | Modernizacja stacji zlewczej ze zbiornikiem uśredniającym | | |
| 1.1 | Element | Roboty remontowe | | |
| 1 | Kalkulacja własna | Opróżnienie zbiornika uśredniającego | m3 | 21,20 |
| 2 | Kalkulacja własna | Utylizacja ścieków | m3 | 21,20 |
| 3 | Kalkulacja własna | Utylizacja osadów | m3 | 3,53 |
| 4 | KNR BC 2/203/1 | Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych, powierzchnie wierzchnie nie malowane, poziome | m2 | 14,13 |
| 5 | KNR BC 2/203/2 | Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych, powierzchnie wierzchnie nie malowane, pionowe | m2 | 28,26 |
| 6 | KNR BC 2/211/1 (1) | Reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych (zaprawa naprawcza typu PCC) - 30% powierzchni | m2 | 14,13 |
| 7 | KNR BC 2/211/2 (1) | Reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych (zaprawa naprawcza typu PCC) - 30% powierzchni | m2 | 8,48 |
| 8 | NNRNKB 202/1134/1 (1) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem - głębokopenetrujący preparat gruntujący | m2 | 14,13 |
| 9 | NNRNKB 202/1134/2 (1) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem - głębokopenetrujący preparat gruntujący | m2 | 28,26 |
| 10 | ZKNR C 2/310/5 | Wykonanie izolacji wewnętrznej uszczelniającej na podłożu poziomym (mikrozaprawa uszczelniająca) | m2 | 14,13 |
| 11 | ZKNR C 2/310/2 | Wykonanie izolacji wewnętrznej uszczelniającej na podłożu pionowym (mikrozaprawa uszczelniająca) | m2 | 28,26 |
| 1.2 | Element | Roboty modernizacyjne | | |
| 12 | Kalkulacja własna | Demontaż kontenera stacji zlewczej wraz z całym wyposażeniem | kpl | 1,00 |
| 13 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż kontenerowej stacji zlewczej wraz z wyposażeniem o parametrach zgodnych z dokumentacji projektową | kpl | 1,00 |
| 14 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż dmuchawy bocznokanałowej 2,2 kW | kpl | 1,00 |
| 15 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż rusztów napowietrzających z dyfuzorami rurowymi i odwodnieniem (8 szt dyfuzory) | kpl | 1,00 |
| 16 | Kalkulacja własna | Dostawa pompy zatapialnej o wydajności nie mniejszej niż 50 m3/h | kpl | 1,00 |
| 17 | KNR 707/107/1 | Montaż pompy zatapialnej | kpl | 1,00 |
| 18 | KNR 709/2102/1 | Montaż rurociągów stalowych spawanych, Fi do 60,3 mm - Rura stalowa Fi 60,3x2,0, stal 1.4301 | m | 6,00 |
| 19 | KNR 709/2114/1 | Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 60,3 mm - Kolano stalowe Fi 60,3x2,0, stal 1.4301 | szt | 3,00 |
| 20 | KNR 709/2114/1 | Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 60,3 mm - Wywijka kołnierzowa stalowa Fi 60,3x2,0, stal 1.4301 | szt | 3,00 |
| 21 | KNR 709/2114/1 | Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 60,3 mm - Zwężka Fi 60,3/48,3X2,0, stal 1.4301 | szt | 1,00 |
| 22 | KNR 709/2114/1 | Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 60,3 mm - Króciec gwintowany jednostronnie Fi 48,3X2,0, stal 1.4301 L=0,6 m | szt | 1,00 |
| 23 | KNR 709/2201/2 (3) | Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 50 mm, śruby stal nierdzewna - Kołnierz luźny stal 1.4301, Fi 60,3 mm | szt | 3,00 |
| 24 | KNR 709/313/5 | Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 60,3 mm | złącze | 10,00 |
| 25 | KNR 709/2619/2 (1) | Dostawa i montaż przepustnic międzykołnierzowych DN50 | szt | 2,00 |
| 26 | KNR 709/2102/5 | Montaż rurociągów stalowych spawanych, Fi do 88,9 mm - rura stalowa Fi 88,9x2,0, stal 1.4301 | m | 6,00 |
| 27 | KNR 709/2114/5 | Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 88,9 mm - kolano stalowe Fi 88,9x2,0, stal 1.4301 | szt | 2,00 |
| 28 | KNR 709/2114/5 | Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 88,9 mm - Wywijka kołnierzowa stalowa Fi 88,9x2,0, stal 1.4301 | szt | 1,00 |
| 29 | KNR 709/2201/3 (1) | Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 80 mm, śruby nierdzewne, kołnierz luxny nierdzewny | kpl | 1,00 |
| 30 | KNR 709/314/1 | Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 88,9 mm | złącze | 5,00 |
| 31 | KNR 709/2904/1 | Próby pneumatyczne rurociągów, Fi do 102,0 mm | m | 6,00 |
| 32 | KNR 709/313/5 | Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 57,0/4,5 mm | złącze | 12,00 |
| 33 | KNR 708/103/3 | Układ do pomiarów poziomu - dostawa i montaż sondy hydrostatycznej | kpl | 1,00 |
| 34 | KNR 708/402/2 | Pomiar poziomy - wyłącznik pływakowy | szt | 2,00 |
| 35 | KNR 5/405/6 | Wyłącznik remontowy pompy IP65 | szt | 1,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 36 | AT 17/102/3 | Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w betonie niezbrojonym, otwór o średnicy 120`mm | cm | 12,00 |
| 37 | KNR 202/1912/1 (1) | Kalkulacja własna - Dostawa i montaż przejść szczelnych Dn80/120 | szt | 2,00 |
| 38 | Kalkulacja własna | Podłączenie nowych urządzeń do istniejącej sieci zasilającej | kpl | 1,00 |
| 2 | Grupa | Modernizacja pompowni głównej | | |
| 2.1 | Element | Roboty remontowe | | |
| 39 | Kalkulacja własna | Wykonanie tymczasowego obejścia lub pompowni na czas prac remontowych | kpl | 1,00 |
| 40 | Kalkulacja własna | Opróżnienie pompowni ścieków | m3 | 31,50 |
| 41 | Kalkulacja własna | Utylizacja ścieków | m3 | 31,50 |
| 42 | Kalkulacja własna | Utylizacja osadów | m3 | 3,75 |
| 43 | KNR BC 2/203/1 | Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych, powierzchnie wierzchnie nie malowane, poziome | m2 | 7,50 |
| 44 | KNR BC 2/203/2 | Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych, powierzchnie wierzchnie nie malowane, pionowe | m2 | 81,40 |
| 45 | KNR BC 2/211/1 (1) | Reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych (zaprawa naprawcza typu PCC) - 30% powierzchni | m2 | 7,50 |
| 46 | KNR BC 2/211/2 (1) | Reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych (zaprawa naprawcza typu PCC) - 30% powierzchni | m2 | 24,42 |
| 47 | NNRNKB 202/1134/1 (1) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem - głębokopenetrujący preparat gruntujący | m2 | 7,50 |
| 48 | NNRNKB 202/1134/2 (1) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem - głębokopenetrujący preparat gruntujący | m2 | 81,40 |
| 49 | ZKNR C 2/310/5 | Wykonanie izolacji wewnętrznej uszczelniającej na podłożu poziomym (mikrozaprawa uszczelniająca) | m2 | 7,50 |
| 50 | ZKNR C 2/310/2 | Wykonanie izolacji wewnętrznej uszczelniającej na podłożu pionowym (mikrozaprawa uszczelniająca) | m2 | 81,40 |
| 51 | KNR 205/101/1 | Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0`t - słup ocynkowany | t | 0,08 |
| 52 | KNR 205/104/1 | Hale typu średniego, więzary o masie do 5,0`t - konstrukcja ocynkowana | t | 0,12 |
| 53 | KNR 205/102/6 | Hale typu lekkiego, stężenia dachów - zetownik Z100x1,5 | t | 0,09 |
| 54 | KNR 15/522/2 | Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyymi | m2 | 19,68 |
| 2.2 | Element | Roboty modernizacyjne | | |
| 55 | KNR 708/402/2 | Demontaż wyłączników pływakowych [R i S =0,4] | szt | 2,00 |
| 56 | KNNR 9/202/5 | Demontaż wyłącznik remontowy | szt | 2,00 |
| 57 | Kalkulacja własna | Demontaż żurawika | kpl | 1,00 |
| 58 | KNR 402/129/5 | Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej, Fi`100`mm | szt | 2,00 |
| 59 | KNR 402/513/6 | Demontaż zaworu zwrotnego, o połączeniu kołnierkowym, Fi`100`mm | szt | 2,00 |
| 60 | KNR 709/2619/12 (1) | Demontaż zasuwy nożowej DN400 z napędem elektrycznym [R i S= 0,5,M=0] | szt | 1,00 |
| 61 | KNR 707/107/2 | Demontaż pomp zatapialnych | kpl | 2,00 |
| 62 | KNR 404/704/3 | Demontaż przewodów z rur stalowych do Fi 108 mm | m | 14,00 |
| 63 | KNR 709/2606/5 | Dostawa i montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych Dn100 | szt | 2,00 |
| 64 | KNR 709/2619/5 (1) | Dostawa i montaż zasuwy nożowej międzykołnierzowej Dn100 | szt | 2,00 |
| 65 | KNR 709/2619/12 (1) | Dostawa i montaż zasuwy nożowej międzykołnierzowej Dn400 z napędem elektryczny on/off + kolumnienka do napędu | szt | 1,00 |
| 66 | Kalkulacja własna | Dostawa kraty panelowo-taśmowej wraz z płuczką piasku i szafą sterowniczą | kpl | 1,00 |
| 67 | KNR 704/108/2 | Montaż kraty panelowo-taśmowej wraz z płuczką piasku i szafą sterowniczą | kpl | 1,00 |
| 68 | Kalkulacja własna | Dostawa pompy zatapialnej wraz ze stopą o wydajności nie mniejszej niż 90 m3/h - parametry zgodnie z projektem technicznym | kpl | 2,00 |
| 69 | KNR 707/107/2 | Montaż pompy zatapialnej o wydajności nie mniejszej niż 90 m3/h | kpl | 2,00 |
| 70 | KNR 202/1912/1 (1) | Kalkulacja własna - Dostawa i montaż przejść szczelnych Dn100/150 | szt | 2,00 |
| 71 | KNR 709/2103/1 | Montaż rurociągów stalowych spawanych, Fi do 114,3`mm - rura stalowa Fi 114,3x2,0, stal 1.4301 | m | 14,00 |
| 72 | KNR 709/2115/1 | Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 114,3`mm - kolano stalowe Fi 114,3x2,0, stal 1.4301 | szt | 2,00 |
| 73 | KNR 709/2115/1 | Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 114,3`mm - redukcja stalowa Fi 114,3/168,3, stal 1.4301 | szt | 2,00 |
| 74 | KNR 709/2115/1 | Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 114,3`mm - wywijka stalowa Fi 114,3x2,0, stal 1.4301 | szt | 6,00 |
| 75 | KNR 709/2201/3 (2) | Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6`MPa`, Dn 100`mm, śruby M16x80`mm - kołnierz stalowy luźny Fi 114,3x2,0, stal 1.4301 | szt | 6,00 |
| 76 | KNR 709/314/5 | Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 133.0`mm | złącze | 12,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 77 | KNR 709/315/1 | Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 159.0 mm | złącze | 2,00 |
| 78 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż żurawika z wciągarką elektryczną i stopą obrotową o udźwigu do 500 kg | kpl | 1,00 |
| 79 | KNR 708/402/2 | Pomiar poziomy - wyłącznik pływakowy | szt | 2,00 |
| 80 | KNR 708/103/3 | Układ do pomiarów poziomu - sonda hydrostatyczna | kpl | 1,00 |
| 81 | KNR 5/113/1 | Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm | m | 4,00 |
| 82 | KNR 5/713/1 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m Kabel YKY 5x2,5 mm ² | m | 6,00 |
| 83 | KNR 5/1004/2 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - naświetlacz LED min. 30W min.3600lm, IP65 | szt | 1,00 |
| 84 | KNR 5/405/6 | Wyłącznik remontowy pomp IP65 | szt | 2,00 |
| 85 | Kalkulacja własna | Podłączenie nowych urządzeń do istniejącej sieci zasilającej pompownie | kpl | 1,00 |
| 3 | Grupa | Modernizacja bloku oczyszczania mechanicznego | | |
| 3.1 | Element | Roboty remontowe | | |
| 86 | Kalkulacja indywidualna | Dostosowanie posadzek do nowoprojektowanego kratopiaskownika | kpl | 1,00 |
| 3.2 | Element | Roboty modernizacyjne | | |
| 87 | KNR 704/502/1 | Kalkulacja własna - Demontaż sitopiaskownika [R i S = 0,3] | kpl | 1,00 |
| 88 | KNR 402/129/6 | Kalkulacja własna - Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej, Fi 250 mm [R=1,5] | szt | 3,00 |
| 89 | Kalkulacja własna | Dostawa kratopiaskownika ze zintegrowaną prasopłuczką skratek, płuczką piasku i szafą sterowniczą | kpl | 1,00 |
| 90 | KNR 704/501/1 | Montaż kratopiaskownika ze zintegrowaną prasopłuczką skratek, płuczką piasku i szafą sterowniczą | kpl | 1,00 |
| 91 | KNR 709/2619/9 (1) | Dostawa i montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych o napędzie ręcznym, Dn 250 | szt | 3,00 |
| 92 | Kalkulacja własna | Dostosowanie istniejących rurociągów do nowoprojektowanego kratopiaskownika | kpl | 1,00 |
| 93 | Kalkulacja własna | Podłączenie nowych urządzeń do istniejącej instalacji zasilającej | kpl | 1,00 |
| 4 | Element | Modernizacja istniejącego reaktora biologicznego | | |
| 94 | KNR 708/402/2 | Demontaż wyłączników pływakowych [R i S =0,4, M=0] | szt | 8,00 |
| 95 | KNR 708/104/2 | Demontaż sondy gęstości [R i S =0,4, M=0] | kpl | 1,00 |
| 96 | KNR 708/104/2 | Demontaż sondy tlenowej [R i S =0,4, M=0] | kpl | 1,00 |
| 97 | KNR 708/104/2 | Demontaż sondy pH [R i S =0,4, M=0] | kpl | 1,00 |
| 98 | KNR 707/107/2 | Demontaż pompy recyrkulacji | kpl | 1,00 |
| 99 | KNR 704/304/1 | Demontaż mieszadeł [R i S=0,4] | kpl | 3,00 |
| 100 | KNR 9/202/5 | Demontaż wyłączników remontowych | szt | 4,00 |
| 101 | Kalkulacja własna | Demontaż istniejących żurawików | kpl | 4,00 |
| 102 | KNR 402/129/5 | Demontaż przepustnic ręcznych, Fi 100 mm | szt | 4,00 |
| 103 | Kalkulacja własna | Dostawa pompy recyrkulacji wewnętrznej o parametrach wg.dokumentacji projektowej | kpl | 1,00 |
| 104 | Kalkulacja własna | Dostawa mieszadła zatapialnego o parametrach wg.dokumentacji projektowej (dla komory beztlenowej) | kpl | 1,00 |
| 105 | Kalkulacja własna | Dostawa mieszadła zatapialnego o parametrach wg.dokumentacji projektowej (dla komory niedotlenionej) | kpl | 2,00 |
| 106 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż żurawika z wciągarką ręczną w wykonaniu ze stal nierdzewnej do 150 kg wraz ze stopą obrotową | kpl | 3,00 |
| 107 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż żurawika z wciągarką elektryczną w wykonaniu ze stal nierdzewnej do 150 kg wraz ze stopą obrotową | kpl | 1,00 |
| 108 | KNR 704/304/1 | Montaż mieszadeł zatapialnych | kpl | 3,00 |
| 109 | KNR 709/2619/5 (1) | Dostawa i montaż przepustnic międzykołnierzowych ręcznych Dn100 | szt | 4,00 |
| 110 | KNR 709/2201/3 (2) | Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 100 mm - śruby nierdzewne | kpl | 4,00 |
| 111 | KNR 5/405/6 | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - wyłącznik remontowego pomp IP65 | szt | 4,00 |
| 112 | KNR 708/402/2 | Pomiar poziomy - wyłącznik pływakowy | szt | 8,00 |
| 113 | KNR 708/103/3 | Układ do pomiarów poziomu - sonda hydrostatyczna | kpl | 1,00 |
| 114 | KNR 708/104/2 | Układ do pomiarów parametrów chemicznych cieczy - sonda pomiaru tlenu i temperatury wraz armaturą | kpl | 1,00 |
| 115 | KNR 708/104/2 | Układ do pomiarów parametrów chemicznych cieczy - sonda pomiaru pH wraz armaturą | kpl | 1,00 |
| 116 | KNR 708/104/2 | Układ do pomiarów parametrów chemicznych cieczy - sonda pomiaru gęstości wraz armaturą | kpl | 1,00 |
| 117 | KNR 704/601/2 | Przepływomierz DN100 - dostawa i montaż | kpl | 1,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 118 | Kalkulacja własna | Podłączenie nowych urządzeń do istniejącej instalacji zasilającej | kpl | 1,00 |
| 5 | Element | Modernizacja istniejącego osadnika wtórnego | | |
| 119 | KNR 707/101/2 | Demontaż istniejącej pompy recyrkulacji zewnętrznej | kpl | 1,00 |
| 120 | Kalkulacja własna | Modernizacja istniejącego zgarniacza po przez: wymiana napędu zgarniacza, szczotek czyszczącej koryto wraz z napędem oraz gum zgarniających | kpl | 1,00 |
| 121 | KNR 707/101/2 | Dostawa i montaż pompy suchej recyrkulacji zewnętrznej o parametrach wg. dokumentacji projektowej | kpl | 1,00 |
| 122 | KNR 709/2619/4 (1) | Dostawa i montaż zasuw międzykołnierzowych nożowych z napędem ręcznym Dn80 | szt | 1,00 |
| 123 | KNR 709/2619/5 (1) | Dostawa i montaż zasuw międzykołnierzowych nożowych Dn100 z napędem elektrycznym on/ff | szt | 2,00 |
| 124 | KNR 704/601/2 | Przepływomierz DN100 - dostawa i montaż | kpl | 1,00 |
| 125 | KNR 404/701/9 | Demontaż przewodów wodociągowych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi'78-110 mm | m | 0,80 |
| 126 | KNR 4/1012/2 (1) | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi'110' mm, PE | szt | 6,00 |
| 127 | KNR 4/1010/4 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110' mm | złącze | 6,00 |
| 128 | KNR 708/104/2 | Układ do pomiarów parametrów chemicznych cieczy - sonda pomiaru gęstości wraz armaturą do montażu na rurociągu | kpl | 1,00 |
| 129 | KNR 708/104/2 | Układ do pomiarów parametrów chemicznych cieczy - sonda pomiaru poziomu osadu wraz armaturą | kpl | 1,00 |
| 130 | KNR 708/402/5 | Układ sygnalizacji, od kontaktów przyrządów pomiarowych - przetwornik dla sond | kpl | 2,00 |
| 131 | Kalkulacja własna | Podłączenie nowych urządzeń do istniejącej instalacji zasilającej | kpl | 1,00 |
| 6 | Grupa | Modernizacja istniejącego zagęszczacza osadu (komora tlenowej stabilizacji) | | |
| 6.1 | Element | Roboty remontowe | | |
| 132 | Kalkulacja własna | Opróżnienie pompowni ścieków | m3 | 75,99 |
| 133 | Kalkulacja własna | Utylizacja ścieków | m3 | 75,99 |
| 134 | Kalkulacja własna | Utylizacja osadów | m3 | 30,40 |
| 135 | KNR BC 2/203/1 | Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych, powierzchnie wierzchnie nie malowane, poziome | m2 | 15,20 |
| 136 | KNR BC 2/203/2 | Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych, powierzchnie wierzchnie nie malowane, pionowe | m2 | 75,99 |
| 137 | KNR BC 2/211/1 (1) | Reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych (zaprawa naprawcza typu PCC) - 30% powierzchni | m2 | 4,56 |
| 138 | KNR BC 2/211/2 (1) | Reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych (zaprawa naprawcza typu PCC) - 30% powierzchni | m2 | 22,80 |
| 139 | NNRNKB 202/1134/1 (1) | Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem - głębokopenetrujący preparat gruntujący | m2 | 15,20 |
| 140 | NNRNKB 202/1134/2 (1) | Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem - głębokopenetrujący preparat gruntujący | m2 | 75,99 |
| 141 | ZKNR C 2/310/5 | Wykonanie izolacji wewnętrznej uszczelniającej na podłożu poziomym (mikrozaprawa uszczelniająca) | m2 | 15,20 |
| 142 | ZKNR C 2/310/2 | Wykonanie izolacji wewnętrznej uszczelniającej na podłożu pionowym (mikrozaprawa uszczelniająca) | m2 | 75,99 |
| 6.2 | Element | Roboty modernizacyjne | | |
| 143 | KNR 707/107/2 | Demontaż dekantera | kpl | 1,00 |
| 144 | KNR 708/104/2 | Demontaż sondy gęstości [R i S =0,4,M=0] | kpl | 1,00 |
| 145 | Kalkulacja własna | Demontaż istniejących rusztów napowietrzających wraz z rurociągami zasilającymi i armaturą | kpl | 1,00 |
| 146 | Kalkulacja własna | Demontaż żurawika | kpl | 1,00 |
| 147 | Kalkulacja własna | Dostawa dekantera z pompą zatapialną | kpl | 1,00 |
| 148 | KNR 707/107/2 | Montaż dekantera | kpl | 1,00 |
| 149 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż rusztów napowietrzających z dyfuzorami rurowymi i odwodnieniem (8 szt dyfuzory rurowe) | kpl | 1,00 |
| 150 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż żurawika z wciągarką elektryczną w wykonaniu ze stal nierdzewnej do 150 kg wraz ze stopą obrotową | kpl | 1,00 |
| 151 | KNR 709/2102/5 | Montaż rurociągów stalowych spawanych, Fi do 76,1' mm - rura stalowa Fi 76,1x2,0, stal 1.4301 | m | 5,00 |
| 152 | KNR 709/2114/5 | Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 76,1' mm - kolano stalowe Fi 76,1x2,0, stal 1.4301 | szt | 1,00 |
| 153 | KNR 709/314/1 | Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 88.9' mm | złącze | 3,00 |
| 154 | KNR 708/103/3 | Układ do pomiarów poziomu - sonda hydrostatyczna | układ | 1,00 |
| 155 | KNR 708/104/2 | Układ do pomiarów parametrów chemicznych cieczy - sonda pomiaru gęstości wraz armaturą | kpl | 1,00 |
| 156 | KNR 708/104/2 | Układ do pomiarów parametrów chemicznych cieczy - sonda pomiaru tlenu i temperatury wraz armaturą | kpl | 1,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 157 | KNR 708/104/2 | Układ do pomiarów parametrów chemicznych cieczy - sonda pomiaru pH wraz armaturą | kpl | 1,00 |
| 158 | KNR 708/402/5 | Układ sygnalizacji, od kontaktów przyrządów pomiarowych - przetwornik dla sond | kpl | 1,00 |
| 159 | Kalkulacja własna | Podłączenie nowych urządzeń do istniejącej instalacji zasilającej | kpl | 1,00 |
| 7 | Grupa | Modernizacja stacji dmuchawa | | |
| 7.1 | Element | Roboty remontowe | | |
| 160 | KNR 401/202/3 (2) | Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane | kg | 109,47 |
| 161 | KNR 401/203/4 | Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy i stopy fundamentowe | m3 | 0,65 |
| 162 | KNR BC 5/603/2 | Mechaniczne przygotowanie powierzchni betonu poprzez frezowanie, powierzchnie betonowe, poziome, głębokość powyżej 5 mm | m2 | 26,74 |
| 163 | KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km - wraz z utylizacją | m3 | 0,27 |
| 164 | KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=9 | m3 | 0,27 |
| 165 | KNR BC 2/211/1 (1) | Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych - (zaprawa naprawcza typu PCC) | m2 | 26,74 |
| 166 | Kalkulacja własna | Malowanie posadzki żywicą epoksydową | m2 | 26,74 |
| 167 | KNR 23/2611/1 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie | m2 | 95,45 |
| 168 | KNR 23/2613/1 | Ocieplenie ścian płytami z wełny przyklejenie płyt do ścian - wełna skalna gr.15 cm | m2 | 95,45 |
| 169 | KNR 23/2613/4 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły | szt | 573,00 |
| 170 | KNR 23/2613/6 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny, przyklejenie warstwy siatki, ściany | m2 | 573,00 |
| 171 | KNR 23/2613/8 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | mb | 12,40 |
| 172 | ZKNR C 1/113/6 (1) | Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy, ościeża szer. 15 cm, ziarno 1,4-2,0 mm | m2 | 1,86 |
| 173 | ZKNR C 1/113/4 (1) | Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy, ziarno 1,4-2,0 mm | m2 | 34,95 |
| 174 | ZKNR C 1/114/7 | Malowanie elewacji farbami, farba silikatowa, 2-krotnie, tynk gładki | m2 | 36,81 |
| 7.2 | Element | Roboty modernizacyjne | | |
| 175 | KNR 707/201/4 | Demontaż dmuchawa | kpl | 3,00 |
| 176 | Kalkulacja własna | Dostawa dmuchawy w obudowie dźwiękochłonnej o mocy nie mniejszej niż 11 kW przystosowanej do pracy falownikiem | kpl | 3,00 |
| 177 | Kalkulacja własna | Dostawa dmuchawy w obudowie dźwiękochłonnej o mocy nie mniejszej niż 4 kW przystosowanej do pracy falownikiem | kpl | 1,00 |
| 178 | KNR 707/201/4 | Montaż dmuchwa w obudowie dźwiękochłonnej o mocy nie mniejszej niż 11 kW przystosowanej do pracy falownikiem | kpl | 3,00 |
| 179 | KNR 707/201/4 | Montaż dmuchwa w obudowie dźwiękochłonnej o mocy nie mniejszej niż 4 kW przystosowanej do pracy falownikiem | kpl | 1,00 |
| 180 | KNR 709/2619/5 (1) | Dostawa i montaż przepustnic międzykołnierzowych ręcznych Dn100 | szt | 1,00 |
| 181 | KNR 709/2106/1 | Montaż rurociągów stalowych spawanych, Fi do 219.1 mm - rura stalowa Fi 219,1x2,0, stal 1.4301 | m | 1,50 |
| 182 | KNR 709/2117/1 | Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 219.1/6.3 mm - dennica 219,1x2,0, stal 1.4301 | szt | 1,00 |
| 183 | KNR 709/2115/1 | Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 114,3 mm - króciec Fi 114,3x2,0, stal 1.4301 L= ~0,5 m | szt | 1,00 |
| 184 | KNR 709/2115/1 | Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 114,3 mm - wywijka kołnierzowa Fi 114,3x2,0, stal 1.4301 | szt | 2,00 |
| 185 | KNR 709/2201/3 (2) | Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 100 mm - śruby nierdzewne, kołnierz luźny nierdzewny | kpl | 2,00 |
| 186 | Kalkulacja własna | Podłączenie nowych urządzeń do istniejącej instalacji zasilającej | kpl | 1,00 |
| 8 | Grupa | Modernizacja układu odwadnia osadu | | |
| 8.1 | Element | Roboty remontowe | | |
| 187 | KNR BC 5/603/2 | Mechaniczne przygotowanie powierzchni betonu poprzez frezowanie, powierzchnie betonowe, poziome, głębokość powyżej 5 mm | m2 | 121,60 |
| 188 | KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km - wraz z utylizacją | m3 | 1,22 |
| 189 | KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=9 | m3 | 1,22 |
| 190 | KNR BC 2/211/1 (1) | Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych - (zaprawa naprawcza typu PCC) | m2 | 36,48 |
| 191 | Kalkulacja własna | Malowanie posadzki żywicą epoksydową | m2 | 121,60 |
| 192 | KNR 401/713/1 (1) | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach | m2 | 254,05 |
| 193 | KNR 401/711/3 (1) | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 - 30% | m2 | 76,22 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 194 | Kalkulacja własna | Malowanie ścian żywicą epoksydową | m2 | 82,28 |
| 195 | KNR 202/1505/7 | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne | m2 | 171,77 |
| 8.2 | Element | Roboty modernizacyjne | | |
| 196 | KNR 704/502/1 | Kalkulacja własna - Demontaż istniejącej linii odwadniania osadu | kpl | 1,00 |
| 197 | Kalkulacja własna | Dostawa linii odwadniania osadu (prasa filtracyjna, pompa płuczająca, pompa nadawcy osadu, automatyczna centrala przygotowania i dozowania polielektrolitu, pompa dozowania polielektrolitu - 2szt, przepływomierz polielektrolitu, urządzenia do mieszania osadu z polielektrolitem, przepływomierz osadu, szafa sterownicza) - parametry zgodnie z dokumentacją projektową | kpl | 1,00 |
| 198 | Kalkulacja własna | Dostosowanie istniejących rurociągów do nowej instalacji odwadniania | kpl | 1,00 |
| 199 | KNR 704/502/1 | Montaż linii odwadniania osadu | kpl | 1,00 |
| 200 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż przenośnika osadu L≈4 m - parametry zgodnie z dokumentacją projektową | kpl | 1,00 |
| 201 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż dozownika wapna - parametry zgodnie z dokumentacją projektową | kpl | 1,00 |
| 202 | KNR 4/132/6 (1) | Zawory kulowe Fi 50 mm | szt | 2,00 |
| 203 | KNR 35/216/14 | Filtr do wody z płukaniem wstecznym DN50 | szt | 1,00 |
| 204 | KNR 4/112/5 (2) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50 mm | m | 34,00 |
| 205 | Kalkulacja własna | Podłączenie nowych urządzeń do istniejącej instalacji zasilającej | kpl | 1,00 |
| 9 | Grupa | Laguna | | |
| 9.1 | Element | Roboty remontowe | | |
| 206 | KNR BC 5/603/2 | Mechaniczne przygotowanie powierzchni betonu poprzez frezowanie, powierzchnie betonowe, poziome, głębokość powyżej 5 mm | m2 | 131,48 |
| 207 | KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km - wraz z utylizacją | m3 | 1,31 |
| 208 | KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=9 | m3 | 1,31 |
| 209 | KNR BC 2/211/1 (1) | Ręczna reprofiliacja (wypełnienie ubytków) zaprawą, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych - (zaprawa naprawcza typu PCC) | m2 | 131,48 |
| 210 | Kalkulacja własna | Malowanie posadzki żywicą epoksydową | m2 | 131,48 |
| 211 | KNR 23/2612/1 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian grafitowy gr. 10 cm | m2 | 18,90 |
| 212 | KNR 23/2612/4 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły | szt | 114,00 |
| 213 | KNR 23/2612/6 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany | m2 | 18,90 |
| 214 | ZKNR C 1/114/9 | Malowanie elewacji farbami, farba silikatowa 2-krotnie | m2 | 18,90 |
| 215 | KNR 401/713/1 (1) | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach | m2 | 165,38 |
| 216 | KNR 202/1505/7 | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne | m2 | 165,38 |
| 9.2 | Element | Roboty modernizacyjne | | |
| 217 | KNR 707/107/1 | Demontaż pompy głębinowej | kpl | 1,00 |
| 218 | KNR 402/129/4 | Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzej, Fi 80 mm | szt | 5,00 |
| 219 | KNR 709/2619/9 (1) | Demontaż zasuw kołnierzowych na ciśnienie nominalne, Dn 250,0 mm [R i S= 0,3, M=0] | szt | 3,00 |
| 220 | KNR 707/107/1 | Dostawa i montaż pompy głębinowej | kpl | 1,00 |
| 221 | KNR 709/2619/4 (1) | Dostawa i montaż zasuw międzykołnierzowych nożowych z napędem ręcznym Dn80 | szt | 5,00 |
| 222 | KNR 709/2619/9 (1) | Dostawa i montaż zasuw międzykołnierzowych nożowych z napędem ręcznym Dn250 | szt | 3,00 |
| 223 | KNR 709/2201/3 (1) | Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa, Dn 80 - śruby i uszczelki | kpl | 5,00 |
| 224 | KNR 709/2201/6 (1) | Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa, Dn 250 - śruby i uszczelki | kpl | 3,00 |
| 10 | Grupa | Garaż | | |
| 10.1 | Element | Roboty remontowe | | |
| 225 | DC 20/121/2 | Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi | m2 | 72,58 |
| 226 | KNR BC 5/603/2 | Mechaniczne przygotowanie powierzchni betonu poprzez frezowanie, powierzchnie betonowe, poziome, głębokość powyżej 5 mm | m2 | 72,58 |
| 227 | KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km - wraz z utylizacją | m3 | 7,98 |
| 228 | KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=9 | m3 | 7,98 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 229 | KNR BC 2/211/1 (1) | Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych - (zaprawa naprawcza typu PCC) | m2 | 72,58 |
| 230 | ZKNR C 2/703/6 | Wywiercenie otworu w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm - śruba kotwiąca Fi12 | szt | 56,00 |
| 231 | KNR 202/1216/3 | Kalkulacja własna - Zabezpieczenie posadzki przed wjeżdżającym kontenerem (blacha ryflowana zabezpieczona antykorozyjnie gr.6mm, 50x700 cm) | szt | 2,00 |
| 232 | Kalkulacja własna | Malowanie posadzki żywicą epoksydową | m2 | 121,60 |
| 233 | KNR 23/2611/1 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie | m2 | 150,64 |
| 234 | KNR 23/2613/1 | Ocieplenie ścian płytami z wełny przyklejenie płyt do ścian - wełna skalna gr.10 cm | m2 | 150,64 |
| 235 | KNR 23/2613/4 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły | szt | 904,00 |
| 236 | KNR 23/2613/6 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny przyklejenie warstwy siatki, ściany | m2 | 150,64 |
| 237 | KNR 23/2613/8 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | mb | 9,80 |
| 238 | ZKNR C 1/114/7 | Malowanie elewacji farbami, farba silikatowa, 2-krotnie, tynk gładki | m2 | 150,64 |
| 239 | KNR 909/302/3 (1) | Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej, sufit 2-warstwowy, na ruszcie pojedynczym - płyta GK wodoodporno+ognioodporna | m2 | 72,58 |
| 240 | KNR 912/301/8 | Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny układanymi nad sufitem podwieszanym - wełna gr.20 cm | m2 | 72,58 |
| 241 | KNR 912/301/8 | Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny układanymi nad sufitem podwieszanym - wełna gr.10 cm | m2 | 72,58 |
| 242 | KNR 202/1505/5 | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie | m2 | 72,58 |
| 11 | Grupa | Budynku Oczyszczalni - roboty remontowe | | |
| 11.1 | Element | Termomodernizacja przegród budowlanych wraz z robotami remontowymi towarzyszącymi | | |
| 243 | KNR BC 5/603/2 | Mechaniczne przygotowanie powierzchni betonu poprzez frezowanie, powierzchnie betonowe, poziome, głębokość powyżej 5 mm | m2 | 44,44 |
| 244 | KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km - wraz z utylizacją | m3 | 0,44 |
| 245 | KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km Krotność=9 | m3 | 0,44 |
| 246 | KNR BC 2/211/1 (1) | Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych - (zaprawa naprawcza typu PCC) | m2 | 44,44 |
| 247 | Kalkulacja własna | Malowanie posadzki żywicą epoksydową | m2 | 44,44 |
| 248 | KNR 929/108/4 | Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2, okładzina pojedyncza | m2 | 129,02 |
| 249 | KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km - wraz z utylizacją | m3 | 1,61 |
| 250 | KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km Krotność=9 | m3 | 1,61 |
| 251 | KNR 909/302/3 (1) | Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej, sufit 2-warstwowy, na ruszcie pojedynczym - płyta GK wodoodporno | m2 | 129,02 |
| 252 | KNR 912/301/8 | Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny układanymi nad sufitem podwieszanym - wełna gr.20 cm | m2 | 129,02 |
| 253 | KNR 912/301/8 | Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny układanymi nad sufitem podwieszanym - wełna gr.20 cm | m2 | 129,02 |
| 254 | KNR 23/2613/1 | Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej przyklejenie płyt do ścian - wełna skalna gr.10 cm | m2 | 141,75 |
| 255 | KNR 23/2613/4 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły | szt | 851,00 |
| 256 | KNR 23/2613/6 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny, przyklejenie warstwy siatki, ściany | m2 | 141,75 |
| 257 | KNR 23/2613/8 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | mb | 40,70 |
| 258 | ZKNR C 1/113/4 (1) | Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy, ziarno 1,4-2,0' mm | m2 | 34,80 |
| 259 | KNR 202/1505/7 | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne | m2 | 480,48 |
| 260 | KNR 202/1505/5 | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie | m2 | 129,02 |
| 11.2 | Element | Wymiana stolarki | | |
| 261 | KNR 202/1203/1 | Demontaż drzwi stalowych zewnętrznych [R i S=0,4,M=0] | m2 | 3,69 |
| 262 | KNR 202/1203/1 | Demontaż drzwi stalowych wewnętrznych [R i S=0,4,M=0] | m2 | 9,00 |
| 263 | KNR 202/1203/2 | Demontaż drzwi stalowych zewnętrznych [R i S=0,5,M=0] | m2 | 7,08 |
| 264 | KNR 202/1203/2 | Demontaż drzwi stalowych zewnętrznych dwudzielnych [R i S=0,5,M=0] | m2 | 6,25 |
| 265 | KNR 202/1203/2 | Demontaż drzwi stalowych wewnętrznych [R i S=0,5,M=0] | m2 | 2,10 |
| 266 | KNRW 202/1032/1 | Demontaż bram segmentowych [R i S=0,5,M=0] | m2 | 44,40 |
| 267 | Kalkulacja własna | Demontaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicami | m2 | 21,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 268 | KNR 19/928/6 (1) | Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5 m ² , osadzanie na kotwach - wraz z obróbką otworów okiennych | m2 | 7,20 |
| 269 | KNR 202/1203/1 | Dostawa i montaż drzwi stalowe zewnętrzne ocieplone - wraz z obróbką otworów drzwiowych | m2 | 3,69 |
| 270 | KNR 202/1203/1 | Dostawa i montaż drzwi stalowe wewnętrzne ocieplone - wraz z obróbką otworów drzwiowych | m2 | 9,00 |
| 271 | KNR 202/1203/2 | Dostawa i montaż drzwi stalowe zewnętrzne ocieplone - wraz z obróbką otworów drzwiowych | m2 | 7,08 |
| 272 | KNR 202/1203/2 | Dostawa i montaż drzwi stalowe wewnętrzne ocieplone - wraz z obróbką otworów drzwiowych | m2 | 2,10 |
| 273 | KNR 202/1205/1 | Dostawa i montaż drzwi stalowych dwudzielnych 250x250 cm- wraz z obróbką otworów drzwiowych | m2 | 6,25 |
| 274 | KNR 2/1104/1 | Ościeżnice stalowe - wraz z obróbką otworów drzwiowych | szt | 17,00 |
| 275 | KNR 202/1017/1 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone do 1.6 m ² | m2 | 4,80 |
| 276 | KNR 202/1017/2 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone ponad 1.6 m ² | m2 | 16,20 |
| 277 | KNRW 202/1032/1 | Dostawa i montaż bram segmentowych z napędem elektrycznym - 300x360 cm - 3szt, 250x480 cm - 1szt - wraz z obróbką otworów drzwiowych | m2 | 44,40 |
| 11.3 | Element | Elewacja | | |
| 278 | KNR 924/101/1 | Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii, założenie | m2 | 91,14 |
| 279 | SEK 204/101/1 | Skucie istniejących niestabilnych fragmentów tynku - 20% | m2 | 88,37 |
| 280 | KNR 23/2612/6 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - wykonanie napraw miejscowych | m2 | 88,37 |
| 281 | KNR 23/931/1 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - wykonanie napraw miejscowych | m2 | 88,37 |
| 282 | KNR 23/931/2 (1) | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - wykonanie napraw miejscowych | m2 | 88,37 |
| 283 | KNR 23/2611/1 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie | m2 | 441,83 |
| 284 | KNR 23/2611/3 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie, 2-krotne | m2 | 441,83 |
| 285 | KNR 23/2612/1 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian grafitowy gr. 10 cm | m2 | 121,75 |
| 286 | KNR 23/2612/2 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży | m2 | 4,31 |
| 287 | KNR 23/2612/4 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły | szt | 730,52 |
| 288 | KNR 23/2612/6 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany | m2 | 121,75 |
| 289 | KNR 23/2612/7 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża | m2 | 4,31 |
| 290 | KNR 23/2612/9 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej | mb | 36,00 |
| 291 | KNR 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | mb | 35,00 |
| 292 | KNR 23/931/2 (1) | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych | m2 | 121,75 |
| 293 | KNR 23/931/3 (1) | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15 cm | m2 | 4,31 |
| 294 | ZKNR C 1/114/9 | Malowanie elewacji farbami, farba silikatowa 2-krotnie | m2 | 441,83 |
| 11.4 | Element | Dach - montaż blachy trapezowej i rynien | | |
| 295 | KNR 9/601/5 | Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane poziome | m | 183,00 |
| 296 | KNR 9/601/6 | Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane pionowe | m | 55,00 |
| 297 | KNR 401/535/4 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | m | 100,00 |
| 298 | KNR 401/535/6 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | m | 46,50 |
| 299 | KNR 202/410/4 | Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm - konstrukcja wsporcza z łat i kontrałat | m2 | 942,90 |
| 300 | KNR 15/522/1 | Pokrycie dachów blachami trapezowymi T35, powlekanyymi - [R=2] | m2 | 942,90 |
| 301 | KNR 15/521/1 | Ułożenie gąsiorów z blachy powlekanej na dachach | mb | 261,80 |
| 302 | Kalkulacja własna | Obróbka instalacji dachowej wentylacyjnej (dostosowanie istniejących wentylatorów dachowych i kanałów wywiewnych do nowego pokrycia dachowego) | kpl | 1,00 |
| 303 | NNRNKB 202/541/2 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm | m2 | 74,60 |
| 304 | KNR 15/528/4 | Rynny dachowe z PCV, Fi 15,0 cm | m | 100,00 |
| 305 | KNR 15/529/3 | Rury spustowe z PCV, Fi 10,0 i 11,0 cm | m | 46,50 |
| 306 | KNR 5/601/1 (2) | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta | m | 183,00 |
| 307 | KNR 5/601/3 (2) | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta | m | 55,00 |
| 308 | KNR 5/612/6 | Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik | szt | 12,00 |
| 12 | Element | Instalacja wentylacji | | |
| 309 | AT 17/103/3 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 150 mm | cm | 60,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 310 | Kalkulacja własna | Obróbka otworów | kpl | 2,00 |
| 311 | KNR 217/201/1 | Dostawa i montaż wentylatory kanałowy Vmax=360 m3/h, Pmax=150 Pa wraz z okablowaniem | szt | 1,00 |
| 312 | KNR 217/113/3 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm - stal nierdzewna AISI 304 | m2 | 9,81 |
| 313 | KNR 916/211/1 | Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 20, średnica kanału 250 mm | m2 | 11,38 |
| 314 | KNR 217/146/3 (1) | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 2060 mm - czerpnia 500x500 wyposażona w przepustnice | szt | 1,00 |
| 315 | KNR 217/140/2 | Kratka wentylacyjna nierdzewna Fi 250, stal AISI 304 | szt | 1,00 |
| 316 | KNR 217/131/3 | Przepustnica zwrotna Fi 250 mm | szt | 1,00 |
| 317 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż systemu wentylacji z odzyskiem ciepła z wykorzystaniem rekuperator o wydajności 450 m3/h i sprężu 200 Pa z wymiennikiem przeciwprądowym wraz z nagrzewnicą kanałową elektryczną o mocy 3,0 kW i tłumikami rozdzielającymi | kpl | 1,00 |
| 318 | KNR 217/113/2 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, nierdzewne | m2 | 2,76 |
| 319 | KNR 217/113/3 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, nierdzewne | m2 | 10,21 |
| 320 | KNR 916/211/1 | Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr.80, średnica kanału 160 mm | m2 | 5,53 |
| 321 | KNR 916/211/1 | Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr.80, średnica kanału 250 mm | m2 | 16,74 |
| 322 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż elastycznych przewodów wentylacyjnych DN90 z powłoką antybakteryjną oraz antygrzybiczną | kpl | 1,00 |
| 323 | KNR 217/140/2 | Kratka wentylacyjna nierdzewna Fi 250, stal AISI 304 | szt | 2,00 |
| 324 | KNR 217/146/2 (1) | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1600 mm - czerpnia 350x350 | szt | 1,00 |
| 325 | KNR 5/410/2 | Wentylator łazienkowy - dostawa i montaż | szt | 2,00 |
| 326 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie przejścia przez dach wraz z obróbką i uszczelnieniem otworu | kpl | 3,00 |
| 327 | KNR 217/144/1 (2) | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o średnicy 160 mm - wyrzutnia dachowa Fi 160 | szt | 2,00 |
| 328 | KNR 217/144/2 (2) | Wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o średnicy 250 mm - wyrzutnia dachowa Fi 250 | szt | 1,00 |
| 329 | KNR 217/140/1 | Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm - anemostat nawiewny/wywiewny Fi125 | szt | 14,00 |
| 13 | Element | Ogrzewanie i inne | | |
| 330 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż pompy ciepła jednostka zewnętrzną/wewnętrzną i modułem do sterowania | kpl | 1,00 |
| 331 | Kalkulacja własna | Wykonanie instalacji skroplin | kpl | 1,00 |
| 332 | Kalkulacja własna | Przejścia przez ściany wraz z obróbką | kpl | 1,00 |
| 333 | Kalkulacja własna | Wykonanie instalacji elektrycznych w celu podłączenia pompy ciepła | kpl | 1,00 |
| 334 | KNR 4/114/3 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15 mm - rura miedziana 1/2" preizolowana | m | 18,00 |
| 335 | KNR 4/114/5 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 22 mm - rura miedziana 3/4" preizolowana | m | 18,00 |
| 336 | KNR 4/143/3 | Zbiornik buforowy 300 dm3 wyposażony w grzałkę elektryczną o mocy 6kW - dostawa i montaż | kpl | 1,00 |
| 337 | KNR 707/102/1 | Pompa obiegu c.o. G= 0,9, H=2,3mH2O | kpl | 1,00 |
| 338 | KNR 35/221/7 | Naczynia wzbiorcze przeponowe, 35 dm3 | szt | 1,00 |
| 339 | KNR 4/524/1 (1) | Zawory bezpieczeństwa, Dn 15 mm | szt | 1,00 |
| 340 | KNR 4/132/2 (1) | Zawór nadmiarowo upustowy, kątowny Dn 20 | szt | 1,00 |
| 341 | KNR 4/132/2 (1) | Zawór kulowy Dn 20 mm | szt | 3,00 |
| 342 | KNR 4/132/3 (1) | Zawór kulowy Dn 25 mm | szt | 7,00 |
| 343 | KNR 4/132/3 (1) | Zawór zwrotny Dn 25 mm | szt | 1,00 |
| 344 | KNR 4/132/1 (1) | Zawór spustowy ze złączką do węża DN15 | szt | 3,00 |
| 345 | KNR 4/132/2 (1) | Zawór antyskażeniowy EA Dn 20 mm | szt | 1,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 346 | KNNR 4/132/2 (1) | Reduktor ciśnienia do wody Dn 20 mm | szt | 1,00 |
| 347 | KNR 35/216/11 | Filtr skośny, siatkowy DN25 | szt | 1,00 |
| 348 | KNNR 4/140/1 (1) | Wodomierz JS15, DN15 | kpl | 1,00 |
| 349 | KNNR 4/2210/1 | Termometry techniczne proste 0-120 st. C | szt | 2,00 |
| 350 | KNNR 4/531/2 | Manometr montowany w gotowej tulei | szt | 3,00 |
| 351 | KNNR 4/412/6 | Automatyczny odpowietrznik DN15 z zaworem stopowym | szt | 4,00 |
| 352 | KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe C22 600x400 | szt | 1,00 |
| 353 | KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe C22 600x800 | szt | 2,00 |
| 354 | KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe C22 600x1000 | szt | 4,00 |
| 355 | KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe C22 900x800 | szt | 3,00 |
| 356 | KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe C22 900x1200 | szt | 1,00 |
| 357 | KNNR 4/404/1 (1) | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm - rura PE-X/AL/PE Fi 16x2,0 mm, kształtki PE-X/AL/PE Fi 16 mm, uchwyty | m | 88,00 |
| 358 | KNNR 4/404/1 (1) | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm - rura PE-X/AL/PE Fi 20x2,25 mm, kształtki PE-X/AL/PE Fi 20 mm, uchwyty | m | 24,00 |
| 359 | KNNR 4/404/2 (1) | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm - rura PE-X/AL/PE Fi 25x2,5 mm, kształtki PE-X/AL/PE Fi 25 mm, uchwyty | m | 26,00 |
| 360 | KNR 34/101/10 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm - otulina PUR 20/20 z płaszczem PCV | m | 112,00 |
| 361 | KNR 34/101/15 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28-48 mm - otulina PUR 25/25 z płaszczem PCV | m | 26,00 |
| 362 | KNR 31/208/1 (1) | Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm | szt | 11,00 |
| 363 | KNNR 4/412/1 | Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór powrotny RLV 15 | szt | 11,00 |
| 364 | KNR 215/404/2 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych | m | 138,00 |
| 365 | KNNR 4/436/1 | Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji | urządze | 11,00 |
| 366 | Kalkulacja własna | Rozruch układu | kpl | 1,00 |
| 367 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż promienników | kpl | 8,00 |
| 368 | Kalkulacja własna | Dostosowanie istniejącej instalacji elektrycznej w celu zasilenia nowych urządzeń (promienniki) | kpl | 1,00 |
| 369 | KNNR 8/216/1 (2) | Wymiana umywalki, porcelanowej, z syfonem, ze wspornikiem, z syfonem z tworzywa sztucznego | kpl | 5,00 |
| 370 | KNNR 8/126/1 | Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) na wspornikach istniejących - podgrzewacz pod umywalkowy 3,5 kW | szt | 1,00 |
| 371 | KNNR 8/126/1 | Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) na wspornikach istniejących - bojler 80 l | szt | 1,00 |
| 372 | KNNR 8/217/7 | Wymiana brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego 900x900 mm wraz z kabiną | szt | 1,00 |
| 373 | KNNR 8/118/4 | Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej, Fi 15 mm | szt | 5,00 |
| 374 | KNNR 8/118/7 | Wymiana baterii natryskowej ściennej - zestaw natryskowy przesuwny | szt | 1,00 |
| 375 | KNNR 8/218/3 | Wymiana ustępu, z miską porcelanową "Kompakt" | kpl | 2,00 |
| 376 | KNNR 8/220/2 | Wymiana pisuaru i elementów, pisuaru pojedynczego z zaworem splukującym | kpl | 1,00 |
| 14 | Element | Instalacja fotowoltaiczna | | |
| 377 | Kalkulacja własna | Dostawa paneli fotowoltaicznych o mocy 430 Wp | szt | 116,00 |
| 378 | Kalkulacja własna | Dostawa optymalizatorów mocy | szt | 116,00 |
| 379 | KNNR 5/406/1 | Montaż optymalizatorów mocy | szt | 116,00 |
| 380 | KNNR 5/406/5 | Montaż paneli fotowoltaicznych | szt | 116,00 |
| 381 | Kalkulacja własna | Dostawa konstrukcji dachowej wporczej wraz uszczelkami i wkrętami i uchwytami | kpl | 1,00 |
| 382 | Kalkulacja własna | Dostawa inwertera 50kW | kpl | 1,00 |
| 383 | KNNR 5/406/4 | Montaż inwertera | szt | 1,00 |
| 384 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż rozdzielni T-PV AC | kpl | 1,00 |
| 385 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż rozdzielni T-PV DC wraz z wyłącznikami P-POŻ | kpl | 1,00 |
| 386 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż licznika produkcji energii elektrycznej | kpl | 1,00 |
| 387 | Kalkulacja własna | Dostosowanie istniejącej rozdzielni RG dla potrzeb instalacji PV | kpl | 1,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 388 | Kalkulacja własna | Wykonanie okablowania pomiędzy panelami, rozdzielnią DC, falownikiem i rozdzielnią RG | kpl | 1,00 |
| 389 | Kalkulacja własna | Przeprowadzenie prób i rozruchu oraz przekazanie instalacji fotowoltaicznych do eksploatacji | kpl | 1,00 |
| 390 | Kalkulacja własna | Dokumentacja powykonawcza dla instalacji fotowoltaicznej | kpl | 1,00 |
| 15 | Element | Instalacja oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego | | |
| 391 | KNNR 9/501/6 | Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem wraz utylizacją | szt | 68,00 |
| 392 | KNNR 5/1201/1 | Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop | szt | 136,00 |
| 393 | KNNR 5/505/1 | Dostawa i montaż oprawy LED 36W,IP65,min.4000 lm | kpl | 27,00 |
| 394 | KNNR 5/505/1 | Dostawa i montaż oprawy LED 42W,IP65,5670lm | kpl | 4,00 |
| 395 | KNNR 5/505/1 | Dostawa i montaż oprawy LED 52W,IP65 7020lm | kpl | 4,00 |
| 396 | KNNR 5/1008/4 | Dostawa i montaż - Naświetlacz LED 30W,IP65,3600lm | kpl | 4,00 |
| 397 | KNNR 5/1008/4 | Dostawa i montaż - Naświetlacz LED 70W,IP65,8400lm | kpl | 14,00 |
| 398 | KNNR 5/505/1 | Dostawa i montaż - Plafon LED min.24W,IP44 | kpl | 5,00 |
| 399 | KNNR 5/505/1 | Dostawa i montaż - Kinkiet LED min.22W,IP65 | kpl | 5,00 |
| 400 | KNNR 5/511/3 | Dostawa i montaż - oprawa awaryjna LED IP65,1h | kpl | 5,00 |
| 16 | Element | Modernizacja układów pomiarowych, systemu automatyki,zasilania i sterowania | | |
| 401 | KNNR 704/601/2 | Demontaż przepływomierza ścieków oczyszczonych | kpl | 1,00 |
| 402 | Kalkulacja własna | Demontaż sterowników w istniejącej rozdzielni zasilająco-sterowniczej | kpl | 1,00 |
| 403 | Kalkulacja własna | Dostawa i uruchomienie przenośnego automatycznego aparatu do poboru prób (autosampler) | kpl | 2,00 |
| 404 | KNNR 704/601/2 | Dostawa i montaż przepływomierza Dn200 | kpl | 1,00 |
| 405 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż sterownikami PLC | kpl | 1,00 |
| 406 | Kalkulacja własna | Dostawa komputera wraz z oprogramowaniem (system min. Windows 10 PROF, pakiet biurowy, oprogramowanie antywirusowe) | kpl | 1,00 |
| 407 | Kalkulacja własna | Dostawa oprogramowanie SCADA | kpl | 1,00 |
| 408 | Kalkulacja własna | Dostawa monitora 32" | kpl | 2,00 |
| 409 | Kalkulacja własna | Wykonanie oprogramowania sterowników PLC | kpl | 1,00 |
| 410 | Kalkulacja własna | Wykonanie wizualizacji oczyszczalni uwzględniającej istniejące i nowe urządzenia | kpl | 1,00 |
| 17 | Element | Dostawa wyposażenia dodatkowego | | |
| 411 | Kalkulacja własna | Dostawa pojemników ocynkowanych z dodatkowym podejściem pod wózek widłowy pojemności 1100 l | kpl | 6,00 |
| 412 | Kalkulacja własna | Dostawa kontenera hakowego o pojemności 10 m3 | kpl | 1,00 |
| 413 | Kalkulacja własna | Dostawa kontenera hakowego o pojemności 40 m3 | kpl | 2,00 |
| 18 | Element | Rozruch i inne | | |
| 414 | Kalkulacja własna | Dokumentacja powykonawcza | kpl | 1,00 |
| 415 | Kalkulacja własna | Znakowanie obiektu,urządzeń i instalacji | kpl | 1,00 |
| 416 | Kalkulacja własna | Instrukcja eksploatacyjna | kpl | 1,00 |
| 417 | Kalkulacja własna | Szkolenie obsługi oczyszczalni | kpl | 1,00 |
| 418 | Kalkulacja własna | Rozruch oczyszczalni | kpl | 1,00 |