

Przedmiar robót

ROZBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W STOBNIE SIÓDMYM O BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM

Lokalizacja: **Stobno Siódme 26, 62-872 Godziesze Małe**
jednostka ewidencyjna: **300702_2 Godziesze Wielkie**
obręb ewidencyjny: **0016 Stobno VI VII**
działka ewidencyjna: **238/1, 239**

Inwestor: **Gmina Godziesze Wielkie**
ul. 11 Listopada 10 Godziesze Małe, 62-862 Godziesze Wielkie.

Jednostka opracowująca kosztorys: **Andrzej Cempel - Projekty, kosztorysy 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Powstania Styczniowego 4**

Data opracowania:
29.05.2020

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Andrzej Cempel,

WÓJT GMINY
Józef Podluzny
29/05/2020r.

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

ROZBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W STOBNIE SIÓDMYM O BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM Z ZASTOSOWANIEM ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA TERENIE DZIAŁEK NR EWID. 238/1 I 239 OBRĘB 0016 STOBNO VI VII, GMINA GODZIESZE WIELKIE.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Kosztorys uzgodniono z zamawiającym.

Tabela elementów scalonych

1 ROBOTY BUDOWLANE

| Nazwa elementu | | Wartość z narzutami |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1.1 | Roboty ziemne i przygotowawcze | |
| 1.2 | Roboty fundamentowe | |
| 1.3 | Roboty murowe i żelbetowe | |
| 1.4 | Stolarka zewnętrzna | |
| 1.5 | Roboty dachowe | |
| 1.6 | Ocieplenie i wykończenie zewnętrzne | |
| 1.7 | Sciany i sufity | |
| 1.8 | Posadzki | |
| 1.9 | Stolarka wewnętrzna | |
| 1.10 | Rusztowania | |
| Suma elementów rozdziału | | |
| | | Razem ROBOTY BUDOWLANE: |
| | | Razem wartość rozdziału netto: |

2 ROBOTY SANITARNE

| Nazwa elementu | | Wartość z narzutami |
|---------------------------------|---|---------------------------------------|
| 2.1 | Oczyszczalnia ścieków | |
| 2.2 | Zbiornik na deszczówkę z rozsączaniem | |
| 2.3 | Kanalizacja sanitarna zewnętrzna | |
| 2.4 | Kanalizacja deszczowa | |
| 2.5 | Instalacja wodociągowa zewnętrzna | |
| 2.6 | Hydrant zewnętrzny | |
| 2.7 | Kanalizacja sanitarna wewnętrzna | |
| 2.8 | Instalacja wodociągowa wewnętrzna | |
| 2.9 | Instalacja wodociągowa p. pożarowa | |
| 2.10 | Instalacja C.O. | |
| 2.11 | Centrala wentylacyjna | |
| 2.12 | Wentylacja - N1/W1 i wentylacja podłogi sportowej | |
| 2.13 | Wentylacja - N2 | |
| 2.14 | Wentylacja - W2 | |
| 2.15 | Wentylacja - W3 | |
| 2.16 | Technologia kotłowni | |
| Suma elementów rozdziału | | |
| | | Razem ROBOTY SANITARNE: |
| | | Razem wartość rozdziału netto: |

3 ROBOTY ELEKTRYCZNE

| Nazwa elementu | | Wartość z narzutami |
|----------------|--|---------------------|
| 3.1 | Rozdzielnica TS, PWP, ZK-PWP, tablica wyników, rozbudowa istniejącej rozdzielnicy kotłowni | |
| 3.2 | Fotowoltaika | |
| 3.3 | Instalacja oświetlenia | |
| 3.3.1 | Przewody | |
| 3.3.2 | Osprzęt | |
| 3.3.3 | Oprawy oświetlenia podstawowego | |
| 3.3.4 | Oprawy oświetlenia awaryjnego | |
| 3.4 | Instalacja gniazd 230V | |
| 3.4.1 | Przewody | |
| 3.4.2 | Osprzęt | |
| 3.5 | Instalacja odgromowa | |
| 3.6 | Instalacja wyrównawcza | |
| 3.7 | Badania i pomiary | |
| 3.8 | Instalacje słaboprądowe | |
| 3.8.1 | Okablowanie słaboprądowe | |
| 3.8.2 | Instalacja dzwonekowa | |
| 3.8.3 | Instalacje zewnętrzne | |

| Nazwa elementu | Wartość z narzutami |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Suma elementów rozdziału | |
| | Razem ROBOTY ELEKTRYCZNE: |
| | Razem wartość rozdziału netto: |

4 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

| Nazwa elementu | Wartość z narzutami |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 4.1 Rozbiórki i wycinki | |
| 4.2 Utwardzenia | |
| 4.3 Uzupełnienie ogrodzenia | |
| Suma elementów rozdziału | |
| | Razem ZAGOSPODAROWANIE TERENU: |
| | Razem wartość rozdziału netto: |

5 WYPOSAŻENIE

| Nazwa elementu | Wartość z narzutami |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 5.1 Wyposażenie | |
| Suma elementów rozdziału | |
| | Razem WYPOSAŻENIE: |
| | Razem wartość rozdziału netto: |

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

| Nazwa rozdziału | Wartość rozdziału | Dodatki | Wartość rozdziału netto |
|---------------------------|----------------------------------|---------|-------------------------|
| 1 ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 2 ROBOTY SANITARNE | | | |
| 3 ROBOTY ELEKTRYCZNE | | | |
| 4 ZAGOSPODAROWANIE TERENU | | | |
| 5 WYPOSAŻENIE | | | |
| | Suma: | | |
| | Razem wartość kosztorysu: | | |

Przedmiar robót

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | J.m. | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|---|-------|-------|------|--------------------------|------------------------|
| ROZBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W STOBNIE SIÓDMYM O BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM | | | | | |
| 1 ROBOTY BUDOWLANE | | | | | |
| 1.1 Roboty ziemne i przygotowawcze | | | | | |
| 1.1.1 KNRW 201/119/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm | 821,5 | | m2 | | |
| 1.1.2 KNRW 201/119/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości | 821,5 | 3 | m2 | | |
| 1.1.3 KNRW 201/203/8 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III | 207 | | m3 | | |
| 1.1.4 KNRW 201/210/4 Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t R= 1,000 M= 1,000 S= 5,000 | 207 | | m3 | | |
| 1.1.5 KNRW 201/222/1 Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM + piasek na zasypkę w M | 193 | | m3 | | |
| 1.1.6 KNRW 201/228/1 Zagęszczanie ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II | 193 | | m3 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Roboty ziemne i przygotowawcze | | | | | |
| 1.2 Roboty fundamentowe | | | | | |
| 1.2.1 KNR 404/302/5 Rozebranie betonowych i żelbetonowych ław, stop i fundamentów, grubości do 100 cm | 28,9 | | m3 | | |
| 1.2.2 KNRW 202/1101/7 Podkłady betonowe, w budownictwie przemysłowym, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym | 13,3 | | m3 | | |
| 1.2.3 KNRW 202/202/1 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą | 6,1 | | m3 | | |
| 1.2.4 KNRW 202/202/2 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, beton podawany pompą | 20,6 | | m3 | | |
| 1.2.5 KNRW 202/202/3 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3 m, beton podawany pompą | 26,4 | | m3 | | |
| 1.2.6 KNRW 202/259/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, stal RB500 | 1,573 | | t | | |
| 1.2.7 KNRW 202/604/2 Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych | 44,9 | | m2 | | |
| 1.2.8 KNRW 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej | 21,6 | | m3 | | |
| 1.2.9 KNRW 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, 1 warstwa | 180 | | m2 | | |
| 1.2.10 KNRW 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę | 180 | | m2 | | |
| 1.2.11 KNRW 202/608/10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z styrodurem, pionowe, na zaprawie gr. 12cm | 69 | | m2 | | |
| 1.2.12 KNRW 401/109/19 Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji, żwirobotonowych i żelbetonowych, na odległość 1 km | 28,9 | | m3 | | |
| 1.2.13 KNRW 401/109/20 Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi, na każdy następny 1 km bez względu na rodzaj konstrukcji | 28,9 | 10 | m3 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Roboty fundamentowe | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | J.m. | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|---|---------|-------|------|--------------------------|------------------------|
| 1.3 Roboty murowe i żelbetowe | | | | | |
| 1.3.1 KNR K-46 Ściany z bloków silikatowych na zaprawie murarskiej do cienkich spoin gr. 24cm w budynkach wielokondygnacyjnych | 820 | | m2 | | |
| 1.3.2 KNR K-46 Ściany z bloków silikatowych na zaprawie murarskiej do cienkich spoin gr. 12cm w budynkach wielokondygnacyjnych | 205 | | m2 | | |
| 1.3.3 KNRW 202/127/1 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 6 cm | 28 | | m2 | | |
| 1.3.4 KNR BC 1/112/1 Nadproża prefabrykowane, montaż nadproży, ścian grubości 24 cm L19 L=1,5m | 22 | | szt | | |
| 1.3.5 KNR BC 1/112/1 Nadproża prefabrykowane, montaż nadproży, ścian grubości 24 cm L19 L=1,8m | 6 | | szt | | |
| 1.3.6 KNRW 202/211/4 Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m - słupy, wieńce i rdzenie żelbetowe | 37,0 | | m3 | | |
| 1.3.7 KNRW 202/210/3 Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12 m/m2, beton podawany pompą | 3,33 | | m3 | | |
| 1.3.8 KNRW 202/210/4 Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14 m/m2, beton podawany pompą | 2,79 | | m3 | | |
| 1.3.9 KNRW 202/210/5 Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16 m/m2, beton podawany pompą | 1,23 | | m3 | | |
| 1.3.10 KNRW 202/259/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, stal RB500 | 6,37 | | t | | |
| 1.3.11 KNR AT-44 Płyty stropowe kanałowe o powierzchni od 6 do 9 m2 h=200mm | 253 | | m2 | | |
| 1.3.12 KNR AT-44 Płyty stropowe kanałowe o powierzchni ponad 9 m2 h=400mm | 466 | | m2 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Roboty murowe i żelbetowe | | | | | |
| 1.4 Stolarka zewnętrzna | | | | | |
| 1.4.1 KNRW 202/1018/2 Okno PCV U=1,1, wg zestawienia stolarki RAL 7016, okno O1 - 100x100cm - 10szt. | 10,0 | | m2 | | |
| 1.4.2 KNRW 202/1018/3 Okno PCV U=1,1, wg zestawienia stolarki RAL 7016, okno O2 - 150x100cm - 2szt. | 3,0 | | m2 | | |
| 1.4.3 KNRW 202/1018/4 Okno PCV U=1,1, wg zestawienia stolarki RAL 7016, okno O5 - 200x100cm - 14szt. | 28,0 | | m2 | | |
| 1.4.4 KNRW 202/1040/6 Okno aluminiowe U=1,1, wg zestawienia stolarki RAL 7016, okno O3 - 100x850cm - 4szt. | 34,0 | | m2 | | |
| 1.4.5 KNRW 202/1040/6 Okno aluminiowe U=1,1, wg zestawienia stolarki RAL 7016, okno O4 - 100x600cm - 4szt. | 24,0 | | m2 | | |
| 1.4.6 KNR 19/931/4 Wymiana istniejącego okna starej części na Okno EI60 - 180x150cm - 1szt. | 2,7 | | m2 | | |
| 1.4.7 KNR 19/931/8 Wymiana istniejących drzwi starej części na drzwi aluminiowe, kolor RAL 7016, szyby klasy P4, drzwi antywłamaniowe, 2-skrzydłowe, EI60 - 180x250cm | 4,5 | | m2 | | |
| 1.4.8 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe U=1,5, kolor RAL 7016, szyby klasy P4, drzwi antywłamaniowe, zamek antypaniczny, 2-skrzydłowe, 410x250 - Dz1* - 1szt. | 10,3 | | m2 | | |
| 1.4.9 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe U=1,5, kolor RAL 7016, szyby klasy P4, drzwi antywłamaniowe, 2-skrzydłowe, 410x250 - Dz1 - 1szt. | 10,3 | | m2 | | |
| 1.4.10 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe U=1,5, kolor RAL 7016, szyby klasy P4, drzwi antywłamaniowe, zamek antypaniczny, 2-skrzydłowe, 200x250 - Dz2* - 1szt. | 5,0 | | m2 | | |
| 1.4.11 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe U=1,5, kolor RAL 7016, szyby klasy P4, drzwi antywłamaniowe, 2-skrzydłowe, 150x250 - Dz3 - 1szt. | 3,8 | | m2 | | |
| 1.4.12 KNRW 202/515/2 Parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej, kolor szary RAL 7016 | 13,48 | | m2 | | |
| 1.4.13 KNR 1323/206/9 Osadzenie podokienników - Parapet MDF gr.25mm, kolor szary RAL 7016 | 34 | | szt | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Stolarka zewnętrzna | | | | | |
| 1.5 Roboty dachowe | | | | | |
| 1.5.1 KNRW 202/606/2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej | 704 | | m2 | | |
| 1.5.2 KNRW 202/608/1 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 25cm, poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku, lambda=0,040w/m2K | 704,000 | | m2 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | J.m. | Wycieczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|---|--------|-------|--------|---------------------------|------------------------|
| 1.5.3 KNRW 202/608/1 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 25cm, poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku, lambda=0,040w/m2K - warstwa spadkowa 5-25cm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 | 704 | | m2 | | |
| 1.5.4 KNR 15/527/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1 warstwa papy z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej | 704 | | m2 | | |
| 1.5.5 KNR 15/527/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, każda następna warstwa papy termozgrzewalnej | 704 | | m2 | | |
| 1.5.6 KNR 22/529/4 Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30 cm | 162,3 | | mb | | |
| 1.5.7 KNR 22/529/5 Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5 cm szerokości papy | 162,3 | 2 | mb | | |
| 1.5.8 KNRW 202/409/6 Deska do montażu obróbki blacharskiej | 1,9 | | m3 | | |
| 1.5.9 KNRW 202/515/2 Obróbka z blachy ocynkowanej powlekanej | 120,0 | | m2 | | |
| 1.5.10 KNRW 401/335/9 Przebiecie otworów w ścianach z bloczków silikatowych gr. 24cm | 14 | | szt | | |
| 1.5.11 KNR 1312/602/4 Przelew awaryjny fi125 | 7 | | szt | | |
| 1.5.12 KNR 1312/602/5 Wpust dachowy podgrzeany fi125mm | 7 | | szt | | |
| 1.5.13 KNRW 215/208/9 Rury spustowe PCV 125, na ścianach | 46 | | m | | |
| 1.5.14 KNRW 215/211/8 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC | 7 | | szt | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Roboty dachowe | | | | | |
| 1.6 Ocieplenie i wykończenie zewnętrzne | | | | | |
| 1.6.1 KNR 33/24/1 Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie, wykonanie warstwy pośredniej - cokół | 16,7 | | m2 | | |
| 1.6.2 KNR 33/24/5 Tynk z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego uziarnienie 1.5 mm - cokół | 16,7 | | m2 | | |
| 1.6.3 KNR 23/2614/11 Ocieplenie ścian budynków zamocowanie listwy cokołowej | 111 | | mb | | |
| 1.6.4 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 031 gr.20cm- wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | 334 | | mb | | |
| 1.6.5 KNR 23/2614/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 031 gr.20cm- wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej | 742 | | m2 | | |
| 1.6.6 KNR 23/2614/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 031 gr.20cm- wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża - tynkowanie | 53 | | m2 | | |
| 1.6.7 KNR 33/1/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 031 gr.20cm- wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - dodatkowa warstwa styropianu - detale elewacyjen | 281 | | m2 | | |
| 1.6.8 KNR 33/23/1 Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian - dodatkowa warstwa styropianu - detale elewacyjen | 1 405 | | szt | | |
| 1.6.9 Kalkulacja własna Napisy na elewacji, syrodurkowe malowane, grubość 40mm, wysokość wielkich liter 40cm - "HALA sportowa SP w Stobnie Siódmym" | 58,000 | | litery | | |
| 1.6.10 Kalkulacja indywidualna Symbole sportowców na elewacji, syrodurkowe malowane, grubość 40mm, wysokość ok. 100x100cm | 8 | | symbol | | |
| 1.6.11 Kalkulacja indywidualna Symbole sportowców na elewacji, syrodurkowe malowane, grubość 40mm, wysokość ok. 250x250cm | 5 | | symbol | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Ocieplenie i wykończenie zewnętrzne | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | J.m. | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|--|---------|-------|------|--------------------------|------------------------|
| 1.7 Ściany i sufity | | | | | |
| 1.7.1 KNRW 202/2701/1 Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płyta gips. dźwiękochłonna 60x60 cm | 236 | | m2 | | |
| 1.7.2 KNRW 202/804/2 Tynki zwykłe IV kategorii, wykonywane mechanicznie, stropy i podciągi | 461 | | m2 | | |
| 1.7.3 KNRW 202/804/1 Tynki zwykłe IV kategorii, wykonywane mechanicznie, ściany płaskie i słupy - sala | 558 | | m2 | | |
| 1.7.4 KNRW 202/804/1 Tynki zwykłe IV kategorii, wykonywane mechanicznie, ściany płaskie i słupy - łącznik | 633 | | m2 | | |
| 1.7.5 KNRW 202/830/1 Gładzie gipsowe na ścianach - sala | 558 | | m2 | | |
| 1.7.6 KNRW 202/830/1 Gładzie gipsowe na ścianach - łącznik | 358 | | m2 | | |
| 1.7.7 KNRW 202/830/5 Gładzie gipsowe, na sufitach - sala | 461 | | m2 | | |
| 1.7.8 KNRW 202/1510/3 Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne - sala ściany | 558 | | m2 | | |
| 1.7.9 KNRW 202/1510/3 Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne - sala sufit | 461 | | m2 | | |
| 1.7.10 KNRW 202/1510/3 Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne - łącznik | 358 | | m2 | | |
| 1.7.11 KNRW 202/849/1 Wykładzina ścienna PCV - Łazienkowa | 275 | | m2 | | |
| 1.7.12 KNRW 202/611/4 Izolacja akustyczna 25 mm z wełny drzewnej prasowanej wiązana magnezylem szerokość włókien ok 1 mm sala | 461,400 | | m2 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Ściany i sufity | | | | | |
| 1.8 Posadzki | | | | | |
| 1.8.1 KNRW 202/1101/3 Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym | 69,7 | | m3 | | |
| 1.8.2 KNR 202/607/2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr. 0,2mm | 3 249,4 | | m2 | | |
| 1.8.3 KNRW 202/608/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.10cm, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, lambda=0,037w/m2K | 697,0 | | m2 | | |
| 1.8.4 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm - posadzka cementowa | 235,6 | | m2 | | |
| 1.8.5 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm - posadzka cementowa | 235,6 | 4,5 | m2 | | |
| 1.8.6 Kalkulacja indywidualna Ruszt z drewna iglastego 16x50mm układany krzyżowo w dwóch warstwach na podkładkach elastycznych dystansowych | 461,4 | | m2 | | |
| 1.8.7 KNR 21/4007/2 Podłoga z płyt OSB gr. 10mm | 461,4 | | m2 | | |
| 1.8.8 Kalkulacja indywidualna Zbrojenie rozproszone stalowe 50/1 - 25kg na m3 - chudy beton sala i warstwa wyrównawcza | 1 566 | | kg | | |
| 1.8.9 KNRW 202/1105/1 Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2 mm, zatarta na gładko | 235,6 | | m2 | | |
| 1.8.10 KNRW 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - folia w płynie | 70,6 | | m2 | | |
| 1.8.11 KNRW 202/602/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - folia w płynie, dodatek za każdą następną warstwę | 70,6 | | m2 | | |
| 1.8.12 KNRW 202/1124/2 Posadzki z wykładzin tekstylnych, rulonowych, układane bez kleju | | | m2 | | |
| 1.8.13 KNRW 202/1124/7 Listwy przysienne MDF | 17,3 | | m | | |
| 1.8.14 KNRW 202/1123/1 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PCV homogeniczne, rulonowe, klej winylowy + 10% na cokoły | 144 | | m2 | | |
| 1.8.15 KNRW 202/1123/4 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych + 10% na cokoły | 144 | | m2 | | |
| 1.8.16 KNRW 202/1123/1 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, klej winylowy - pomieszczenia mokre | 70,6 | | m2 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | J.m. | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|--|--------|-------|------|--------------------------|------------------------|
| 1.8.17 KNRW 202/1123/4 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych - pomieszczenia mokre | 70,6 | | m2 | | |
| 1.8.18 KNRW 202/1123/1 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, klej winylowy + 10% na cokoły - wykładzina sportowa PCV grubości min. 4 mm, z liniami i kolorowymi oznaczeniami boisk | 461,4 | | m2 | | |
| 1.8.19 KNRW 202/1123/4 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych + 10% na cokoły - wykładzina sportowa | 461,4 | | m2 | | |
| 1.8.20 KNRW 202/1111/3 Posadzki z płytek gresowych, płytki 30x30 cm, PEI3, R10 | 33,5 | | m2 | | |
| 1.8.21 KNRW 202/1115/2 Cokoliki z płytek gresowych, h=10cm | 11,3 | | m | | |
| 1.8.22 KNRW 202/1219/3 Wycieraczka do obuwia - aluminiowa 100x50cm | 4 | | szt | | |
| 1.8.23 KNRW 202/1219/3 Wycieraczka do obuwia - gumowa 100x50cm | 2 | | szt | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Posadzki | | | | | |
| 1.9 Stolarka wewnętrzna | | | | | |
| 1.9.1 KNRW 202/1025/1 Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu, stalowe kątowe, wąska blacha gr. 1.5 mm ocynk., lakierowana proszkowo | 18 | | szt | | |
| 1.9.2 KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe - ramiak drewniany poszycie płyta HDF, wypełnienie płyta otworowana MDF, okleina laminat HPL, z kratką, wodoodporno - D2 i D3 - 90x200 11szt, 80x200 2szt. | 23,0 | | m2 | | |
| 1.9.3 KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe - ramiak drewniany poszycie płyta HDF, wypełnienie płyta otworowana MDF, okleina laminat HPL - D1 - 90x200 5szt. | 9,0 | | m2 | | |
| 1.9.4 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe, pełne, 1-skrzydłowe - D4 - 100x200 2szt. | 4,0 | | m2 | | |
| 1.9.5 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe, szyby klasy P4, 2-skrzydłowe - D5 - 180x205 1szt. | 3,7 | | m2 | | |
| 1.9.6 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe, szyby klasy P4, 2-skrzydłowe z zamkiem antypanicznym - D5* - 180x205 1szt. | 3,7 | | m2 | | |
| 1.9.7 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe, szyby klasy P4, 2-skrzydłowe z zamkiem antypanicznym -D6* - 130x205 1szt. | 2,7 | | m2 | | |
| 1.9.8 KNNR 7/703/1 Przegrody z tworzyw sztucznych, z drzwiami, do 7' m2 | 19,500 | | m2 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Stolarka wewnętrzna | | | | | |
| 1.10 Rusztowania | | | | | |
| 1.10.1 KNRW 202/1603/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - montaż i demontaż | 938,5 | | m2 | | |
| 1.10.2 KNRW 202/1604/3 Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 7 m | 461,4 | | m2 | | |
| 1.10.3 KNRW 202/1604/7 Rusztowanie wewnętrzne rurowe, dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, do 7 m | 654,1 | | m2 | | |
| 1.10.4 KNRW 202 Czas pracy - Rusztowanie zewnętrzne rurowe - założono 12 osób - 1,00 ??? | | | m-g | | |
| 1.10.5 KNRW 202 Czas pracy - Rusztowanie wewnętrzne rurowe - założono 6 osób - 1,00 ??? | | | m-g | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Rusztowania | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | J.m. | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|---|-------|-------|------|--------------------------|------------------------|
| 2 ROBOTY SANITARNE | | | | | |
| 2.1 Oczyszczalnia ścieków | | | | | |
| 2.1.1 KNR 201/202/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III | 54,0 | | m3 | | |
| 2.1.2 KNR 401/108/4 Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km R= 1,000 M= 1,000 S= 5,000 | 54,0 | | m3 | | |
| 2.1.3 KNR 201/215/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III | 136,1 | | m3 | | |
| 2.1.4 KNR 201/317/2 Wyrównanie dna wykopu o szerokości 0,8-1,5m | 8,5 | | m3 | | |
| 2.1.5 KNR 218/501/1 Żwir pod studniami chłonnymi | 54,00 | | m2 | | |
| 2.1.6 KNR 201/320/5 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV | 136,1 | | m3 | | |
| 2.1.7 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III | 136,1 | | m3 | | |
| 2.1.8 KNRW 218/517/1 Studnia rozdzielająca fi400 | 3 | | szt | | |
| 2.1.9 KNRW 218/517/1 Sstudnie chłonne w żwirze 3x3m i głębokości 1,5m | 4 | | szt | | |
| 2.1.10 Kalkulacja indywidualna Oczyszczalnia ścieków - Qsr=3,6 m3/dobę, dwa osadniki gnilne min. 6,7 m3 każdy, szafa sterownicza - dostawa i montaż | 1 | | kpl | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Oczyszczalnia ścieków | | | | | |
| 2.2 Zbiornik na deszczówkę z rozsączeniem | | | | | |
| 2.2.1 KNR 201/202/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III | 27,0 | | m3 | | |
| 2.2.2 KNR 401/108/4 Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km R= 1,000 M= 1,000 S= 5,000 | 27,0 | | m3 | | |
| 2.2.3 KNR 201/215/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III | 54,0 | | m3 | | |
| 2.2.4 KNR 201/317/2 Wyrównanie dna wykopu o szerokości 0,8-1,5m | 3,6 | | m3 | | |
| 2.2.5 KNR 218/501/1 Żwir pod studniami chłonnymi | 27,00 | | m2 | | |
| 2.2.6 KNR 201/320/5 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV | 54,0 | | m3 | | |
| 2.2.7 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III | 54,0 | | m3 | | |
| 2.2.8 KNRW 218/517/1 Studnia rozdzielająca fi400 | 3 | | szt | | |
| 2.2.9 KNRW 218/517/1 Sstudnie chłonne w żwirze 3x3m i głębokości 1,5m | 2 | | szt | | |
| 2.2.10 Kalkulacja indywidualna Zbiornik na deszczówkę - 10 000, pompa 900W; 230 V - jednofazowa, lub równoważny- dostawa i montaż | 2 | | kpl | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Zbiornik na deszczówkę z rozsączeniem | | | | | |
| 2.3 Kanalizacja sanitarna zewnętrzna | | | | | |
| 2.3.1 KNR 201/202/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III | 31,7 | | m3 | | |
| 2.3.2 KNR 401/108/4 Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km R= 1,000 M= 1,000 S= 5,000 | 31,7 | | m3 | | |
| 2.3.3 KNR 201/215/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III | 44,4 | | m3 | | |
| 2.3.4 KNR 201/317/2 Wyrównanie dna wykopu o szerokości 0,8-1,5m | 12,7 | | m3 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | J.m. | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|---|-------|-------|------|--------------------------|------------------------|
| 2.3.5 KNR 218/501/1 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm | 63,36 | | m2 | | |
| 2.3.6 KNR 218/501/1 Obsypka rurociągu gr. 40cm | 12,7 | | m3 | | |
| 2.3.7 KNR 201/320/5 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV | 44,4 | | m3 | | |
| 2.3.8 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III | 76,0 | | m3 | | |
| 2.3.9 KNRW 218/408/2 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm | 27,3 | | m | | |
| 2.3.10 KNRW 218/408/3 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm | 73,5 | | m | | |
| 2.3.11 KNRW 218/517/2 Studzienki kanalizacyjne systemowe 425mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE | 4 | | szt | | |
| 2.3.12 KNRW 218/517/2 Studzienki kanalizacyjne systemowe 425mm, zamknięcie rurą teleskopową - właz żeliwny A15 | 2 | | szt | | |
| 2.3.13 KNRW 218/517/2 Studzienki kanalizacyjne systemowe 425mm, zamknięcie rurą teleskopową - właz żeliwny D400 | 2 | | szt | | |
| 2.3.14 KNRW 218/514/1 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1000 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm | 1 | | szt | | |
| 2.3.15 KNRW 218/529/3 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, ponad 130 kg | 1 | | szt | | |
| 2.3.16 KNNRS 4/115/6 Pompa do ścieków | 1 | | szt | | |
| 2.3.17 KNR 218/804/2 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200mm | 105,6 | | m | | |
| 2.3.18 Kalkulacja indywidualna Włączenie nowego odcinka k.s. do istniejącej studzienki | 1 | | szt | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Kanalizacja sanitarna zewnętrzna | | | | | |
| 2.4 Kanalizacja deszczowa | | | | | |
| 2.4.1 KNR 201/202/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III | 39,6 | | m3 | | |
| 2.4.2 KNR 401/108/4 Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km R= 1,000 M= 1,000 S= 5,000 | 39,6 | | m3 | | |
| 2.4.3 KNR 201/215/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III | 51,4 | | m3 | | |
| 2.4.4 KNR 201/317/2 Wyrównanie dna wykopu o szerokości 0,8-1,5m | 15,8 | | m3 | | |
| 2.4.5 KNR 218/501/1 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm | 79,10 | | m2 | | |
| 2.4.6 KNR 218/501/1 Obsypka rurociągu gr. 40cm | 31,6 | | m3 | | |
| 2.4.7 KNR 201/320/5 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV | 51,4 | | m3 | | |
| 2.4.8 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III | 91,0 | | m3 | | |
| 2.4.9 KNRW 218/408/1 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 100mm | 2,8 | | m | | |
| 2.4.10 KNRW 218/408/2 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm | 125,5 | | m | | |
| 2.4.11 KNRW 218/408/3 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm | 12,2 | | m | | |
| 2.4.12 KNRW 218/408/4 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 250mm | 17,7 | | m | | |
| 2.4.13 KNRW 218/517/2 Studzienki kanalizacyjne systemowe 425mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE | 10 | | szt | | |
| 2.4.14 KNRW 218/517/2 Studzienki kanalizacyjne systemowe 425mm, zamknięcie rurą teleskopową - właz żeliwny A15 | 8 | | szt | | |
| 2.4.15 KNRW 218/517/2 Studzienki kanalizacyjne systemowe 425mm, zamknięcie rurą teleskopową - właz żeliwny D400 | 2 | | szt | | |

| | | | | | |
|--|-------|----------------|--|--|--------------|
| 2.4.16 KNR 218/804/2 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200mm | 158,2 | m | | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Instalacja deszczowa | | | | | |
| 2.5 Instalacja wodociągowa zewnętrzna | | | | | |
| 2.5.1 KNR 201/202/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III | 21,6 | m ³ | | | |
| 2.5.2 KNR 401/108/4 Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km R= 1,000 M= 1,000 S= 5,000 | 21,6 | m ³ | | | |
| 2.5.3 KNR 201/215/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III | 30,2 | m ³ | | | |
| 2.5.4 KNR 218/501/1 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm | 43,20 | m ² | | | |
| 2.5.5 KNR 201/317/2 Wyrównanie dna wykopu o szerokości 0,8-1,5m | 8,6 | m ³ | | | |
| 2.5.6 KNR 218/501/1 Obsypka rurociągu gr. 40cm | 8,6 | m ³ | | | |
| 2.5.7 KNR 201/320/5 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV | 30,2 | m ³ | | | |
| 2.5.8 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiwym kategorii III | 51,8 | m ³ | | | |
| 2.5.9 KNR 218/109/3 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 63mm | 72 | m | | | |
| 2.5.10 KNR 218/109/3 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 32mm | 18 | m | | | |
| 2.5.11 KNR 218/109/3 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 50mm - rury preizolowane | 18 | m | | | |
| 2.5.12 KNR 218/109/3 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 20mm - rury preizolowane | 18 | m | | | |
| 2.5.13 KNR 218/110/3 Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 63mm | 20 | szt | | | |
| 2.5.14 KNR 218/902/1 Włączenie w istniejący wodociąg | 1 | szt | | | |
| 2.5.15 KNR 2-18 0802.2-01 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm | 1 | szt | | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Instalacja wodociągowa zewnętrzna | | | | | |
| 2.6 Hydrant zewnętrzny | | | | | |
| 2.6.1 KNR 201/202/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III | 2,3 | m ³ | | | |
| 2.6.2 KNR 401/108/4 Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km R= 1,000 M= 1,000 S= 5,000 | 2,3 | m ³ | | | |
| 2.6.3 KNR 201/215/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III | 4,6 | m ³ | | | |
| 2.6.4 KNR 218/501/1 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm | 9,25 | m ² | | | |
| 2.6.5 KNR 201/317/2 Wyrównanie dna wykopu o szerokości 0,8-1,5m | 0,9 | m ³ | | | |
| 2.6.6 KNR 218/501/1 Obsypka rurociągu gr. 40cm | 3,7 | m ³ | | | |
| 2.6.7 KNR 201/320/5 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV | 4,6 | m ³ | | | |
| 2.6.8 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiwym kategorii III | 4,6 | m ³ | | | |
| 2.6.9 KNR 218/902/1 Zasuwa odcinająca dn80 w obudowie ze skrzynką uliczną + trójki - włączenie w istniejący wodociąg | 1 | szt | | | |
| 2.6.10 KNRW 218/108/4 Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm | 18,5 | m | | | |
| 2.6.11 KNR 218/902/1 Zasuwa odcinająca d80 w obudowie ze skrzynką uliczną | 1 | szt | | | |

| | | | | |
|--|------|-----|--|--------------|
| 2.6.12 KNRW 218/219/3 Hydranty pożarowe, nadziemne Fi 80 mm | 1 | kpl | | |
| Podsumowanie elementu | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | |
| Ogółem Hydrant zewnętrzny | | | | |
| 2.7 Kanalizacja sanitarna wewnętrzna | | | | |
| 2.7.1 KNRW 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m | 10,4 | m3 | | |
| 2.7.2 KNRW 401/106/3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, zasypanie wykopów ziemią z ukopów | 6,2 | m3 | | |
| 2.7.3 KNRW 401/106/4 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z parteru budynku | 3,1 | m3 | | |
| 2.7.4 KNRW 401/109/1 Przywiezienie piasku na zasypkę | 3,1 | m3 | | |
| 2.7.5 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm | 23 | m | | |
| 2.7.6 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm | 31 | m | | |
| 2.7.7 KNRW 215/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm | 11 | m | | |
| 2.7.8 KNRW 215/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 32 mm | 3,2 | m | | |
| 2.7.9 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 32 mm | 16,0 | m | | |
| 2.7.10 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm | 15,0 | m | | |
| 2.7.11 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm | 16,0 | m | | |
| 2.7.12 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm | 15 | szt | | |
| 2.7.13 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm | 9 | szt | | |
| 2.7.14 KNRW 215/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm - podłoga | 1 | szt | | |
| 2.7.15 KNRW 215/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm - pion | 4 | szt | | |
| 2.7.16 KNRW 215/222/2 Zawór napowietrzający fi100 | 2 | szt | | |
| 2.7.17 KNRW 215/212/6 Rury wywiewne, z blachy stalowej, uszczelniane sznurem i zaprawą cementową, Fi 100 mm | 2 | szt | | |
| 2.7.18 KNR 2-15U2 0101-01 Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie + przycisk splukując, chrom mat | 9 | kpl | | |
| 2.7.19 KNRW 215/233/3 Miska ustępowa wisząca NP + deksa | 2 | kpl | | |
| 2.7.20 Kalkulacja indywidualna Uchwyt dla niepełnosprawnych ścienny uchylny stal nierdzewna | 2 | szt | | |
| 2.7.21 Kalkulacja indywidualna Uchwyt dla niepełnosprawnych ścienny stal nierdzewna | 2 | szt | | |
| 2.7.22 KNRW 215/233/3 Miska ustępowa wisząca + deksa | 6 | kpl | | |
| 2.7.23 KNRW 215/233/3 Miska ustępowa wisząca + deksa - dla przedszkolaków | 1 | kpl | | |
| 2.7.24 KNRW 215/234/2 Pisuar pojedynczy + natynkowa spluczka ciśnieniowa | 1 | kpl | | |
| 2.7.25 KNRW 215/230/2 Umywalka pojedyncza porcelanowa 50cm, z syfonem dekoracyjnym chromowanym | 13 | kpl | | |
| 2.7.26 KNRW 215/230/2 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem dekoracyjnym chromowanym - dla przedszkolaków | 1 | kpl | | |
| 2.7.27 KNRW 215/230/2 Umywalka pojedyncza porcelanowa prostokątna 55cm NP, z syfonem dekoracyjnym chromowanym | 2 | kpl | | |
| 2.7.28 Kalkulacja indywidualna Uchwyt dla niepełnosprawnych ścienny uchylny stal nierdzewna | 4 | szt | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | J.m. | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|--|-------|-------|------|--------------------------|------------------------|
| 2.7.29 KNRW 202/1111/9 Wyprofilowanie brodzika z płytek podłogowych R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 | 7,0 | 2 | m2 | | |
| 2.7.30 KNRW 215/216/1 Wpust podłogowy do brodzika liniowy z wyjmowanym syfonem, stal nierdzewna | 8 | | szt | | |
| 2.7.31 KNRW 215/216/1 Wpust podłogowy z wyjmowanym syfonem, stal nierdzewna | 1 | | szt | | |
| 2.7.32 KNRW 401/335/21 Przebicie otworów w stropach | 2 | | szt | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Kanalizacja sanitarna wewnętrzna | | | | | |
| 2.8 Instalacja wodociągowa wewnętrzna | | | | | |
| 2.8.1 KNR 215/112/7 Zawór pierwszeństwa, odcinający niekontrolowany wypływ wody podczas pożaru DN65 - zgodnie z dokumentacją | 1 | | szt | | |
| 2.8.2 KNR 215/112/6 Rurociągi z rur wielowarstwowych, o średnicy zewnętrznej 63x6,0mm | 23 | | m | | |
| 2.8.3 KNR 215/112/5 Rurociągi z rur wielowarstwowych, o średnicy zewnętrznej 50x4,5mm | 23 | | m | | |
| 2.8.4 KNR 215/112/4 Rurociągi z rur wielowarstwowych, o średnicy zewnętrznej 40x4mm | 14 | | m | | |
| 2.8.5 KNR 215/112/3 Rurociągi z rur wielowarstwowych, o średnicy zewnętrznej 32x3mm | 9 | | m | | |
| 2.8.6 KNR 215/112/2 Rurociągi z rur wielowarstwowych, o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm | 4 | | m | | |
| 2.8.7 KNR 215/112/1 Rurociągi z rur wielowarstwowych, o średnicy zewnętrznej 20x2,2mm | 67 | | m | | |
| 2.8.8 KNR 215/112/1 Rurociągi z rur wielowarstwowych, o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm | 18 | | m | | |
| 2.8.9 KNR 34/101/4 Izolacja jednowarstwowa grubości 20-65mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-63mm otulina z wełny mineralnej | 158 | | m | | |
| 2.8.10 KNR 215/112/1 Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 16 mm | 3 | | szt | | |
| 2.8.11 KNR 215/112/2 Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 20 mm | 10 | | szt | | |
| 2.8.12 KNR 215/112/3 Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 25 mm | 3 | | szt | | |
| 2.8.13 KNR 215/112/5 Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 40 mm | 1 | | szt | | |
| 2.8.14 Kalkulacja własna Drzwiczki rewizyjne 15x15cm GK | 9 | | szt | | |
| 2.8.15 KNR 707/102/1 Pompa cyrkulacyjna cwu | 1 | | kpl | | |
| 2.8.16 KNR 1/105/1 Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15mm | 59 | | szt | | |
| 2.8.17 KNR 1/108/2 Płukanie instalacji wodociągowej | 158 | | m | | |
| 2.8.18 KNR 1/108/5 Próby szczelności instalacji wodociągowej | 158 | | m | | |
| 2.8.19 KNR 215/115/2 Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm, na przycisk | 14 | | szt | | |
| 2.8.20 KNR 215/115/2 Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm, dla NP | 2 | | szt | | |
| 2.8.21 KNR 215/115/4 Baterie natryskowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm | 8 | | szt | | |
| 2.8.22 KNR 215/114/1 Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm | 2 | | szt | | |
| 2.8.23 KNRW 401/335/2 Przebicie otworów w ścianach gr. 12cm | 29 | | szt | | |
| 2.8.24 KNRW 401/335/4 Przebicie otworów w ścianach gr. 24cm | 3 | | szt | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Instalacja wodociągowa wewnętrzna | | | | | |
| 2.9 Instalacja wodociągowa p.pożarowa | | | | | |
| 2.9.1 KNR 215/112/3 zawór antyskażeniowy rodzine E typ A DN32 | 1 | | szt | | |
| 2.9.2 KNR 215/104/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach rowkowych na ścianach | 28 | | m | | |
| 2.9.3 KNR 215/116/1 Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25mm z szafką | 1 | | szt | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | J.m. | Wycieczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|--|-------|-------|-------|---------------------------|------------------------|
| 2.9.4 KNR 215/112/3 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm | 1 | | szt | | |
| 2.9.5 KNR 215/110/4 Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych | 23 | | m | | |
| 2.9.6 KNRW 401/335/2 Przebiecie otworów w ścianach gr. 12cm | 1 | | szt | | |
| 2.9.7 KNRW 401/335/4 Przebiecie otworów w ścianach gr. 24cm | 5 | | szt | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Instalacja wodociągowa p.pożarowa | | | | | |
| 2.10 Instalacja C.O. | | | | | |
| 2.10.1 KNR 220/215/8 Rura preizolowana podwójna 2x50/200 | 18 | | m | | |
| 2.10.2 KNR 215/112/5 Rurociągi z rur wielowarstwowych w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 50x4,5mm | 22,8 | | m | | |
| 2.10.3 KNR 215/112/4 Rurociągi z rur wielowarstwowych w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 40x4mm | 27,6 | | m | | |
| 2.10.4 KNR 215/112/3 Rurociągi z rur wielowarstwowych w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32x3mm | 90,6 | | m | | |
| 2.10.5 KNR 215/112/2 Rurociągi z rur wielowarstwowych w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm | 63,2 | | m | | |
| 2.10.6 KNR 34/101/4 Izolacja jednowarstwowa grubości 20-50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-63mm z wełny mineralnej | 204,2 | | m | | |
| 2.10.7 KNR 215/415/3 Zawór odpowietrzający automatyczny d=15mm | 12 | | szt | | |
| 2.10.8 KNR 215/408/3 Zawór odcinający DN25 | 12 | | szt | | |
| 2.10.9 KNR 215/408/4 Zawór odcinający DN32 | 4 | | szt | | |
| 2.10.10 KNRW 215/410/3 Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., 8-10 obwodów | 2 | | szt | | |
| 2.10.11 KNRW 215/112/1 Instalacja podłogowa - rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X o średnicy zewnętrznej 16mm | 1 210 | | m | | |
| 2.10.12 KNR 215/417/1 Aparat grzewczy 12,3kW z zaworem SRQ i sterownikiem | 2 | | kpl | | |
| 2.10.13 KNR 202/616/1 Dylatacja taśmą dylatacyjną do podłogówki | 120 | | m | | |
| 2.10.14 KNR 215/404/2 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych | 204,2 | | m | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Instalacja C.O. | | | | | |
| 2.11 Centrala wentylacyjna | | | | | |
| 2.11.1 KNRW 217/322/1 Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem 1100 m3/h (podwieszana) z Automatyką | 1 | | szt | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Centrala wentylacyjna | | | | | |
| 2.12 Wentylacja - N1/W1 i wentylacja podłogi sportowej | | | | | |
| 2.12.1 KNR 728/206/10 Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości do 40 cm | 3 | | otwór | | |
| 2.12.2 KNR 215/424/3 Jednostka grzewczo-wentylacyjna 1200m3/h, dwustopniowy odzysk ciepła w wymiennikach krzyżowych | 3 | | szt | | |
| 2.12.3 KNR 217/209/5 Przejsie ścienne | 3 | | szt | | |
| 2.12.4 KNR 217/146/4 Zzintegrowana czepnio-wyrzutnia z przedłużeniem | 3 | | szt | | |
| 2.12.5 KNRW 205/208/3 Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 20 kg - osłona jednostki grzewczo wentylacyjnej | 0,261 | | t | | |
| 2.12.6 KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych | 60 | | m2 | | |
| 2.12.7 KNRW 217/204/1 Wentylator kanałowy 400m3/h - wentylacja posadzki sportowej | 3 | | szt | | |

| | | | | |
|--|------|-----|--|--------------|
| 2.12.8 Kalkulacja indywidualna Sterownik do wentylatorów - wentylacja posadzki sportowej | 1 | kpl | | |
| Podsumowanie elementu | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | |
| Ogółem Wentylacja - N1/W1 i wentylacja podłogi sportowej | | | | |
| 2.13 Wentylacja - N2 | | | | |
| 2.13.1 KNRW 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35% | 23 | m2 | | |
| 2.13.2 KNRW 217/131/2 Odsadzka 100 | 8 | szt | | |
| 2.13.3 KNRW 217/131/2 Przepustnica regulacyjna 100 | 8 | szt | | |
| 2.13.4 KNRW 217/131/2 Przepustnica regulacyjna 125 | 4 | szt | | |
| 2.13.5 KNRW 217/130/4 Przepustnica wielopłaszczyz., al, zamykająca 600x400 | 1 | szt | | |
| 2.13.6 KNRW 217/140/1 Zawór nawiewny 125 | 14 | szt | | |
| 2.13.7 KNRW 217/140/1 Zawór nawiewny 160 | 1 | szt | | |
| 2.13.8 KNRW 217/155/3 Elastyczny tłumik akustyczne 315 - 1200 | 1 | szt | | |
| 2.13.9 KNRW 217/136/3 Króciec amortyzujący 315 | 2 | szt | | |
| 2.13.10 KNRW 217/146/3 Czerpnia ścienna 600x400 | 1 | szt | | |
| 2.13.11 KNRW 401/335/2 Przebiecie otworów w ścianach gr. 24cm | 1 | szt | | |
| 2.13.12 KNRW 401/335/1 Przebiecie otworów w ścianach gr. 12cm | 16 | szt | | |
| 2.13.13 KNR 216/310/6 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej otulinami z wełny mineralnej laminowaną folią aluminiową grubości 40mm | 23 | m2 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | |
| Ogółem Wentylacja - N2 | | | | |
| 2.14 Wentylacja - W2 | | | | |
| 2.14.1 KNRW 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35% | 15 | m2 | | |
| 2.14.2 KNRW 217/131/2 Odsadzka 125 | 4 | szt | | |
| 2.14.3 KNRW 217/131/3 Odsadzka 315 | 1 | szt | | |
| 2.14.4 KNRW 217/131/2 Przepustnica regulacyjna 100 | 1 | szt | | |
| 2.14.5 KNRW 217/131/2 Przepustnica regulacyjna 125 | 2 | szt | | |
| 2.14.6 KNRW 217/131/3 Przepustnica zamykająca 315 | 1 | szt | | |
| 2.14.7 KNRW 217/131/2 Przepustnica zastawkowa 100 | 1 | szt | | |
| 2.14.8 KNRW 217/131/2 Przepustnica zastawkowa 125 | 2 | szt | | |
| 2.14.9 KNRW 217/140/1 Zawór wywiewny 160 | 5 | szt | | |
| 2.14.10 KNRW 217/155/3 Elastyczny tłumik akustyczne 315 - 1200 | 1 | szt | | |
| 2.14.11 KNRW 217/136/3 Króciec amortyzujący ILA-C-315 | 2 | szt | | |
| 2.14.12 KNRW 401/335/2 Przebiecie otworów w ścianach gr. 24cm | 1 | szt | | |
| 2.14.13 KNRW 401/335/1 Przebiecie otworów w ścianach gr. 12cm | 10 | szt | | |
| 2.14.14 KNR 216/310/6 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej otulinami z wełny mineralnej laminowaną folią aluminiową grubości 40mm | 15 | m2 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | |
| Ogółem Wentylacja - W2 | | | | |
| 2.15 Wentylacja - W3 | | | | |
| 2.15.1 KNRW 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35% | 18,5 | m2 | | |
| 2.15.2 KNRW 217/155/2 Elastyczny tłumik akustyczne 200 - 1200 | 1 | szt | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | J.m. | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|---|-------|-------|------|--------------------------|------------------------|
| 2.15.3 KNRW 217/131/2 Kłapa zwrotna 200 | 1 | | szt | | |
| 2.15.4 KNRW 217/131/2 Odsadzka 200 | 1 | | szt | | |
| 2.15.5 KNRW 217/131/2 Przepustnica kanałowa 200 | 1 | | szt | | |
| 2.15.6 KNRW 217/131/2 Przepustnica regulacyjna 100 | 9 | | szt | | |
| 2.15.7 KNRW 217/131/2 Przepustnica regulacyjna 80 | 1 | | szt | | |
| 2.15.8 KNRW 217/131/2 Przepustnica zamykająca 200 | 1 | | szt | | |
| 2.15.9 KNRW 217/131/2 Przepustnica zastawkowa 100 | 9 | | szt | | |
| 2.15.10 KNRW 217/131/2 Przepustnica zastawkowa 80 | 1 | | szt | | |
| 2.15.11 KNRW 217/155/2 Wentylator kanałowy 200 | 1 | | szt | | |
| 2.15.12 KNRW 217/140/1 Zawór wywiewny 100 | 1 | | szt | | |
| 2.15.13 KNRW 217/140/1 Zawór wywiewny 125 | 7 | | szt | | |
| 2.15.14 KNRW 217/140/1 Zawór wywiewny 160 | 2 | | szt | | |
| 2.15.15 KNRW 217/131/2 Złącze przeciwdrganie 200 | 1 | | szt | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Wentylacja - W3 | | | | | |
| 2.16 Technologia kotłowni | | | | | |
| 2.16.1 KNRW 215/510/2 Naczynia wzbiorcze przeponowe 35L | 1 | | szt | | |
| 2.16.2 KNR 707/102/2 Pompa obiegu kotłowego 21m ³ /h 4mH ₂ O | 1 | | kpl | | |
| 2.16.3 KNR 215/408/5 Zawór 3-drogowy DN50 Kv40 -zabezpieczenie przed zbyt niską temp na powrocie + siłownik 3 punktowy 230v | 1 | | szt | | |
| 2.16.4 KNRW 215/510/2 Sprzęgło hydrauliczne SP 80/ 250 DN80 | 1 | | szt | | |
| 2.16.5 KNR 215/509/2 Rozdzielacz powrotny DN200, L=0,8m | 0,8 | | m | | |
| 2.16.6 KNR 215/509/2 Rozdzielacz zasilający DN200, L=0,8m | 0,8 | | m | | |
| 2.16.7 KNR 707/102/2 Pompa obiegu projektowanego 6m ³ /m 10mH ₂ O | 1 | | kpl | | |
| 2.16.8 KNR 215/408/4 Zawór 3-drogowy DN40 kv 25 - obieg projektowany + siłownik 3 punktowy 230v | 1 | | szt | | |
| 2.16.9 KNR 707/102/2 Pompa obiegu c.w.u. 3m ³ /h 1mH ₂ O | 1 | | kpl | | |
| 2.16.10 KNR 215/506/2 Zasobnik c.w.u. 400dm ³ | 1 | | szt | | |
| 2.16.11 KNR 215/112/6 Filtr siatkowy DN50 z przeznaczeniem do wody do picia | 1 | | szt | | |
| 2.16.12 KNR 215/112/6 Izolator przepływów zwrotnych BA DN50 | 1 | | szt | | |
| 2.16.13 KNRW 215/510/2 Naczynie wzbiorcze do c.w.u. 33l | 1 | | szt | | |
| 2.16.14 KNR 215/112/2 Zawór bezpieczeństwa 3/4' 6 bar | 1 | | szt | | |
| 2.16.15 KNR 707/102/2 Pompa cyrkulacyjna | 1 | | kpl | | |
| 2.16.16 KNRW 215/510/2 Filtroodmulnik DN80 | 1 | | szt | | |
| 2.16.17 KNRW 215/130/6 Filtr siatkowy DN50 | 2 | | szt | | |
| 2.16.18 KNRW 215/130/7 Filtr siatkowy DN65 | 1 | | szt | | |
| 2.16.19 KNR 215/112/2 Membranowy zawór bezpieczeństwa do instalacji c.o. 1/2' | 1 | | szt | | |
| 2.16.20 KNR 220/312/5 Manometr o średnicy tarczy 160mm o zakresie pomiarowym 0-1,6 MPa | 6 | | szt | | |
| 2.16.21 KNR 220/312/1 Termometr tarczowy 200stC | 8 | | szt | | |
| 2.16.22 KNRW 215/402/1 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 15 mm | 2 | | m | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | J.m. | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|--|-------|-------|------|--------------------------|------------------------|
| 2.16.23 KNRW 215/402/2 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 20 mm | 3 | | m | | |
| 2.16.24 KNRW 215/402/6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, Dn 50 mm | 4 | | m | | |
| 2.16.25 KNRW 215/402/7 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, Dn 65 mm | 8 | | m | | |
| 2.16.26 KNRW 215/402/8 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, Dn 80 mm | 15 | | m | | |
| 2.16.27 KNRW 215/411/1 Zawór przelotowy prosty Fi 15 mm | 1 | | szt | | |
| 2.16.28 KNRW 215/411/2 Zawór przelotowy prosty Fi 20 mm | 4 | | szt | | |
| 2.16.29 KNRW 215/411/2 Zawór zwrotny Fi 20 mm | 1 | | szt | | |
| 2.16.30 KNRW 215/411/5 Zawór przelotowy prosty Fi 50 mm | 8 | | szt | | |
| 2.16.31 KNRW 215/411/5 Zawór zwrotny Fi 50 mm | 2 | | szt | | |
| 2.16.32 KNRW 215/411/6 Zawór przelotowy prosty Fi 65 mm | 2 | | szt | | |
| 2.16.33 KNRW 215/411/6 Zawór przelotowy prosty Fi 80 mm | 10 | | szt | | |
| 2.16.34 KNRW 215/411/6 Zawór zwrotny Fi 80 mm | 1 | | szt | | |
| 2.16.35 Kalkulacja indywidualna sterownik 3 obiegi do zaworów | 1 | | kpl | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Technologia kotłowni | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | J.m. | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|--|--------|-------|----------------|--------------------------|------------------------|
| 3 ROBOTY ELEKTRYCZNE | | | | | |
| 3.1 Rozdzielnica TS, PWP, ZK-PWP, tablica wyników, rozbudowa istniejącej rozdzielnic kotlewni | | | | | |
| 3.1.1 KNNR 5/404/2 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg | 1,000 | | szt | | |
| 3.1.2 KNNR 5 1209 2-01 Przebijanie otworów długości do 15cm, średnicy 40mm w ścianach lub stropach gazobetonowych | 5,000 | | otwór | | |
| 3.1.3 KNNR 5/726/11 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | 3,000 | | szt | | |
| 3.1.4 KNNR 5/713/1 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | 10,000 | | m | | |
| 3.1.5 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm | 10,000 | | m | | |
| 3.1.6 KNNR 5/406/1 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg | 1,000 | | szt | | |
| 3.1.7 KNNR 5/205/1 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | 2,000 | | m | | |
| 3.1.8 KNNR 5/401/2 Montaż złącza kablowego ZK-PWP + rozbudowa złącza ZK | 1,000 | | kpl | | |
| 3.1.9 KNNR 5/406/6 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 50kg - Tablica wyników - WYMIARY: 1300 x 1000 x 100 mm, STEROWANIE: bezprzewodowe z pilota, czas rzeczywisty/czas gry - ustawiany w dowolnej konfiguracji w zakresie 0-90 minut | 1,000 | | kpl | | |
| 3.1.10 KNNR 5/406/1 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Suszarki do rąk | 8,000 | | szt | | |
| 3.1.11 KNNR 5/406/1 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zegar interwałowy - 16x41,5x10 wyświetlanie czasu z podłączeniem do sieci i podtrzymaniem z akumulatora min. 4 godziny uruchamiane pilotem | 1,000 | | szt | | |
| 3.1.12 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | 20,000 | | m | | |
| 3.1.13 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm | 20,000 | | m | | |
| 3.1.14 KNNR 5/1208/5 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | 0,110 | | m ³ | | |
| 3.1.15 KNNR 5/205/1 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - zasialnie pomp w kotłowni | 37,000 | | m | | |
| 3.1.16 KNNR 5/407/1 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego | 4,000 | | szt | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Rozdzielnica TS, PWP, ZK-PWP, tablica wyników, rozbudowa istniejącej rozdzielnic kotlewni | | | | | |
| 3.2 Fotowoltaika | | | | | |
| 3.2.1 Zestaw fotowoltaiczny B+C 40 modułów 10kW | 1,000 | | | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Fotowoltaika | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | J.m. | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|--|---------|-------|------|--------------------------|------------------------|
| 3.3 Instalacja oświetlenia | | | | | |
| 3.3.1 Przewody | | | | | |
| 3.3.1.1 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | 170,000 | | m | | |
| 3.3.1.2 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm | 170,000 | | m | | |
| 3.3.1.3 KNNR 5/1208/5 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | 0,240 | | m3 | | |
| 3.3.1.4 KNNR 5/205/1 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | 850,000 | | m | | |
| 3.3.1.5 KNNR 5/205/1 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | 278,000 | | m | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Przewody | | | | | |
| 3.3.2 Osprzęt | | | | | |
| 3.3.2.1 KNNR 5/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie | 3,000 | | szt | | |
| 3.3.2.2 KNNR 5/302/1 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm | 3,000 | | szt | | |
| 3.3.2.3 KNNR 5/304/1 Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo | 3,000 | | szt | | |
| 3.3.2.4 KNNR 5/306/2 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 2-biegunowego | 1,000 | | szt | | |
| 3.3.2.5 KNNR 5/406/1 Montaż aparatów elektrycznych | 9,000 | | szt | | |
| 3.3.2.6 KNNR 5/406/1 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg | 2,000 | | szt | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Osprzęt | | | | | |
| 3.3.3 Oprawy oświetlenia podstawowego | | | | | |
| 3.3.3.1 KNNR 5/502/4 Montaż opraw oświetleniowych LED w sufitach podwieszanych E | 1,000 | | kpl | | |
| 3.3.3.2 KNNR 5/502/4 Montaż opraw oświetleniowych LED w sufitach podwieszanych G | 24,000 | | kpl | | |
| 3.3.3.3 KNNR 5/502/2 Montaż opraw oświetleniowych LED w sufitach podwieszanych H | 13,000 | | kpl | | |
| 3.3.3.4 KNNR 5/503/1 Montaż opraw oświetleniowych LED w sufitach podwieszanych L | 3,000 | | kpl | | |
| 3.3.3.5 KNNR 5/503/1 Montaż opraw oświetleniowych LED C1 | 18,000 | | kpl | | |
| 3.3.3.6 KNNR 5/503/1 Montaż opraw oświetleniowych LED K1 | 4,000 | | kpl | | |
| 3.3.3.7 KNNR 5/506/1 Montaż opraw LED oświetleniowych zewnętrznych F1 | 7,000 | | kpl | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Oprawy oświetlenia podstawowego | | | | | |
| 3.3.4 Oprawy oświetlenia awaryjnego | | | | | |
| 3.3.4.1 KNNR 5/502/2 Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnych EW1 | 6,000 | | kpl | | |
| 3.3.4.2 KNNR 5/502/2 Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnych EW3 | 4,000 | | kpl | | |
| 3.3.4.3 KNNR 5/502/2 Montaż opraw oświetleniowych awaryjna z baterią 1h AW1 | 2,000 | | kpl | | |
| 3.3.4.4 KNNR 5/502/2 Montaż opraw oświetleniowych awaryjna z baterią 1h AW2 | 2,000 | | kpl | | |
| 3.3.4.5 KNNR 5/502/2 Montaż opraw oświetleniowych awaryjna z baterią 1h AW3 | 6,000 | | kpl | | |
| 3.3.4.6 KNNR 5/502/2 Montaż opraw oświetleniowych awaryjna z baterią 1h AW4 | 10,000 | | kpl | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Oprawy oświetlenia awaryjnego | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | J.m. | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|--|---------|-------|------|--------------------------|------------------------|
| 3.4 Instalacja gniazd 230V | | | | | |
| 3.4.1 Przewody | | | | | |
| 3.4.1.1 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | 220,000 | | m | | |
| 3.4.1.2 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm | 220,000 | | m | | |
| 3.4.1.3 KNNR 5/1208/5 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | 0,400 | | m3 | | |
| 3.4.1.4 KNNR 5/205/1 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | 700,000 | | m | | |
| 3.4.1.5 KNNR 5/205/1 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | 80,000 | | m | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Przewody | | | | | |
| 3.4.2 Osprzęt | | | | | |
| 3.4.2.1 KNNR 5/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie | 25,000 | | szt | | |
| 3.4.2.2 KNNR 5/302/1 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm | 25,000 | | szt | | |
| 3.4.2.3 KNNR 5/308/2 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² | 9,000 | | szt | | |
| 3.4.2.4 KNNR 5/308/2 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² | 7,000 | | szt | | |
| 3.4.2.5 KNNR 5/308/5 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² | 5,000 | | szt | | |
| 3.4.2.6 KNNR 5w 0406-01 Montaż punktu elektryczno-logicznego PEL | 1,000 | | szt | | |
| 3.4.2.7 KNNR 5/406/1 Montaż punktu elektryczno-logicznego ZGP | 1,000 | | szt | | |
| 3.4.2.8 KNNR 5w 0312-02 Mocowanie wypustów 230V | 30,000 | | szt | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Osprzęt | | | | | |
| 3.5 Instalacja odgromowa | | | | | |
| 3.5.1 KNNR 5/601/3 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych | 153,000 | | m | | |
| 3.5.2 KNNR 5/101/2 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym | 73,000 | | m | | |
| 3.5.3 KNNR 5/601/3 Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych | 64,000 | | m | | |
| 3.5.4 KNNR 5/404/1 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg | 8,000 | | szt | | |
| 3.5.5 KNNR 5/615/2 Montaż iglic 4m | 6,000 | | kpl | | |
| 3.5.6 KNNR 5/605/2 Montaż uziomów fundamentowych + uziemienie FV | 218,000 | | m | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Instalacja odgromowa | | | | | |
| 3.6 Instalacja wyrównawcza | | | | | |
| 3.6.1 KNNR 5/204/5 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe | 147,000 | | m | | |
| 3.6.2 KNNR 5/204/6 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe | 51,000 | | m | | |
| 3.6.3 KNNR 5/406/1 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg | 7,000 | | szt | | |
| 3.6.4 KNNR 5/1203/2 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ² | 33,000 | | szt | | |
| 3.6.5 KNNR 5/1203/4 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² | 7,000 | | szt | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Instalacja wyrównawcza | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | J.m. | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|--|--------|-------|---------|--------------------------|------------------------|
| 3.7 Badania i pomiary | | | | | |
| 3.7.1 KNNR 1321/301/3 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku | 7,000 | | kpl/pom | | |
| 3.7.2 KNNR 5/1303/1 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego | 1,000 | | pomiar | | |
| 3.7.3 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar | 24,000 | | pomiar | | |
| 3.7.4 KNNR 5/1304/5 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar | 1,000 | | szt | | |
| 3.7.5 KNNR 5/1304/6 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar | 24,000 | | szt | | |
| 3.7.6 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego | 1,000 | | próba | | |
| 3.7.7 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego | 6,000 | | próba | | |
| 3.7.8 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar | 1,000 | | szt | | |
| 3.7.9 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar | 7,000 | | szt | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Badania i pomiary | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | J.m. | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|---|---------|-------|----------------|--------------------------|------------------------|
| 3.8 Instalacje słaboprądowe | | | | | |
| 3.8.1 Okablowanie słaboprądowe | | | | | |
| 3.8.1.1 KNR EM-01 0102-05 Układanie odcinków poziomych i pionowych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - każdy następny kabel w wiązce ponad jeden | 250,000 | | m | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Okablowanie słaboprądowe | | | | | |
| 3.8.2 Instalacja dzwonekowa | | | | | |
| 3.8.2.1 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | 35,000 | | m | | |
| 3.8.2.2 KNNR 5/205/1 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | 59,000 | | m | | |
| 3.8.2.3 KNNR 5/1208/5 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | 0,200 | | m ³ | | |
| 3.8.2.4 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm | 35,000 | | m | | |
| 3.8.2.5 KNNR 5 1209.1-07 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych | 2,000 | | otwór | | |
| 3.8.2.6 KNNR 5/406/1 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg | 3,000 | | szt | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Instalacja dzwonekowa | | | | | |
| 3.8.3 Instalacje zewnętrzne | | | | | |
| 3.8.3.1 KNNR 5/701/2 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III | 46,400 | | m ³ | | |
| 3.8.3.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m | 120,000 | 2,00 | m | | |
| 3.8.3.3 KNNR 5/702/2 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III | 46,400 | | m ³ | | |
| 3.8.3.4 KNNR 5/713/1 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | 56,000 | | m | | |
| 3.8.3.5 KNNR 5/713/1 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | 80,000 | | m | | |
| 3.8.3.6 KNNR 5/713/1 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | 47,000 | | m | | |
| 3.8.3.7 KNNR 5/1007/2 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego | 5,000 | | kpl | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Instalacje zewnętrzne | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | J.m. | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|--|-------|-------|------|--------------------------|------------------------|
| 4 ZAGOSPODAROWANIE TERENU | | | | | |
| 4.1 Rozbiórki i wycinki | | | | | |
| 4.1.1 KNKRB 6/808/3 Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach | 165 | | m | | |
| 4.1.2 Kalkulacja indywidualna Rozebranie istniejącego szamba | 1 | | kpl | | |
| 4.1.3 Kalkulacja indywidualna Rozbiórka budynku gospodarczego | 1 | | kpl | | |
| 4.1.4 Kalkulacja indywidualna Przeniesienie placu zabaw | 1 | | kpl | | |
| 4.1.5 KNR 221/110/9 Karczowanie drzew, twardych | 4 | | szt | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Rozbiórki i wycinki | | | | | |
| 4.2 Utwardzenia | | | | | |
| 4.2.1 KNRW 201/119/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm | 1 012 | | m2 | | |
| 4.2.2 KNRW 201/201/13 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t | 354 | | m3 | | |
| 4.2.3 KNRW 201/210/3 Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t | 354 | 5 | m3 | | |
| 4.2.4 KNNR 6/101/3 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec statyczny | 1 012 | | m2 | | |
| 4.2.5 KNNR 6/111/2 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15 cm | 1 012 | | m2 | | |
| 4.2.6 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm | 1 012 | | m2 | | |
| 4.2.7 KNNR 6/302/4 Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka nieregularna, wysokość 8 cm | 1 012 | | m2 | | |
| 4.2.8 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa | 298 | | m | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Utwardzenia | | | | | |
| 4.3 Uzupełnienie ogrodzenia | | | | | |
| 4.3.1 KNRW 202/1804/12 Ogrodzenia z siatki zgrzewanej, ocynkowanej ogniowo, grubość drutu 5mm, wysokość siatki 2.0 m, słupki z rur okrągłych, obetonowane - uzupełnienie ogrodzenia | 75,1 | | m | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Uzupełnienie ogrodzenia | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | J.m. | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|---|-------|-------|------|--------------------------|------------------------|
| 5 WYPOSAŻENIE | | | | | |
| 5.1 Wyposażenie | | | | | |
| 5.1.1 Kalkulacja indywidualna Tablica do koszykówki ze słupkiem - Tablica epoksydowa 180x105 cm z obręczą uchylną na sprężynach wg normy PN-EN 1270, słupek stalowy | 2 | | kpl | | |
| 5.1.2 Kalkulacja indywidualna Słupki - 2 szt - do siatkówki z osłoną w komplecie - Aluminiowe 80x80 mm, z aparatem do regulacji wysokości ukrytym wewnątrz słupka, z płynną regulacją | 1 | | kpl | | |
| 5.1.3 Kalkulacja indywidualna Siatka do siatkówki plus antenki - Treningowa z PP z linką nośną stalową 3 mm, mocowana do słupka w 4 punktach | 1 | | kpl | | |
| 5.1.4 Kalkulacja indywidualna Siatka do tenisa - Z linką naciągową stalową 3mm, siatka z PP, taśma górna, kijki regulacyjne boczne, taśma środkowa z regulacją | 1 | | kpl | | |
| 5.1.5 Kalkulacja indywidualna Drabinka gimnastyczna podwójna - Wymiary ok. 300x180 cm, drewniana, lakierowana, szczeble ze sklejki wartwowej, winna spełniać normę EN913 | 10 | | kpl | | |
| 5.1.6 Kalkulacja indywidualna Bramka do piłki ręcznej przenośna - Wymiary 300x200 cm, mocowana za pomocą talerzyków i pokręteł, z profilu aluminiowego 80x80 mm, malowanego proszkowo, z siatką zgodna z normą PN-EN 749 | 2 | | kpl | | |
| 5.1.7 Kalkulacja indywidualna Stół do tenisa stołowego ping-pong - Wymiary blatu 274x152,5x76 (wysokość), składany, z kółkami, blat malowana płyta wiórowa 22 mm, stelaż aluminiowy lub stalowy, pojemnik na piłki, siatka w komplecie | 2 | | kpl | | |
| 5.1.8 Kalkulacja indywidualna Wózek na piłki do siatkówki/kosza - Wymiary pojemnika - na ok. 20 piłek z tkaniny, na nóżkach składanych z kółkami | 2 | | kpl | | |
| 5.1.9 Kalkulacja indywidualna Worek na 15 piłek - Worek z siatki PCV ze ściągaczem i rączką | 2 | | kpl | | |
| 5.1.10 Kalkulacja indywidualna Materac gimnastyczny - Wymiary ok 200x120x5 cm, powłoka ze zmywalnego PCV, wewnątrz pianka 80 kg/m3, narożniki wzmacniane, zgodność z PN-EN 1250-1:2013-07 | 6 | | kpl | | |
| 5.1.11 Kalkulacja indywidualna Platforma do balansowania - Półkula z tworzywa z antypoślizgową deską, dwa uchwyty, średnica 40 cm, wysokość 10 cm, waga sportowca 100 kg | 10 | | kpl | | |
| 5.1.12 Kalkulacja indywidualna Piłki do koszykówki Spalding lub podobne - Spalding TF500 | 5 | | kpl | | |
| 5.1.13 Kalkulacja indywidualna Piłki do koszykówki - Treningowe | 20 | | kpl | | |
| 5.1.14 Kalkulacja indywidualna Piłki do siatkówki Mikasa lub podobne - Mikasa MVA 370 10 | 10 | | kpl | | |
| 5.1.15 Kalkulacja indywidualna Piłki do siatkówki treningowe | 20 | | kpl | | |
| 5.1.16 Kalkulacja indywidualna Siatki ochronne na okna i ściany z PP - Wg indywidualnych pomiarów, orientacyjnie 200 m2 | 200 | | m2 | | |
| 5.1.17 Kalkulacja indywidualna Stoper min. 50 pomiarów - Elektroniczny, z pamięcią, czas całkowity + międzyczasy | 2 | | kpl | | |
| 5.1.18 Kalkulacja indywidualna Piłki do ręcznej - Np. Meteor | 60 | | kpl | | |
| 5.1.19 Kalkulacja indywidualna Odkocznia - Gimnastyczna, ze sklejki z szorstką powierzchnią, standard | 1 | | kpl | | |
| 5.1.20 Kalkulacja indywidualna Kozioł gimnastyczny - Kozioł z pokryciem syntetycznym, nogi stalowe, regulowane | 1 | | kpl | | |
| 5.1.21 Kalkulacja indywidualna Piłki do piłki nożnej - Seleck halowa | 30 | | kpl | | |
| 5.1.22 Kalkulacja indywidualna Ławeczki gimnastyczne - Dreniana z drewnianymi nogami 3 metry długości, lakierowana | 5 | | kpl | | |
| 5.1.23 Kalkulacja indywidualna Zestaw do skoku wzwyż - Stojak aluminiowo stalowy z nóżkami na posadzkę plus poprzeczka | 1 | | kpl | | |
| 5.1.24 Kalkulacja indywidualna Piłki lekarskie - 3 kg skay | 3 | | kpl | | |
| 5.1.25 Kalkulacja indywidualna Piłki lekarskie - 1 kg skay | 5 | | kpl | | |
| 5.1.26 Kalkulacja indywidualna Skakanki - linka tworzywo plus drewniane rączki | 25 | | kpl | | |
| 5.1.27 Kalkulacja indywidualna Kompresor do piłek - Elektryczny z końcówkami, 230V | 1 | | kpl | | |
| 5.1.28 Kalkulacja indywidualna Drażek gimnastyczny - Składany nakładany na drabinkę gimnastyczną | 1 | | kpl | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | J.m. | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|---|-------|-------|------|--------------------------|------------------------|
| 5.1.29 Kalkulacja indywidualna Drażek gimnastyczny - Wolnostojący, kotwiony w tulejach w podłodze, słupki metalowe, możliwość regulacji zawieszenia drażka | 1 | | kpl | | |
| 5.1.30 Kalkulacja indywidualna Bramki do unihokeja - Składane z zabezpieczeniem przed wywróceniem certyfikat B | 2 | | kpl | | |
| 5.1.31 Kalkulacja indywidualna Piłki do halówki - Piłka nożna halowa Speed lub podobna | 5 | | kpl | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Wyposażenie | | | | | |
| Podsumowanie kosztorysu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Razem | | | | | |
| Wartość kosztorysu netto: | | | | | |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | J.m. | Ilość | Wartość |
|--|----------------|------|---------------------|---------|
| 1. | Roboczogodziny | r-g | 19 300,08426 | |
| 2. | Robotnicy | r-g | 303,15240 | |
| Razem (z dokładnością do zaokrąglenia): | | | 19 603,23666 | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość |
|-----|---|------|--------------|
| 1. | Acetylen rozpuszczony techniczny | kg | 0,02700 |
| 2. | Aparat grzewczy 10kW z zaworem SRQ i sterownikiem | kpl | 2,00000 |
| 3. | Aparaty - lokalna szyna wyrównawcza | szt | 7,00000 |
| 4. | Aparaty - PWP | szt | 1,00000 |
| 5. | Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II | m3 | 0,05075 |
| 6. | Bale iglaste obrzynane nasyczone | m3 | 0,17716 |
| 7. | Baterie natrykowe ściennie | szt | 8,00000 |
| 8. | Baterie umywalkowe stojące dla NP | szt | 2,00000 |
| 9. | Baterie umywalkowe stojące na przycisk | szt | 14,00000 |
| 10. | Bednarka ocynkowana | m | 226,72000 |
| 11. | Beton zwykły C12/15 (B-15) | m3 | 74,64480 |
| 12. | Beton zwykły C16/20 (B-20) | m3 | 43,93840 |
| 13. | Beton zwykły C20/25 (B-25) | m3 | 68,58350 |
| 14. | Beton zwykły C8/10 (B-10) | m3 | 14,16900 |
| 15. | Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm | szt | 1 013,04000 |
| 16. | Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm | szt | 1 583,28000 |
| 17. | Blok ścien silikatowe kl.15-33,3x19,9x12 cm, lub równoważne | szt | 3 105,75000 |
| 18. | Blok ścien silikatowe kl.15-33,3x19,9x24cm, lub równoważne | szt | 12 423,00000 |
| 19. | Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work | t | 60,20844 |
| 20. | Cement portlandzki CEM I 32,5 | t | 0,18145 |
| 21. | Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem 1100 m3/h (podwieszana) z Automatyką | szt | 1,00000 |
| 22. | Cokolik z płytki h=10cm | m | 11,52600 |
| 23. | Cokoły przyściennie | m | 116,55000 |
| 24. | Czerpnia ścienna 600x400 | szt | 1,00000 |
| 25. | Czujka ruchu i obecności | szt | 2,00000 |
| 26. | Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm - pion | szt | 4,00000 |
| 27. | Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm - podłoga | szt | 1,00000 |
| 28. | Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.I | m3 | 1,97600 |
| 29. | Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II | m3 | 0,20625 |
| 30. | Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III | m3 | 1,86523 |
| 31. | Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III | m3 | 0,52510 |
| 32. | Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III | m3 | 0,69126 |
| 33. | Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple | m3 | 0,00324 |
| 34. | Drewno na stemple okrągłe korowane | m3 | 0,62045 |
| 35. | Drut do spaw.niepokryty SPG1 fi 0,8-6,0 mm | kg | 0,03960 |
| 36. | Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm | kg | 104,74650 |
| 37. | Drzwi aluminiowe U=1,5, kolor RAL 7016, szyby klasy P4, drzwi antywłamaniowe, 2-skrzydłowe, 410x250 - Dz1 -1szt. | m2 | 10,30000 |
| 38. | Drzwi aluminiowe U=1,5, kolor RAL 7016, szyby klasy P4, drzwi antywłamaniowe, 2-skrzydłowe, 150x250 - Dz3 -1szt. | m2 | 3,80000 |
| 39. | Drzwi aluminiowe U=1,5, kolor RAL 7016, szyby klasy P4, drzwi antywłamaniowe, zamek antypaniczny, 2-skrzydłowe, 200x250 - Dz2* -1szt. | m2 | 5,00000 |
| 40. | Drzwi aluminiowe U=1,5, kolor RAL 7016, szyby klasy P4, drzwi antywłamaniowe, zamek antypaniczny, 2-skrzydłowe, 410x250 - Dz1* -1szt. | m2 | 10,30000 |
| 41. | Drzwi aluminiowe, kolor RAL 7016, szyby klasy P4, drzwi antywłamaniowe, 2-skrzydłowe, EI60 - 180x250cm | m2 | 4,50000 |
| 42. | Drzwi aluminiowe, pełne, 1-skrzydłowe - D4 - 100x200 2szt. | m2 | 4,00000 |
| 43. | Drzwi aluminiowe, szyby klasy P4, 2-skrzydłowe - D5 - 180x205 1szt. | m2 | 3,70000 |
| 44. | Drzwi aluminiowe, szyby klasy P4, 2-skrzydłowe z zamkiem antypanicznym - D5* - 180x205 1szt. | m2 | 3,70000 |
| 45. | Drzwi aluminiowe, szyby klasy P4, 2-skrzydłowe z zamkiem antypanicznym -D6* - 130x205 1szt. | m2 | 2,70000 |
| 46. | Drzwiczki rewizyjne 15x15cm GK | szt | 9,00000 |
| 47. | egar interwałowy - 16x41,5x10 wyświetlanie czasu z podłączeniem do sieci i podtrzymaniem z akumulatora min. 4 godziny uruchamiane pilotem | szt | 1,00000 |
| 48. | Elastyczny tłumik akustyczne 200 - 1200 | szt | 1,00000 |
| 49. | Elastyczny tłumik akustyczne 315 - 1200 | szt | 2,00000 |
| 50. | Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej | kg | 0,33600 |
| 51. | Emulsja gruntująca | kg | 164,01000 |
| 52. | Emulsje asfaltowe | kg | 633,60000 |

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość |
|------|--|------|-------------|
| 53. | Farba emulsyjna nawierzchniowa | dm3 | 380,05200 |
| 54. | Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa | dm3 | 1,80000 |
| 55. | Filtr siatkowy DN50 | szt | 2,00000 |
| 56. | Filtr siatkowy DN50 z przeznaczeniem do wody do picia | szt | 1,00000 |
| 57. | Filtr siatkowy DN65 | szt | 1,00000 |
| 58. | Filtroodmulnik DN80 | szt | 1,00000 |
| 59. | Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,2 mm | m2 | 4 224,22000 |
| 60. | Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm | m2 | 915,20000 |
| 61. | Folia w płynie hydroizolacja | kg | 70,60000 |
| 62. | Gaz propanowo-butanowy płynny | kg | 244,47150 |
| 63. | Gips budowlany szpachlowy | t | 2,52650 |
| 64. | Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe | szt | 5,10000 |
| 65. | Gniazda podtynkowe 2-biegunowe | szt | 9,18000 |
| 66. | Gniazda podtynkowe 2-biegunowe w metalowej obudowie | szt | 7,14000 |
| 67. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 79,85100 |
| 68. | Haki do muru | kg | 11,26200 |
| 69. | Haki i uchwyty do rur | szt | 9,24000 |
| 70. | Hydrant nadziem. fi 80 mm gł.zabud.1500mm | szt | 1,00000 |
| 71. | Hydrant wewnętrzny śr.25mm z węzłem dł.30,0m w szafce | kpl | 1,00000 |
| 72. | Iglice 4m | szt | 6,00000 |
| 73. | Izolator przepływów zwrotnych BA DN50 | szt | 1,00000 |
| 74. | Jednostka grzewczo-wentylacyjna 1200m3/h, dwustopniowy odzysk ciepła w wymiennikach krzyżowych | kpl | 3,00000 |
| 75. | Kabel LgY 16mm2 | m | 53,04000 |
| 76. | Kabel miedziany okablowania strukturalnego EmitterNet | m | 275,00000 |
| 77. | Kabel N2XH 3x2,5 | m | 728,00000 |
| 78. | Kabel YKY 3x2,5 | m | 83,20000 |
| 79. | Kabel YKY 3x4 | m | 132,08000 |
| 80. | Kabel YKY 5x25 | m | 68,64000 |
| 81. | Kątowniki aluminiowe | m | 392,78400 |
| 82. | Kineta studzienki z PE | szt | 14,00000 |
| 83. | Klamerki mocujące | szt | 674,96000 |
| 84. | Klamry ciesielskie 10x250mm | kg | 31,00000 |
| 85. | Kłapa zwrotna 200 | szt | 1,00000 |
| 86. | Klej do otuliny | dm3 | 3,83932 |
| 87. | Klej do wykładzin PCV | kg | 405,60000 |
| 88. | Klipsy do otuliny | szt | 2 173,20000 |
| 89. | Kołano stopowe kołn.do hydrantu fi 80mm | szt | 1,00000 |
| 90. | Kołki rozporowe plastikowe | szt | 2 869,50600 |
| 91. | Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" | szt | 3 307,20000 |
| 92. | Kołki rozporowe z wkrętami | szt | 286,38000 |
| 93. | Kołn.przysp.stal.1,0MPa fi 200mm | szt | 2,08000 |
| 94. | Kołnierze stalowe okrągłe | szt | 16,00000 |
| 95. | Konstrukcja stalowa osłony z kątownika 50x50x5 | kg | 261,00000 |
| 96. | Końcówki kablowe KCu 25 | szt | 15,00000 |
| 97. | Korki żeliwne | szt | 0,20000 |
| 98. | Kostka brukowa 8cm | m2 | 1 062,60000 |
| 99. | Kotew ocynkowana fi 18mm | szt | 12,00000 |
| 100. | Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl. | szt | 249,33000 |
| 101. | Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. | szt | 21,42000 |
| 102. | Krawędziaki iglaste kl.II | m3 | 0,50600 |
| 103. | Krawędziaki iglaste kl.III | m3 | 0,24600 |
| 104. | Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm | m | 303,96000 |
| 105. | Krąg z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 1000mm | szt | 6,00000 |
| 106. | Króciec amortyzujący 315 | szt | 4,00000 |
| 107. | Króćce żeliwne ciśn. kołnierzone do rur PE | szt | 0,20000 |
| 108. | Kształtka wentyl. Spiro do fi 200mm | m2 | 16,38500 |
| 109. | Kształtki do rur PE Dz 90 | szt | 20,00000 |
| 110. | Kształtki do rur PE-X dn=16mm | szt | 24,20000 |
| 111. | Kształtki do rur wielowarstwowych 32 mm | szt | 60,75600 |
| 112. | Kształtki do rur wielowarstwowych 50mm | szt | 20,61000 |
| 113. | Kształtki do rur wielowarstwowych 63mm | szt | 11,50000 |
| 114. | Kształtki do rur wielowarstwowych 16mm | szt | 10,44000 |
| 115. | Kształtki do rur wielowarstwowych 20mm | szt | 38,86000 |
| 116. | Kształtki do rur wielowarstwowych 25mm | szt | 44,35200 |
| 117. | Kształtki do rur wielowarstwowych 40mm | szt | 19,55200 |
| 118. | Kształtki PVC 125mm | szt | 49,30000 |
| 119. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm | szt | 53,62000 |
| 120. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm | szt | 10,35000 |
| 121. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm | szt | 66,46400 |
| 122. | Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego | m | 405,92000 |
| 123. | Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego | m | 377,60000 |
| 124. | Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego | m | 202,96000 |
| 125. | Lepik asfalt.stos.na zimno | kg | 2 598,70000 |
| 126. | Listwy przyścienne MDF | m | 20,06800 |

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość |
|------|--|------|-----------|
| 127. | Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm | szt | 1,16000 |
| 128. | Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 20mm | szt | 6,10000 |
| 129. | Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 50mm | szt | 6,08000 |
| 130. | Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 65mm | szt | 3,60000 |
| 131. | Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 80mm | szt | 6,30000 |
| 132. | Łączniki instalacyjne | szt | 1,02000 |
| 133. | Łączniki rozporowe kpl. | szt | 889,72000 |
| 134. | Łączniki z kółkami rozporowymi | kg | 15,16200 |
| 135. | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 16 mm | szt | 6,18000 |
| 136. | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm | szt | 20,60000 |
| 137. | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm | szt | 6,18000 |
| 138. | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 40 mm | szt | 2,04000 |
| 139. | Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm | szt | 0,13800 |
| 140. | Łączniki żeliwne ocynkowane 25mm | szt | 2,06000 |
| 141. | Łączniki żeliwne ocynkowane 32mm | szt | 14,38000 |
| 142. | Łączniki żeliwne ocynkowane 65m | szt | 2,02000 |
| 143. | Manometr o średnicy tarczy 160mm o zakresie pomiarowym 0-1,6 MPa | szt | 6,00000 |
| 144. | Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji | kg | 776,02600 |
| 145. | Masa uszczelniająca silikon budowlany | kg | 4,35000 |
| 146. | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" | kg | 2,92500 |
| 147. | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" | dm3 | 3,15000 |
| 148. | Miska ustępowa wisząca + deksa | szt | 6,00000 |
| 149. | Miska ustępowa wisząca + deksa - dla przedszkolaków | szt | 1,00000 |
| 150. | Miska ustępowa wisząca NP + deksa | szt | 2,00000 |
| 151. | Montaż przycisku dotykowego - ściemniacz | szt | 2,00000 |
| 152. | Naczynia zbiorcze przeponowe 35L | szt | 1,00000 |
| 153. | Naczynie zbiorcze do c.w.u. 33l | szt | 1,00000 |
| 154. | Nadproża prefabrykowa L=1,5m | szt | 44,00000 |
| 155. | Nadproża prefabrykowa L=1,8m | szt | 12,00000 |
| 156. | Narożniki ochronne z kątowników stalowych | szt | 39,38800 |
| 157. | Naświetlacz LED 5350lm/740 48W IP65 optyka asymetryczna szeroka szary | szt | 4,00000 |
| 158. | Natynkowa spłuczka ciśnieniowa | szt | 1,00000 |
| 159. | Obróbka z blachy ocynkowanej powlekanej | m2 | 132,00000 |
| 160. | Obudowa teleskopowa | szt | 3,00000 |
| 161. | Obudowa złącza kontrolnego | szt | 8,00000 |
| 162. | Odgłęźniki bryzgoszczelne 3-wlotowe z tworzywa sztucznego | szt | 3,06000 |
| 163. | Odpowietrznik aut.mosięż. fi 25mm | szt | 4,00000 |
| 164. | Odsadzka 100 | szt | 8,00000 |
| 165. | Odsadzka 125 | szt | 4,00000 |
| 166. | Odsadzka 200 | szt | 1,00000 |
| 167. | Odsadzka 315 | szt | 1,00000 |
| 168. | Okno aluminiowe U=1,1, wg zestawienia stolarki, okno O3 - 100x850cm - 4szt. | m2 | 34,00000 |
| 169. | Okno aluminiowe U=1,1, wg zestawienia stolarki, okno O4 - 100x600cm - 4szt. | m2 | 24,00000 |
| 170. | Okno EI60 - 180x150cm - 1szt. | m2 | 2,70000 |
| 171. | Okno PCV U=1,1, wg zestawienia stolarki, okno O1 - 100x100cm - 10szt. | m2 | 10,00000 |
| 172. | Okno PCV U=1,1, wg zestawienia stolarki, okno O2 - 150x100cm - 2szt. | m2 | 3,00000 |
| 173. | Okno PCV U=1,1, wg zestawienia stolarki, okno O5 - 200x100cm - 14szt. | m2 | 28,00000 |
| 174. | Opaski kablowe OKI | szt | 18,44000 |
| 175. | Oprawa awaryjna LED 3,2W 1h IP65 + kratka ochronna | szt | 6,00000 |
| 176. | Oprawa awaryjna LED p/t optyka korytarzowa 1h 3W IP65 | szt | 2,00000 |
| 177. | Oprawa awaryjna LED p/t optyka otwarta 1h 3W IP65 | szt | 2,00000 |
| 178. | Oprawa awaryjna oświetlenia ewak. nastropowa LED 1h IP44 1W z CNBOP (strefa otwarta) | szt | 10,00000 |
| 179. | Oprawa dostropowa LED 3000K 3300lm 31W IP20 | szt | 24,00000 |
| 180. | Oprawa ewakuacyjna 1,2W 1h | szt | 6,00000 |
| 181. | Oprawa ewakuacyjna 1,2W 1h + kratka ochronna | szt | 4,00000 |
| 182. | Oprawa kinkiet góra/dół LED 6x1W 6000K IP54 35° szary | szt | 7,00000 |
| 183. | Oprawa montowana w suficie LED 15W 1400lm 3000K IP44 MASTER z czujnikiem ruchu i obecności | szt | 13,00000 |
| 184. | Oprawa odporna na uderzenie piłką LED DALI 25500lm/840 210W 4000K IP66 100st. szary | szt | 18,00000 |
| 185. | Oprawa wisząca LED CO1 3000K 9800lm 79W | szt | 1,00000 |
| 186. | Osadzenie podokienników - Parapet MDF gr.25mm, kolor RAL | mb | 49,00000 |
| 187. | Ościeżnice drzwiowe stalowe, wąska blacha gr. 1.5 mm ocynk., lakierowana proszkowo - jednoskrzydłowa | szt | 18,00000 |
| 188. | Otulina z wełny mineralnej laminowana folią aluminiową gr.40mm | m2 | 39,90000 |
| 189. | Otuliny z wełny mineralnej gr. 30mm na rurę dn 25mm | m | 64,20000 |
| 190. | Otuliny z wełny mineralnej gr. 50mm na rurę dn 50mm | m | 40,80000 |
| 191. | Otuliny z wełny mineralnej gr.20mm na rurę dn 16mm | m | 18,00000 |
| 192. | Otuliny z wełny mineralnej gr.20mm na rurę dn 20mm | m | 62,00000 |
| 193. | Otuliny z wełny mineralnej gr.30mm na rurę dn 32mm | m | 99,60000 |
| 194. | Otuliny z wełny mineralnej gr.40mm na rurę dn 40mm | m | 41,60000 |
| 195. | Otuliny z wełny mineralnej gr.65mm na rurę dn 63mm | m | 18,00000 |
| 196. | Panel ogrodzeniowy ocynkowany ogniowo 4W-2000 mm | m2 | 156,20800 |
| 197. | Papa asfalt.na tekturze izolacyjna | m2 | 103,27000 |
| 198. | Papa asfaltowa specjalna wentylacyjna na perforowanym welonie szklanym | m2 | 830,72000 |
| 199. | Papa zgrzew.modyf.SBS podkład | m2 | 830,72000 |
| 200. | Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia | m2 | 893,46900 |

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość |
|------|---|------|-------------|
| 201. | Parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej, kolor szary RAL 7045/ lub RAL 7042/ lub RAL 7040 | m2 | 14,82800 |
| 202. | Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna | kg | 67,60000 |
| 203. | Pianka poliuretanowa | kg | 1,95000 |
| 204. | Pianka uszczelniająca poliuretanowa | dm3 | 43,52060 |
| 205. | Piasek | m3 | 13,44000 |
| 206. | Piasek do betonów | m3 | 1,04500 |
| 207. | Piasek naturalny kopany | m3 | 449,06042 |
| 208. | Pisuary porcelanowe z zestawem montażowym | szt | 1,00000 |
| 209. | Płyta gips. dźwiękochłonna 60x60 cm | szt | 684,40000 |
| 210. | Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30 | m3 | 8,62500 |
| 211. | Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x6cm | szt | 229,60000 |
| 212. | Płytki gresowe 30x30 cm, PEI3, R10 | m2 | 34,84000 |
| 213. | Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm | m3 | 5,07540 |
| 214. | Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm | kg | 0,63000 |
| 215. | Płyty stropowe żelbetowe kanałowe h=200mm | m2 | 258,06000 |
| 216. | Płyty stropowe żelbetowe kanałowe h=400mm | m2 | 475,32000 |
| 217. | Płyty styrop.EPS 100-037 (dach/podłoga) | m3 | 73,18500 |
| 218. | Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) | m3 | 260,48000 |
| 219. | Płyty styrop.grafit.EPS fasada 031 | m3 | 209,71500 |
| 220. | Płyty wiórowo-cementowe | m2 | 484,47000 |
| 221. | Podkładowa masa tynkarska | kg | 238,50000 |
| 222. | Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm | szt | 31,16500 |
| 223. | Pompa cyrkulacyjna | szt | 1,00000 |
| 224. | Pompa cyrkulacyjna cwu | kpl | 1,00000 |
| 225. | Pompa do ścieków: wysokość podnoszenia (m): 80, wydajność (l/s): 0,6 | szt | 1,00000 |
| 226. | Pompa obiegu c.w.u. 3m3/h 1mH2O | szt | 1,00000 |
| 227. | Pompa obiegu kotłowego 21m3/h 4mH2O | szt | 1,00000 |
| 228. | Pompa obiegu projektowanego 6m3/m 10mH2O | szt | 1,00000 |
| 229. | Pospółka | m3 | 8,00000 |
| 230. | Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm | m3 | 51,81440 |
| 231. | Pospółka - uziarnienie 0-63 mm | m3 | 0,18000 |
| 232. | Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe | szt | 500,32000 |
| 233. | Pręty ocynkowane fi 8 | m | 225,68000 |
| 234. | Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm | kg | 20,28000 |
| 235. | Pręty zbrojeniowe RB500 | kg | 8 101,86000 |
| 236. | Projektor LED 3000K 39W 5558lm IP66 + czujka ruch | szt | 3,00000 |
| 237. | Przedłużenie do czepnio-wyrzutni | szt | 6,00000 |
| 238. | Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami | m2 | 19,50000 |
| 239. | Przejście ściennie | szt | 2,00000 |
| 240. | Przelew awaryjny fi125 | szt | 7,00000 |
| 241. | Przepustnica kanałowa 200 | szt | 1,00000 |
| 242. | Przepustnica regulacyjna 100 | szt | 18,00000 |
| 243. | Przepustnica regulacyjna 125 | szt | 6,00000 |
| 244. | Przepustnica regulacyjna 80 | szt | 1,00000 |
| 245. | Przepustnica wielopłaszcz, al, zamykająca 600x400 | szt | 1,00000 |
| 246. | Przepustnica zamykająca 200 | szt | 1,00000 |
| 247. | Przepustnica zamykająca 315 | szt | 1,00000 |
| 248. | Przepustnica zastawkowa 100 | szt | 10,00000 |
| 249. | Przepustnica zastawkowa 80 | szt | 1,00000 |
| 250. | Przepustnica zastawkowa125 | szt | 2,00000 |
| 251. | Przewód kabelkowy HDGs 2x1,5 | m | 2,08000 |
| 252. | Przewód kabelkowy N2XH 3x1,5mm2 | m | 945,36000 |
| 253. | Przewód kabelkowy N2XH 3x2,5mm2 | m | 38,48000 |
| 254. | Przewód kabelkowy N2XH 4x1,5mm2 | m | 289,12000 |
| 255. | Przewód LgY 4mm2 | m | 152,88000 |
| 256. | Przewód wentyl. Spiro fi 100-200mm | m2 | 42,37500 |
| 257. | Przycisk splukując , chrom mat | szt | 9,00000 |
| 258. | Przyłącza elastyczne do armatury | szt | 32,00000 |
| 259. | Punkt e-I PEL | szt | 1,00000 |
| 260. | Punkt e-I ZGP | szt | 1,00000 |
| 261. | Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm | szt | 28,56000 |
| 262. | Rozdzielacz do c.o.8 obwod.-podłóg.z zawor | kpl | 2,00000 |
| 263. | Rozdzielacze z rur stalowych Fi 200 mm | m | 1,60000 |
| 264. | Rozłącznik bezpiecznikowy + wkładki | szt | 1,00000 |
| 265. | Roztwór asfaltowy do gruntowania | kg | 13,47000 |
| 266. | Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien | m | 14,70000 |
| 267. | Rura PCV 125mm | m | 42,78000 |
| 268. | Rura preizolowana podwójna 2x50/200 | m | 18,54000 |
| 269. | Rura PVC 110 | m | 46,56000 |
| 270. | Rura PVC 160 | m | 21,39000 |
| 271. | Rura PVC 32 | m | 22,11200 |
| 272. | Rura PVC 50 | m | 28,81000 |
| 273. | Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110 | m | 18,87000 |
| 274. | Rura stalowa czarna fi 21,3/2,3(15)mm | m | 2,08000 |

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość |
|------|--|------|-------------|
| 275. | Rura stalowa czarna fi 26,9/2,6(20)mm | m | 3,12000 |
| 276. | Rura stalowa czarna fi 60,3/3,6(50)mm | m | 4,12000 |
| 277. | Rura stalowa czarna fi 76,1/3,6(65)mm | m | 8,24000 |
| 278. | Rura stalowa czarna fi 88,9/4,0(80)mm | m | 15,45000 |
| 279. | Rura wywiewna dachowa (wywiewka) fi 110mm | szt | 2,00000 |
| 280. | Rury miedziane twarde F-37 d=15mm | m | 3,16000 |
| 281. | Rury niepalne | m | 72,96000 |
| 282. | Rury przewodowe z PCW o średnicy 140mm DVR 110 | m | 10,40000 |
| 283. | Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm | m | 1,50000 |
| 284. | Rury stalowe S czarne gwintowane | m | 12,25200 |
| 285. | Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm | m | 0,46000 |
| 286. | Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=32mm | m | 28,84000 |
| 287. | Rury wielowarstwowe d= 32x3,0mm | m | 107,56800 |
| 288. | Rury wielowarstwowe d=50x4,5mm | m | 49,46400 |
| 289. | Rury wielowarstwowe d=63x6,0mm | m | 24,84000 |
| 290. | Rury wielowarstwowe d=16x2,0mm | m | 19,80000 |
| 291. | Rury wielowarstwowe d=20x2,2mm | m | 73,70000 |
| 292. | Rury wielowarstwowe d=25x2,5mm | m | 72,57600 |
| 293. | Rury wielowarstwowe d=40x4mm | m | 44,92800 |
| 294. | Rury wielowarstwowe PE-X dn=16mm | m | 1 331,00000 |
| 295. | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=100mm | m | 2,85600 |
| 296. | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm | m | 155,85600 |
| 297. | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm | m | 87,41400 |
| 298. | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=250mm | m | 18,05400 |
| 299. | Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=20mm - rury preizolowane | m | 18,36000 |
| 300. | Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=32mm | m | 18,36000 |
| 301. | Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=50mm - rury preizolowane | m | 18,36000 |
| 302. | Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=63mm | m | 73,44000 |
| 303. | Siatka z tworzyw sztucznych | m2 | 8,40000 |
| 304. | Siatka z włókna szklanego | | 929,24900 |
| 305. | Siłownik 3 punktowy 230v | szt | 2,00000 |
| 306. | Skrzydło płytowe 40 mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone - ramiak drewniany, poszycie płyta HDF, wypełnienie płyta otworowana MDF, okleina laminat HPL | m2 | 9,00000 |
| 307. | Skrzydło płytowe 40 mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone - ramiak drewniany, poszycie płyta HDF, wypełnienie płyta otworowana MDF, okleina laminat HPL - podcięte | m2 | 23,00000 |
| 308. | Skrzyn. ulicz. typ 9501, żel. szare, hydr. H80 | szt | 1,00000 |
| 309. | Skrzynka uliczna | szt | 3,00000 |
| 310. | słupek ozdobny aluminiowy LED o wysokości 1.2m, IP65, 15W, 4000K np. SILCE LED 1200 | kpl | 5,00000 |
| 311. | Stępki z rur stalowych | szt | 41,72226 |
| 312. | Sprężyny przyścienne | szt | 389,40000 |
| 313. | Sprzęgło hydrauliczne SP 80/ 250 DN80 z konstrukcją wsporczą | szt | 1,00000 |
| 314. | Sstudnie chłonne w żwirze 3x3m i głębokości 1,5m | szt | 6,00000 |
| 315. | Stelaż do montażu miski ustępowej | kpl | 9,00000 |
| 316. | Stopień wiazowy żeliwny ALFA do studzienek | szt | 8,00000 |
| 317. | Studnia rozdzielająca fi400 | szt | 6,00000 |
| 318. | Sucha zaprawa do spoinowania | kg | 8,91740 |
| 319. | Sucha zaprawa samopoziomująca | kg | 753,92000 |
| 320. | Suszarki do rąk | szt | 8,00000 |
| 321. | Syfon dekoracyjny, chromowany | szt | 16,00000 |
| 322. | Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego | szt | 1,00000 |
| 323. | Szafka do rozd. 8-10 obwod. | szt | 2,00000 |
| 324. | Śruby stal. zgrubne | kg | 1,60000 |
| 325. | Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm | kg | 11,22000 |
| 326. | Śruby stalowe zgrubne M12 z nakrętkami i podkładkami | kg | 1,12000 |
| 327. | Śruby stalowe zgrubne M6 z nakrętkami i podkładkami | kg | 20,90500 |
| 328. | Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami | kg | 34,70000 |
| 329. | Tablica wyników - WYMIARY: 1300 x 1000 x 100 mm, STEROWANIE: bezprzewodowe z pilota, czas rzeczywisty/czas gry - ustawiany w dowolnej konfiguracji w zakresie 0-90 minut | szt | 1,00000 |
| 330. | Tablice rozdzielcze TS | szt | 1,00000 |
| 331. | Taśma do otuliny | m | 35,20584 |
| 332. | Taśma dylatacyjna do podłogówki | m | 126,00000 |
| 333. | T-box inteligentny sterownik z wyświetlaczem dotykowym | szt | 1,00000 |
| 334. | Termometr tarczowy 200stC | szt | 8,00000 |
| 335. | Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 | m3 | 0,03960 |
| 336. | Tłuczeń, kam. łamany, sort. uziarn. 31,5-63mm | t | 536,36000 |
| 337. | Trójnik ciś. kielich. reduk. PVC fi 140x110mm | szt | 1,00000 |
| 338. | Tynk silikatowy | kg | 3 201,20000 |
| 339. | Tynk z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego uziarnienie 1.5 mm | kg | 75,15000 |
| 340. | Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm | szt | 21,80000 |
| 341. | Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm | szt | 46,00000 |
| 342. | Uchwyty | szt | 4,00000 |
| 343. | Uchwyty do mocowania rur stal. fi 13,5-36mm | szt | 3,20000 |
| 344. | Uchwyty do rur Fi 50 mm | szt | 1,68000 |
| 345. | Uchwyty do rur Fi 65 mm | szt | 3,20000 |

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość |
|------|--|------|-------------|
| 346. | Uchwyty do rur Fi 80 mm | szt | 6,00000 |
| 347. | Uchwyty do rur PVC 125mm | szt | 43,80000 |
| 348. | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych | szt | 2 143,02600 |
| 349. | Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU) | szt | 3,00000 |
| 350. | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych | szt | 59,00000 |
| 351. | Umywalka prostokątna 50cm | szt | 13,00000 |
| 352. | Umywalka prostokątna 55cm NP | szt | 2,00000 |
| 353. | Umywalka prostokątna dla przedszkolaków | szt | 1,00000 |
| 354. | Uniwersalna opaska odcinając | szt | 3,00000 |
| 355. | Uszczelka b/azbestowa płaska fi 200mm | szt | 2,08000 |
| 356. | Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 65-80mm | szt | 5,00000 |
| 357. | Uszczelki | szt | 56,00000 |
| 358. | Uszczelki azbestowo-kauczukowe | szt | 16,00000 |
| 359. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe do 200mm | szt | 261,81000 |
| 360. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe do 315mm | szt | 18,60000 |
| 361. | Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych | szt | 7,80360 |
| 362. | Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m3 | 0,15200 |
| 363. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 6,60630 |
| 364. | Wentylator kanałowy 200 | szt | 1,00000 |
| 365. | Wentylator kanałowy 400m3/h - wentylacja posadzki sportowej | szt | 3,00000 |
| 366. | Wężyki elastyczne dn 15 | szt | 59,00000 |
| 367. | Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej | szt | 500,32000 |
| 368. | Wkręt mosiężny do drewna stożk.fi 3,0mm | kg | 46,14000 |
| 369. | Właz kanał.żel.fi 600mm,kl. A15 | szt | 1,00000 |
| 370. | Właz żeliwny D400 + telesko | szt | 4,00000 |
| 371. | Właz żeliwny A15 + teleskop | szt | 10,00000 |
| 372. | Woda | m3 | 29,81100 |
| 373. | Woda z rurociągów | m3 | 220,36535 |
| 374. | Wpust dachowy podgrzeany fi125mm | szt | 7,00000 |
| 375. | Wpust podłogowy do brodzika liniowy z wyjmowanym syfonem, stal nierdzewna 50mm | szt | 8,00000 |
| 376. | Wpust podłogowy z wyjmowanym syfonem, stal nierdzewna 50mm | szt | 1,00000 |
| 377. | Wspornik do umywalki porcelanowej | szt | 16,00000 |
| 378. | Wsporniki dachowe | szt | 219,17000 |
| 379. | Wsporniki stalowe | szt | 2,00000 |
| 380. | Wycieraczka do obuwia - aluminiowa 100x50cm | szt | 4,00000 |
| 381. | Wycieraczka do obuwia - gumowa 100x50cm | szt | 2,00000 |
| 382. | Wykładzina podłogowa PVC | m2 | 156,96000 |
| 383. | Wykładzina podłogowa PVC - pomieszczenia mokre | m2 | 76,95400 |
| 384. | Wykładzina podłogowa PVC - sportowa | m2 | 502,92600 |
| 385. | Wykładzina ścienna PCV - łazienkowa | | 275,00000 |
| 386. | Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe | szt | 4,00000 |
| 387. | Zamel dzwonek szkolny mały | szt | 3,00000 |
| 388. | Zaprawa cementowa M-12 | m3 | 21,64142 |
| 389. | Zaprawa cementowa M-15 | m3 | 3,88800 |
| 390. | Zaprawa cementowa M-7 | m3 | 1,89400 |
| 391. | Zaprawa cementowo-wapienna M-2 | m3 | 33,87760 |
| 392. | Zaprawa cementowo-wapienna M-7 | m3 | 4,60250 |
| 393. | Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych | kg | 125,04050 |
| 394. | Zaprawa klejowa sucha do styropianu | kg | 9 538,95000 |
| 395. | Zaprawa murarska cienkowarstwowa - murarska | kg | 4 050,80000 |
| 396. | Zaprawa wapienna | m3 | 4,95600 |
| 397. | Zasobnik c.w.u. 400dm3 | szt | 1,00000 |
| 398. | Zasuwa | szt | 1,00000 |
| 399. | Zasuwa dn80 | szt | 2,00000 |
| 400. | Zawory czerpalne ze złączką do węża śr. 15mm | szt | 2,00000 |
| 401. | Zawory zwrotne d=25mm | szt | 1,00000 |
| 402. | Zawory zwrotne mosiężne d=15mm | szt | 0,04600 |
| 403. | Zawory żeliwne ocynkowane d=15mm | szt | 0,04600 |
| 404. | Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm | szt | 0,20000 |
| 405. | Zawór 3-drogowy DN40 kv 25 | szt | 1,00000 |
| 406. | Zawór 3-drogowy DN50 Kv40 | szt | 1,00000 |
| 407. | zawór antyskażeniowy rodzine E typ A DN32 | szt | 1,00000 |
| 408. | Zawór bezpieczeństwa 3/4' 6 bar | szt | 1,00000 |
| 409. | Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 1/2 | szt | 1,00000 |
| 410. | Zawór kul. stalowy kołn. 1,6 MPa fi 50mm | szt | 8,00000 |
| 411. | Zawór kul. stalowy kołn. 1,6 MPa fi 80mm | szt | 10,00000 |
| 412. | Zawór kulowy o zaniż.przel. kołn. fi 65mm | szt | 2,00000 |
| 413. | Zawór mosiężny przelotowy fi 15mm | szt | 1,00000 |
| 414. | Zawór mosiężny przelotowy fi 20mm | szt | 4,00000 |
| 415. | Zawór napowietrzający fi100 | szt | 2,00000 |
| 416. | Zawór nawiewny 125 | szt | 14,00000 |
| 417. | Zawór nawiewny 160 | szt | 1,00000 |
| 418. | Zawór odcinający DN25 | szt | 16,00000 |
| 419. | Zawór odcinający DN32 | szt | 4,00000 |

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość |
|------|--|------|----------|
| 420. | Zawór odpowietrzający automatyczny d=15mm | szt | 12,00000 |
| 421. | Zawór pierwszeństwa, odcinający niekontrolowany wypływ wody podczas pożaru DN65 - zgodnie z dokumentacją | szt | 1,00000 |
| 422. | Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 16mm | szt | 3,00000 |
| 423. | Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20mm | szt | 10,00000 |
| 424. | Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 25mm | szt | 3,00000 |
| 425. | Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 40mm | szt | 1,00000 |
| 426. | Zawór wywiewny 100 | szt | 1,00000 |
| 427. | Zawór wywiewny 125 | szt | 7,00000 |
| 428. | Zawór wywiewny 160 | szt | 7,00000 |
| 429. | Zawór zap.z nas.koźl.żel.1,6MPa fi 50mm | szt | 2,00000 |
| 430. | Zawór zwr.grzyb.z/spr.koźl.1,6MPa fi 20mm | szt | 1,00000 |
| 431. | Zawór zwr.grzyb.z/spr.koźl.1,6MPa fi 80mm | szt | 1,00000 |
| 432. | Ziemia urodzajna (humus) | m3 | 0,84000 |
| 433. | Złącza kontrolne | szt | 13,08000 |
| 434. | Złącza rynnowe | szt | 1,92000 |
| 435. | Złącze przeciwdrganiowe 200 | szt | 1,00000 |
| 436. | Złącze ZK-PWP | kpl | 1,00000 |
| 437. | Złączki | szt | 29,93000 |
| 438. | Złączki mosiężne 15mm | szt | 1,89600 |
| 439. | Złączki mosiężne przejściowe dn=15mm | szt | 59,00000 |
| 440. | Zzintegrowana czerpnio-wyrzutnia | szt | 3,00000 |
| 441. | Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-31,5 mm | m3 | 81,38000 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | J.m. | Ilość | Wartość |
|--|---------------------------------|------|--------------------|---------|
| 1. | Agregat tynk. 1,1-3,0m3/h (1) | m-g | 94,53250 | |
| 2. | Ciągnik kołowy 74kW (1) | m-g | 28,17320 | |
| 3. | Giętarka do prętów do fi 40mm | m-g | 38,12640 | |
| 4. | Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) | m-g | 19,27899 | |
| 5. | Kop.j-nacz.na p.gas.1.20m3 (1) | m-g | 7,61100 | |
| 6. | Koparka gąsienicowa 0,40m3 | m-g | 10,75699 | |
| 7. | Mieszarka do st.grunt. 1,9-2,3m | m-g | 24,89520 | |
| 8. | Nożyce do prętów fi 40 mm | m-g | 46,06940 | |
| 9. | Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM | m-g | 24,16000 | |
| 10. | Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) | m-g | 6,16600 | |
| 11. | Pompa do zapraw H=30m do 3m3/h | m-g | 6,97000 | |
| 12. | Prościarka do prętów fi 4-10mm | m-g | 34,15490 | |
| 13. | Prościarka do rur PE | m-g | 9,13500 | |
| 14. | Przyczepa dłuż.do sam. 10,0t | m-g | 0,25920 | |
| 15. | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,82990 | |
| 16. | Przyczepa skrzyniowa 4,5t | m-g | 1,90000 | |
| 17. | Przyczepa skrzyniowa 10 t | m-g | 0,54810 | |
| 18. | Równiarka samojezdna 74kW (1) | m-g | 4,75640 | |
| 19. | Ruszt. rur. zew. do 20 m | m-g | 146,40600 | |
| 20. | Ruszt. ram.w-wskie 10 m | m-g | 146,72520 | |
| 21. | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 149,24578 | |
| 22. | Samochód samowyład.5-10t (1) | m-g | 156,24064 | |
| 23. | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 53,65735 | |
| 24. | Spawarka elektr.wirująca 300A | m-g | 16,66600 | |
| 25. | Spych.gąsienicowa 74kW (1) | m-g | 14,92925 | |
| 26. | Środek transportowy (1) | m-g | 15,98094 | |
| 27. | Ubijak spalinowy 200kg | m-g | 88,01720 | |
| 28. | Walec statycz.samoj. 10t (1) | m-g | 89,15720 | |
| 29. | Wyciąg | m-g | 18,59004 | |
| 30. | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t | m-g | 432,41574 | |
| 31. | Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t | m-g | 5,89000 | |
| 32. | Zgrzewarka doczołowa do rur PE | m-g | 11,80000 | |
| 33. | Żuraw okienny przenośny 0,15t | m-g | 34,96955 | |
| 34. | Żuraw samochodowy 55 t (1) | m-g | 26,63000 | |
| 35. | Żuraw samochodowy 5-6 t (1) | m-g | 0,09000 | |
| 36. | Żuraw samochodowy 7-10t (1) | m-g | 9,33030 | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 1 775,06437 | |