Załącznik nr 4 do SIWZ

**Przedmiar robót**

**„Budowa budynku wielofunkcyjnego w Brzezówce – etap IV”**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość |
| 1 |  | ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE |  |  |
| 1.1 |  | Piwnice(pomieszczenie kotłowni) |  |  |
| 1 d.1.1 | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome | m2 | 32.950 |
| 2 d.1.1 | KNR 2-02 0803-06 | Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III | m2 | 32.950 |
| 3 d.1.1 | KNR 4-01 0719-08 | Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach (ponad 5 m2 w 1 miejscu) | m2 | 32.950 |
| 4 d.1.1 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe | m2 | 59.800 |
| 5 d.1.1 | KNR 2-02 0803-03 | Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III | m2 | 59.800 |
| 6 d.1.1 | KNR 4-01 0719-03 | Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach i słupach prostokątnych (do 5 m2 w 1 miejscu) Krotność = 2 | m2 | 59.800 |
| 7 d.1.1 | KNR 4-01 0211-03 | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach | m2 | 1.000 |
| 8 d.1.1 | KNR AT-40 0106-01 | Usunięcie starych izolacji z papy | m2 | 1.000 |
| 9 d.1.1 | KNR AT-40 0106-02 | Oczyszczenie i zmycie podłoża | m2 | 32.950 |
| 10 d.1.1 | KNR AT-40 0416-02 | Wykonanie fasety z zaprawy cementowej - Analogia-wykonanie fasety na styku ławy i ściany o promieniu 3-5 cm Krotność = 0.1 | m | 23.000 |
| 11 d.1.1 | KNR AT-40 0106-03 | Ręczne gruntowanie podłoża | m2 | 44.483 |
| 12 d.1.1 | KNR AT-40 0401-01 | Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie np: SUPERFEX d24, gr. warstwy 3 mm. | m2 | 44.483 |
| 13 d.1.1 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych; izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa (EPS100 gr. 6 cm ) | m2 | 32.950 |
| 14 d.1.1 | KNR 2-02 1102-01 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro - parterpom osp. przyziemia | m2 | 32.950 |
| 15 d.1.1 | KNR 2-02 1102-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm pom osp. przyziemia Krotność = 4 | m2 | 32.950 |
| 16 d.1.1 | KNR 2-02 1106-07 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową | m2 | 32.950 |
| 17 d.1.1 | KNR 4-01 0322-02 | Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne | szt | 2.000 |
| 18 d.1.1 | KNR 2-02 2004-02 | Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, 1-warstwowa, 100-01 | m2 | 1.00 |
| 19 d.1.1 | NNRNKB 202 2015-04 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2 | m2 | 1.000 |
| 20 d.1.1 | KNR 2-02 1204-05 | Drzwi stalowe przeciwpożarowe, ponad 2 m2, 2-stronne EI 30 DP1 | m2 | 2.730 |
| 21 d.1.1 | KNR 0-12 1118-09 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana | m2 | 32.950 |
| 22 d.1.1 | KNR 0-12 1119-02 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10 cm, metoda zwykła | m | 23.000 |
| 23 d.1.1 | KNR 0-12 0829-06 | Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła | m2 | 1.600 |
| 24 d.1.1 | NNRNKB 202 0842-01 | (z.VII) Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 | m | 4.200 |
| 25 d.1.1 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe | m2 | 59.800 |
| 26 d.1.1 | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome | m2 | 32.950 |
| 27 d.1.1 | KNR 2-02 1505-01 | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne | m2 | 92.750 |
| 28 d.1.1 | NNRNKB 202 0541-01 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm | m2 | 1.040 |
| 1.2 |  | Parter |  |  |
| 29 d.1.2 | KNR 4-01 0336-06 | Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 3.000 |
| 30 d.1.2 | KNR 4-01 0349-02 | Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- wyk. otworu drzwiowego pomiedzy pomieszczeniem 15 i pom 14 | m3 | 0.760 |
| 31 d.1.2 | NNRNKB 202 0160-01 | (z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych | m | 4.500 |
| 32 d.1.2 | KNR 4-01 0708-02 | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm | m | 5.000 |
| 33 d.1.2 | KNR 2-02 2601-08 | Analogia - montaż narozników na tynkach cem-wap | m | 10.000 |
| 34 d.1.2 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe | m2 | 1.250 |
| 35 d.1.2 | KNR 2-02 1505-01 | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne | m2 | 1.250 |
| 36 d.1.2 | KNR 2-02 1016-0202 | Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, Analogia - montaż oscieżnicy z mdf wraz z opaską wykańczającą w kolorze drewdopodobnym (pomiedzy pomieszczeniem 15 i 16) | szt | 1.000 |
| 37 d.1.2 | KNR 2-02 1017-02 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2 z wkładką łucznikową | m2 | 1.800 |
| 38 d.1.2 | KNR AT-40 0413-03 | Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw | m2 | 117.650 |
| 39 d.1.2 | NNRNKB 202 1135-01 | (z.VIII) Posadzki z deszczółek posadzkowych układane na klej - parkiet dębowy I klasa | m2 | 117.650 |
| 40 d.1.2 | KNR 4-01 0816-01 | Ocyklinowanie posadzek z deszczułek nowych | m2 | 117.650 |
| 41 d.1.2 | KNNR 2 1205-08 | Lakierowanie posadzek i parkietów | m2 | 117.650 |
| 42 d.1.2 | KNR 0-12 1118-01 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża | m2 | 102.750 |
| 43 d.1.2 | KNR 0-12 1118-09 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana - pom. 14,15,16 | m2 | 102.750 |
| 44 d.1.2 | KNR 0-12 1119-01 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10 cm, przygotowanie podłoża | m | 66.292 |
| 45 d.1.2 | KNR 0-12 1119-02 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10 cm, metoda zwykła | m | 66.292 |
| 46 d.1.2 | KNP 02 1507-03.01 | Analogia - osadzenie listew progowych | szt. | 8.000 |
| 2 |  | ROBOTY BUDOWLANE ZEWNETRZNE BUDYNKU |  |  |
| 2.1 |  | Elewacje |  |  |
| 47 d.2.1 | KNR 0-23 2611-01 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie | m2 | 115.640 |
| 48 d.2.1 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe | m2 | 115.640 |
| 49 d.2.1 | KNR 0-12 0829-01 | Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża | m2 | 115.640 |
| 50 d.2.1 | KNR 0-12 0829-02 | Licowanie ścian płytkami 10x10 na klej, metoda zwykła | m2 | 115.640 |
| 2.2 |  | Schody |  |  |
| 51 d.2.2 | KNR 0-12 1118-01 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża - wyrównanie powiechni pod okładziny Krotność = 2 | m2 | 55.120 |
| 52 d.2.2 | NNRNKB 202 2810-05 | (z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm - płytki antyposlizgowe mrozoodporne | m2 | 55.120 |
| 53 d.2.2 | KNR 2-02 1122-01 | Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża | m | 14.400 |
| 54 d.2.2 | KNR 2-02 1122-07 | Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek | m | 14.400 |
| 55 d.2.2 | KNR 2-02 1207-05 | ANALOGIA - Balustrady wewnetrzne - chromoniklowe - Bz1, Bz2,Bz3 | m | 22.350 |
| 56 d.2.2 | KNR 7-12 0101-05 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m2 | 10.048 |
| 57 d.2.2 | KNR 7-12 0105-04 | Odtłuszczanie rurociągów | m2 | 10.048 |
| 58 d.2.2 | KNR 7-12 0202-05 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm | m2 | 10.048 |
| 2.3 |  | Pochylnia |  |  |
| 59 d.2.3 | KNR 4-01 0212-03 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych | m3 | 0.547 |
| 60 d.2.3 | KNR 0-12 1118-01 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża - wyrównanie powierzchni pod okładziny Krotność = 2 | m2 | 46.190 |
| 61 d.2.3 | NNRNKB 202 2810-05 | (z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm - płytki antyposlizgowe mrozoodporne | m2 | 46.190 |
| 62 d.2.3 | KNR 2-02 1207-05 | ANALOGIA - Balustrady wewnetrzne - chromoniklowe UWAGA dodatkowa rurka pozioma na wysokości 8 - 12 cm od podłoża- Bz4 | m | 33.400 |
| 3 |  | INSTALACJE ELEKTRYCZNE |  |  |
| 3.1 |  | Rozdzielnie elektryczne |  |  |
| 63 d.3.1 | KNR 5-14 0101-01 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - TO-uwaga: szfa została zamontowana na wczesniejszych etapach realizacji; nalezy wycenic wyposażenia szafy wraz z montażem | szt | 1.000 |
| 3.2 |  | Instalacja w kotłowni. |  |  |
| 64 d.3.2 | KNR 5-08 0401-12 | Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglanym | aparat | 2.000 |
| 65 d.3.2 | KNR 5-14 0101-01 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - WGK | szt | 1.000 |
| 66 d.3.2 | KNR 5-14 0101-01 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - TK | szt | 1.000 |
| 67 d.3.2 | KNR 5-08 0204-04 | Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - 5LgY6 Krotność = 5 | m | 24.000 |
| 68 d.3.2 | KNR 5-08 0814-01 | Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie - K6 | szt | 10.000 |
| 69 d.3.2 | KNR 5-08 0812-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce | szt | 10.000 |
| 70 d.3.2 | KNR 4-03 1003-19 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 80mm | otworów | 2.000 |
| 71 d.3.2 | KNR 4-03 1003-24 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 80mm | otworów | 2.000 |
| 72 d.3.2 | KNR 5-08 0502-05 | Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania | kpl | 4.000 |
| 73 d.3.2 | KNR 5-08 0515-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, przykręcanych końcowych 2x40W - Oprawa typ "A" | szt | 4.000 |
| 74 d.3.2 | KNR 5-08 0403-01 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - elektroinwerter 2h | szt | 1.000 |
| 75 d.3.2 | KNR 5-08 0820-01 | Kompletowanie opraw świetlówkowych o mocy do 120W | szt | 4.000 |
| 76 d.3.2 | KNR 5-08 0802-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm | szt | 46.000 |
| 77 d.3.2 | KNR 5-08 0809-01 | Osadzenie kołków plastykowych rozporowych w ścianie lub stropie | szt | 46.000 |
| 78 d.3.2 | KNR 5-08 0701-02 | Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania | szt | 23.000 |
| 79 d.3.2 | KNR 5-08 0705-07 | Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 100 | m | 23.000 |
| 80 d.3.2 | KNR 5-08 0101-03 | Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym - U16 | m | 32.000 |
| 81 d.3.2 | KNR 5-08 0101-03 | Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym - U18 | m | 52.000 |
| 82 d.3.2 | KNR 5-08 0101-03 | Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym - U22 | m | 2.000 |
| 83 d.3.2 | KNR 5-08 0110-01 | Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach - RL16 | m | 32.000 |
| 84 d.3.2 | KNR 5-08 0110-01 | Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach - RL18 | m | 52.000 |
| 85 d.3.2 | KNR 5-08 0110-02 | Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach - RL22 | m | 2.000 |
| 86 d.3.2 | KNR 5-08 0207-01 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YKSY 2x1 | m | 32.000 |
| 87 d.3.2 | KNR 5-08 0207-01 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YKSY 3x1 | m | 10.000 |
| 88 d.3.2 | KNR 5-08 0207-01 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YKSY 4x1 | m | 10.000 |
| 89 d.3.2 | KNR 5-08 0207-01 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY2x2,5 | m | 5.000 |
| 90 d.3.2 | KNR 5-08 0207-01 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY3x1,5 | m | 15.000 |
| 91 d.3.2 | KNR 5-08 0207-01 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY4x1,5 | m | 5.000 |
| 92 d.3.2 | KNR 5-08 0207-02 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY3x2,5 | m | 2.000 |
| 93 d.3.2 | KNR 5-08 0207-02 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY5x2,5 | m | 2.000 |
| 94 d.3.2 | KNR 5-08 0212-01 | Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - YKSY3x1 | m | 45.000 |
| 95 d.3.2 | KNR 5-08 0212-01 | Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - YKSY4x1 | m | 15.000 |
| 96 d.3.2 | KNR 5-08 0212-01 | Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - YDY2x2,5 | m | 12.000 |
| 97 d.3.2 | KNR 5-08 0212-01 | Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - YDY3x1,5 | m | 5.000 |
| 98 d.3.2 | KNR 5-08 0212-02 | Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) - YDY3x2,5 | m | 5.000 |
| 99 d.3.2 | KNR 5-08 0212-02 | Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) - YDY5x2,5 | m | 5.000 |
| 100 d.3.2 | KNR 5-08 0301-02 | Osadzenie kołków plastykowych w podłożu ceglanym | szt | 9.000 |
| 101 d.3.2 | KNR 5-08 0304-05 | Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 3-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej | szt | 4.000 |
| 102 d.3.2 | KNR 5-08 0308-05 | Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego | szt | 1.000 |
| 103 d.3.2 | KNR 5-08 0309-02 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach | szt | 2.000 |
| 104 d.3.2 | KNR 5-08 0309-06 | Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 | szt | 1.000 |
| 105 d.3.2 | KNR 5-08 0309-08 | Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 | szt | 1.000 |
| 106 d.3.2 | KNR AL-01 0401-06 | Montaż czujek pożarowych metanu-propanu | szt | 1.000 |
| 107 d.3.2 | KNR AL-01 0101-01 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 4 liniach dozorowych - MD-2Z | szt | 1.000 |
| 108 d.3.2 | KNR AL-01 0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - SL-21 | szt | 2.000 |
| 109 d.3.2 | KNR 5-08 0602-03 | Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym - FeZn25x4 | m | 21.000 |
| 110 d.3.2 |  | Dostawa lampy przenośnej 24V | szt | 1.000 |
| 3.3 |  | Oprawy oświetleniowe. |  |  |
| 111 d.3.3 | KNR 5-08 0502-06 | Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania | kpl. | 4.000 |
| 112 d.3.3 | KNR 5-08 0515-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, przykręcanych końcowych 2x40W - Oprawa typ "A" np: Latte 2x36 W T8 IP54 | szt | 1.000 |
| 3.4 |  | Osprzęt elektroinstalacyjny |  |  |
| 113 d.3.4 | KNR 5-08 0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych 2-biegunowych w puszce instalacyjnej | szt | 1.000 |
| 3.5 |  | Oświetlenie terenu |  |  |
| 114 d.3.5 | KNR 2-01 0701-0103 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II | m | 130.000 |
| 115 d.3.5 | KNR 2-01 0704-0103 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II | m | 130.000 |
| 116 d.3.5 | KNR 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - A110 PS | m | 35.000 |
| 117 d.3.5 | KNR 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m | m | 246.000 |
| 118 d.3.5 | KNR 5-10 0103-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY4x6 | m | 133.000 |
| 119 d.3.5 | KNR 5-10 0114-01 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x6 | m | 7.000 |
| 120 d.3.5 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy | odc. | 6.000 |
| 121 d.3.5 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 5.000 |
| 122 d.3.5 |  kalk. własna Uproszczona | Obsługa geodezyjna | pomiar | 1.000 |
| 3.6 |  | Demontaz tymczasowego przyłacza napowietrznego od budynku OSP do BW  |  |  |
| 123 d.3.6 |  Uproszczona | Demontaż tymczasowego przyłacza napowietrznego od budynku istniejącego OSP do BW | kpl. | 1.000 |
| 3.7 |  | Instalacja gniazd 230V i "DATA" |  |  |
| 124 d.3.7 | KNNR 5 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różn.-prądowy z członem nadprądowy 16A kl. "A" | szt. | 2.000 |
| 125 d.3.7 | KNNR 5 1209-0501 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | 2.000 |
| 126 d.3.7 | KNNR 5 1209-0601 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | 2.000 |
| 127 d.3.7 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | 14.000 |
| 128 d.3.7 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 13.000 |
| 129 d.3.7 | KNNR 5 0302-04 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach | szt. | 1.000 |
| 130 d.3.7 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 230V/Z | szt. | 4.000 |
| 131 d.3.7 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 230V/Z "DATA" | szt. | 9.000 |
| 132 d.3.7 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 73.000 |
| 133 d.3.7 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm2 | m | 76.000 |
| 134 d.3.7 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 73.000 |
| 135 d.3.7 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 2.000 |
| 136 d.3.7 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 1.000 |
| 137 d.3.7 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | 12.000 |
| 3.8 |  | Instalacja logiczna |  |  |
| 138 d.3.8 | KNNR 5 1209-0502 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | 3.000 |
| 139 d.3.8 | KNNR 5 1209-1002 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 2.000 |
| 140 d.3.8 | KNNR 5 0103-02 | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - od szafy PD do puszki na elewacji | m | 30.000 |
| 141 d.3.8 | KNNR 5 0201-01 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - drut pilotujący | m | 30.000 |
| 142 d.3.8 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | 1.000 |
| 143 d.3.8 | KNNR 5 0304-03 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane - puszka hermetyczna na elewacji | szt. | 1.000 |
| 144 d.3.8 | KNR AT-14 0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących | kpl. | 1.000 |
| 145 d.3.8 | KNR AT-14 0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny | kpl. | 1.000 |
| 146 d.3.8 | KNR AT-14 0110-04 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca | kpl. | 1.000 |
| 147 d.3.8 | KNR AT-14 0110-09 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny | kpl. | 1.000 |
| 148 d.3.8 | KNR AT-14 0110-05 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy - Organizer | kpl. | 1.000 |
| 149 d.3.8 | KNR AT-14 0110-05 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy - Panel krosowniczy 24xRJ-45 | kpl. | 1.000 |
| 150 d.3.8 | KNR AT-14 0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Switch 24xRJ-45 | kpl. | 1.000 |
| 151 d.3.8 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | 16.000 |
| 152 d.3.8 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 16.000 |
| 153 d.3.8 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2n - Gniazdo p/t RJ-45 | szt. | 16.000 |
| 154 d.3.8 | KNNR 5 0110-04 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły | m | 36.000 |
| 155 d.3.8 | KNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany | m | 203.000 |
| 156 d.3.8 | KNR AT-14 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomiar | 16.000 |
| 3.9 |  | Instalacja zasilania nowego kotła |  |  |
| 157 d.3.9 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 C6 | szt. | 3.000 |
| 158 d.3.9 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm2 | m | 27.000 |
| 159 d.3.9 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | 2.000 |
| 160 d.3.9 | KNNR 5 0304-03 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane | szt. | 1.000 |
| 161 d.3.9 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | 1.000 |
| 162 d.3.9 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 3.000 |
| 163 d.3.9 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 1.000 |
| 4 |  | INSTALACJE SANITARNE |  |  |
| 4.1 |  | KANALIZACJA DESZCZOWA |  |  |
| 4.1.1 |  | Roboty ziemne  |  |  |
| 164 d.4.1.1 | KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m2 | 15.000 |
| 165 d.4.1.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV | m3 | 102.050 |
| 166 d.4.1.1 | KNNR 1 0307-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV | m3 | 12.050 |
| 167 d.4.1.1 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm | m3 | 10.080 |
| 168 d.4.1.1 | KNNR 4 1411-04 | Obsypka rurociągu przez analogię grub. 2 x 20 cm | m3 | 9.600 |
| 169 d.4.1.1 | KNNR 1 0408-02 | Zagęszczanie podsypki i obsypki ubijakami mechanicznymi | m3 | 19.600 |
| 170 d.4.1.1 | KNNR 1 0318-01 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III | m3 | 12.050 |
| 171 d.4.1.1 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m3 | 82.000 |
| 172 d.4.1.1 | KNNR 1 0205-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. | m3 | 22.000 |
| 4.1.2 |  | Roboty montażowe  |  |  |
| 173 d.4.1.2 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | 0.057 |
| 174 d.4.1.2 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | 48.000 |
| 175 d.4.1.2 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | 11.700 |
| 176 d.4.1.2 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych AROTA śr. 110 mm na kablach energetycznych i teletechnicznych | m | 3.000 |
| 177 d.4.1.2 | KNNR 4 1417-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt | 3.000 |
| 178 d.4.1.2 | KNR 2-18 0625-01 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem, wpystem ulicznym typu cięzkiego | szt. | 4.000 |
| 4.2 |  | C.O. |  |  |
| 4.2.1 |  | Montaż grzejników |  |  |
| 179 d.4.2.1 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe, pojedyncze typ V11/600/0,4 m ( grzejnik jest w posiadaniu inwestora) | szt | 3.00 |
| 180 d.4.2.1 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe, pojedyncze typ V11/600/0,4 m | szt | 1.00 |
| 181 d.4.2.1 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe, pojedyncze typ V11/600/0,6 m ( grzejnik jest w posiadaniu inwestora) | szt | 3.00 |
| 182 d.4.2.1 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe, pojedyncze typ V11/600/0,8 m ( grzejnik jest w posiadaniu inwestora) | szt | 1.00 |
| 183 d.4.2.1 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe, pojedyncze typ V11/600/1,1 m ( grzejnik jest w posiadaniu inwestora) | szt | 1.00 |
| 184 d.4.2.1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe, podwójne typ V22/600/0,5 m ( grzejnik jest w posiadaniu inwestora) | szt | 5.00 |
| 185 d.4.2.1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe, podwójne typ V22/600/0,5 m | szt | 1.00 |
| 186 d.4.2.1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe, podwójne typ V22/600/1,2 m ( grzejnik jest w posiadaniu inwestora) | szt | 6.00 |
| 187 d.4.2.1 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe, potrójne typ V33/600/0,9 m | szt | 1.00 |
| 188 d.4.2.1 | KNNR 4 0425-03 | Grzejniki łazienkowe drabinkowe, szer. 52 cm, wys. 1,74 m | szt | 3.00 |
| 189 d.4.2.1 | KNNR 4 0425-03 | Grzejniki łazienkowe drabinkowe szer.62 cm, wys. 1,74 m | szt | 2.00 |
| 4.2.2 |  | Montaż armatury |  |  |
| 190 d.4.2.2 | KNNR 4 0427-01 analogia | Blok przyłączeniowy z zaworami kątowymi | kpl. | 8.000 |
| 191 d.4.2.2 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. | 8.000 |
| 192 d.4.2.2 | KNNR 4 0427-01 analogia | Blok przyłączeniowy z zaworami kątowymi- robocizna materiał jest w posiadaniu Inwestora | kpl. | 19.000 |
| 193 d.4.2.2 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. Crobocizna materiał jest w posiadaniu Inwestora | szt. | 19.000 |
| 4.2.3 |  | Badania i uruchomienie instalacji |  |  |
| 194 d.4.2.3 | KNNR 4 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | 1.000 |
| 195 d.4.2.3 | KNNR 4 0436-01 | Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji | układ | 27.00 |
| 4.2.4 |  | Instalcja przyziemie |  |  |
| 196 d.4.2.4 | KNR 0-13 0128-01 analogia | Rurociągi o śr. 16x2,0 mm (MLC) | m | 140.000 |
| 197 d.4.2.4 | KNR 0-13 0128-02 analogia | Rurociągi o śr. 25x 2,25 mm | m | 40.000 |
| 198 d.4.2.4 | KNNR 4 0410-04 analogia | Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12 | szt. | 1.000 |
| 199 d.4.2.4 | KNNR 4 0410-02 analogia | Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 | szt. | 1.000 |
| 200 d.4.2.4 | KNNR 4 0411-0301 | Zawór kulowy c.o. z gwintem wewn. Fi 20 mm | szt | 4.00 |
| 201 d.4.2.4 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | 180.000 |
| 202 d.4.2.4 | KNNR 4 0412-06 | Zawór odpowietrzający Fi 15 mm | szt | 3.00 |
| 4.2.5 |  | Podłaczenie cenrali wentylacyjnej |  |  |
| 203 d.4.2.5 | KNNR 4 0411-0301 | Zawór kulowy c.o. z gwintem wewn. Fi 20 mm | szt | 2.00 |
| 204 d.4.2.5 | KNNR 4 0412-06 | Zawór odpowietrzający Fi 15 mm | szt | 2.00 |
| 4.3 |  | WOD -KAN |  |  |
| 4.3.1 |  | Montaż przyborów sanitarnych |  |  |
| 205 d.4.3.1 | KNNR 4 0229-01 | Zlew stalowy emaliowany | szt | 1.00 |
| 206 d.4.3.1 | KNNR 4 0218-0201 | Syfon zlewowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm | szt | 1.00 |
| 4.3.2 |  | Montaż armatury i osprzętu |  |  |
| 207 d.4.3.2 | KNNR 4 0105-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 3.000 |
| 208 d.4.3.2 | KNR 4-01 0208-04 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm | szt. | 1.000 |
| 209 d.4.3.2 | KNNR 4 0130-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 1.000 |
| 210 d.4.3.2 | KNNR 4 0135-02 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm-zawór czerpalny na zewnątrz budynku | szt. | 2.000 |
| 4.3.3 |  | Instalacja hydrantowa |  |  |
| 211 d.4.3.3 | KNNR 1 0307-04 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV | m3 | 64.40 |
| 212 d.4.3.3 | KNNR 1 0312-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m | m2 | 174.80 |
| 213 d.4.3.3 | KNNR 1 0603-0101 | Pompowanie wody z wykopów 1 dzień x 8 godz. | r-g | 8.00 |
| 214 d.4.3.3 | KNNR 4 1411-04 | Wykonanie podsypki i obsypki rurociągów PE z piasku kopanego | m3 | 18.40 |
| 215 d.4.3.3 | KNNR 4 1009-0301 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR 17, Fi 90 x 5,4 mm | m | 46.00 |
| 216 d.4.3.3 | KNNR 1 0214-0501 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV | m3 | 46.00 |
| 217 d.4.3.3 | KNNR 1 0408-02 | Zagęszczanie obsypki i podsypki ubijakiem mechanicznym, grunt - piasek kopany | m3 | 18.40 |
| 218 d.4.3.3 | KNNR 1 0206-0201 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, WYWÓZ ZIEMI ZBĘDNEJ - Z WYKOPÓW | m3 | 18.40 |
| 219 d.4.3.3 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową | m | 46.00 |
| 220 d.4.3.3 | KNNR 4 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD, (rurociąg 200 m) | próba | 0.30 |
| 221 d.4.3.3 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm | szt | 0.30 |
| 222 d.4.3.3 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm | szt | 0.30 |
| 223 d.4.3.3 | KNNR 4 1112-0201 | Zasuwa typu "E" kołn. nr kat. 4000 f-my Hawle z obudową mont. na ruroc. PVC i PE, Fi 80 mm | kpl | 2.00 |
| 224 d.4.3.3 | KNNR 4 1110-0101 | Skrzynka żeliwna uliczna | kpl | 2.00 |
| 225 d.4.3.3 | KNNR 4 1110-0101 | Obudowa do zasuwy j.w. | kpl | 1.00 |
| 226 d.4.3.3 | KNNR 4 1112-0201 | Łuk kołnierzowy Fi 80 mm ze stopką - pod hydrant p.poż. | kpl | 1.00 |
| 227 d.4.3.3 | KNNR 4 1119-03 | Hydranty pożarowe, nadziemne Fi 80 mm | kpl | 1.00 |
| 228 d.4.3.3 | KNNR 4 1112-0201 | Trójnik żeliwny, kołnierzowy Fi 150/80 mm - włączenie do sieci wodociągowej | kpl | 1.00 |
| 229 d.4.3.3 | KNNR 4 1112-0201 | Luźne kołnierze żeliwne Fi 150 mm - włączenie do sieci wodociągowej | kpl | 2.00 |
| 4.4 |  | INSTALACJA GAZOWA |  |  |
| 4.4.1 |  | Montaż punktu redukcyjno-pomiarowego gazu |  |  |
| 230 d.4.4.1 | KNR 7-12 0101-07 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, powierzchnie pełne | m2 | 1.00 |
| 231 d.4.4.1 | KNR 7-12 0206-0301 | Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, powierzchni | m2 | 1.00 |
| 232 d.4.4.1 | KNR 7-12 0214-0302 | Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, powierzchni | m2 | 1.00 |
| 233 d.4.4.1 | KNNR 4 0309-05 | Podejścia obustronne do gazomierzy, we wnękach, nakłady dodatkowe, Fi 50 mm | kpl | 1.00 |
| 234 d.4.4.1 | KNR-W 2-15 0312-0202 | Kurek sferyczny typ 15 P6 CN 1,0 MPa d = 15/20 mm | szt | 1.00 |
| 235 d.4.4.1 | KNR-W 2-15 0308-05 | Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi 50 mm | kpl | 1.00 |
| 4.4.2 |  | Montaż armaury i systemu bezpieczeństwa |  |  |
| 236 d.4.4.2 | KNNR 4 0307-0401 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100 m,do Fi 65 mm=12+26+36=74 m | próba | 1.00 |
| 237 d.4.4.2 | KNNR 4 0312-0601 | Kurki gazowe przelotowe, CN 0,6 MPa, Fi 50 mm | szt | 1.00 |
| 238 d.4.4.2 | KNR 7-08 0401-01 | Montaż detektora gazu | układ | 1 |
| 239 d.4.4.2 | KNR 7-08 0801-03 | Moduł sterujący typ MD - 2/Z | szt | 1 |
| 240 d.4.4.2 | KNR 7-08 0801-03 | Sygnalizator akustyczny typ S - 3 | szt | 1 |
| 4.5 |  | KOTŁOWNIA |  |  |
| 4.5.1 |  | Montaż kotła i urzadzeń zabezpieczajacych |  |  |
| 241 d.4.5.1 | KNNR 4 0502-0101 | Kocioł gazowy o mocy 80,0 kW kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania | szt | 1.00 |
| 242 d.4.5.1 | KNR 7-07 0102-01 | Grupa pompowa przyłączeniowa do kotła o mocy 80,0 kW z armaturą i zaworem bezpieczeństwa d=20 mm | kpl | 1.00 |
| 243 d.4.5.1 | KNR 7-08 0301-02 | Sterownik kotłowy z regulacją pogodową | układ | 1.00 |
| 244 d.4.5.1 | KNR 7-08 0301-02 | Czujnik temperatury zewnętrznej - w komplecie ze sterownikiem | układ | 1.00 |
| 245 d.4.5.1 | KNNR 4 0410-0401 | Sprzęgło hydrauliczne Fi 50 mm | kpl | 1.00 |
| 246 d.4.5.1 | KNNR 4 0511-09 | Naczynie wzbiorcze przeponowe, typ "N" wielkość N 140/6 - zabezp. instal. c.o. | szt | 1.00 |
| 247 d.4.5.1 | KNNR 4 0520-03 | Złącze samoodcinające reflex - SU fi 25 mm | szt | 1.00 |
| 4.5.2 |  | Montaż zasobnika i urzadzeń zabezpieczających |  |  |
| 248 d.4.5.2 | KNNR 4 0508-01 | Zasobnikowy podgrzewacz c.w.u. o pojemności 200 L | szt | 1.00 |
| 249 d.4.5.2 | KNR 7-08 0301-02 | Czujnik temperatury - dla zasobnika c.w. | układ | 1.00 |
| 250 d.4.5.2 | KNNR 4 0511-0301 | Ciśnieniowe naczynie wyrównawcze na ciśnienie do 10,0 bar typ D wielkość 33 D - zabezp. instalacji c.c.w. | szt | 1.00 |
| 251 d.4.5.2 | KNNR 4 0524-0201 | Zawory bezpieczeństwa membramowy typ 2115 Syr ciśnienie zadziałania 6,0 bar, średnica przyłącza 3/4 cala d = 20 mm zabezpieczenie zasobnika c.w.u. | szt | 1.00 |
| 252 d.4.5.2 | KNNR 4 0520-03 | Złącze samoodcinające reflex - SU fi 20 mm | szt | 1.00 |
| 253 d.4.5.2 | KNNR 4 0112-0302 | Przewody z tworzyw sztucznych fi 32 x 3,0 mm | m | 5.00 |
| 254 d.4.5.2 | KNNR 4 0112-0202 | Rurociągi z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi\_zew. 25 x 4,2 mm | m | 5.00 |
| 255 d.4.5.2 | KNNR 4 0112-0401 | Rurociągi z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi\_zew. 40 x 6,7 mm | m | 5.00 |
| 4.5.3 |  | Montaż pomp |  |  |
| 256 d.4.5.3 | KNNR 4 0145-0501 | Elektroniczna pompa obiegowa 1 x 230 V, Q = 1,53 m3/h, Hp = 2,4 m sł.w. | szt | 1.00 |
| 257 d.4.5.3 | KNNR 4 0145-0501 | Elektroniczna pompa obiegowa 1 x 230 V, Q = 2,42 m3/h, Hp = 3,72 m sł.w. | szt | 1.00 |
| 258 d.4.5.3 | KNNR 4 0145-0501 | Elektroniczna pompa obiegowa, 1 x 230 V, Q = 2,58 m3/h, Hp = 4,00 m sł.w. | szt | 1.00 |
| 259 d.4.5.3 | KNNR 4 0145-0501 | Pompa obiegu cyrkulacji - Elektroniczna pompa obiegowa, Vp = 0,50 m3/h, Hp = 3,0 m.sł.w., 1 x 230 V - korpus z brązu, pompa z wyłącznikiem czasowym | szt | 1.00 |
| 4.5.4 |  | Montaż rozdzielaczy |  |  |
| 260 d.4.5.4 | KNNR 4 0514-04 | Rozdzielacze do instalacji c.o., Dn 100 mm, L = 1,50 m, szt.2 | m | 3.00 |
| 4.5.5 |  | Montaż armatury |  |  |
| 261 d.4.5.5 | KNNR 4 0522-0401 | Zawór mieszający trójdrogowy typ Dn 25 mm, kvs=10 m3/h z siłownikiem elektrycznym | szt | 1.00 |
| 262 d.4.5.5 | KNNR 4 0522-0401 | Zawór mieszający trójdrogowy typ Dn 32 mm, kvs=16 m3/h z siłownikiem elektrycznym | szt | 1.00 |
| 263 d.4.5.5 | KNR 7-08 0301-02 | Czujnik temperatury - dla obiegu instalacji c.o. | układ | 2.00 |
| 264 d.4.5.5 | KNNR 4 0521-0301 | Separator powietrza, AIR d = 40 mm, przepływ 3,5 m3/h | szt | 1.00 |
| 265 d.4.5.5 | KNNR 4 0412-06 | Odpowietrznik automatyczny DN = 15 mm, z zaworem stopowym | szt | 4.00 |
| 266 d.4.5.5 | KNNR 4 0411-0101 | Zawór kulowy Fi 15 mm Pnom = 1,0 MPa t = 120 stopni C | szt | 2.00 |
| 267 d.4.5.5 | KNNR 4 0411-0301 | Zawór kulowy jw. lecz Fi 15 mm | szt | 2.00 |
| 268 d.4.5.5 | KNNR 4 0411-0301 | Zawór kulowy jw. lecz Fi 20 mm | szt | 2.00 |
| 269 d.4.5.5 | KNNR 4 0411-0301 | Zawór kulowy jw. lecz Fi 25 mm | szt | 4.00 |
| 270 d.4.5.5 | KNNR 4 0411-0301 | Zawór kulowy jw. lecz Fi 32 mm | szt | 4.00 |
| 271 d.4.5.5 | KNNR 4 0411-0401 | Zawór kulowy j.w. Fi 40 mm | szt | 8.00 |
| 272 d.4.5.5 | KNNR 4 0411-0601 | Zawór kulowy j.w. Fi 50 mm | szt | 6.00 |
| 273 d.4.5.5 | KNNR 4 0411-0101 | Zawór kulowy ze złączką do węża Fi 15 mm | szt | 7.00 |
| 274 d.4.5.5 | KNNR 4 0519-0101 | Zawory zwrotne, gwintowane Dn 15 mm Pnom = 1,0 MPa, t = 120 stopni C | szt | 1.00 |
| 275 d.4.5.5 | KNNR 4 0519-0602 | Zawór zwrotny, gwintowany DN = 20 mm Pnom = 1,0 MPa t = 120 stopni C | szt | 1.00 |
| 276 d.4.5.5 | KNNR 4 0519-0602 | Zawór zwrotny, gwintowany DN = 25 mm Pnom = 1,0 MPa t = 120 stopni C | szt | 1.00 |
| 277 d.4.5.5 | KNNR 4 0519-0602 | Zawór zwrotny, gwintowany DN = 40 mm Pnom = 1,0 MPa t = 120 stopni C | szt | 6.00 |
| 278 d.4.5.5 | KNNR 4 0531-01 | Termomanometr 110 st.C | szt | 13.00 |
| 279 d.4.5.5 | KNNR 4 0531-04 | Manometr z kurkiem | szt | 2.00 |
| 4.5.6 |  | Montaż filtrów i odmulaczy |  |  |
| 280 d.4.5.6 | KNNR 4 0527-01 | Separator zanieczyszczeń, Dn 40 mm, wydatek 3,5 m3/h | szt | 1.00 |
| 281 d.4.5.6 | KNNR 4 0411-0301 | Filtr siatkowy Fi 20 mm Pnom = 1,0 MPa t = 120 stopni C | szt | 1.00 |
| 282 d.4.5.6 | KNNR 4 0411-0301 | Filtr siatkowy Fi 25 mm Pnom = 1,0 MPa t = 120 stopni C | szt | 1.00 |
| 283 d.4.5.6 | KNNR 4 0411-0501 | Filtr siatkowy jw. lecz Fi 32 mm | szt | 1.00 |
| 284 d.4.5.6 | KNNR 4 0411-0501 | Filtr siatkowy jw. lecz Fi 40 mm | szt | 2.00 |
| 4.5.7 |  | Montaż rurociągów |  |  |
| 285 d.4.5.7 | KNNR 4 0403-01 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 15 mm | m | 6.00 |
| 286 d.4.5.7 | KNNR 4 0403-02 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 20 mm | m | 6.00 |
| 287 d.4.5.7 | KNNR 4 0403-03 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 25 mm | m | 6.00 |
| 288 d.4.5.7 | KNNR 4 0403-04 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 32 mm | m | 6.00 |
| 289 d.4.5.7 | KNNR 4 0403-06 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 50 mm | m | 36.00 |
| 4.5.8 |  | Płukanie i napełnianie instalacji |  |  |
| 290 d.4.5.8 | KNNR 4 0522-02 | Zawór do automatycznego napełniania instalacji Dn 15 mm | szt | 1.00 |
| 291 d.4.5.8 | KNNR 4 0140-0201 | Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm | kpl | 1.00 |
| 292 d.4.5.8 | KNNR 4 0140-0201 | Filtr mechaniczny Dn 15 mm | kpl | 1.00 |
| 4.5.9 |  | Badania i uruchomienie kotłowni |  |  |
| 293 d.4.5.9 | KNNR 4 0528-01 | Próby szczelności węzłów cieplnych | szt | 1.00 |
| 294 d.4.5.9 | KNNR 4 0529-01 | Uruchomienie kotłowni przez autoryzowany serwis oraz badanie inst. przez 72 godz. przez wykonawcę | kpl | 1.00 |
| 4.5.10 |  | Izolacja termiczna rurociągów |  |  |
| 295 d.4.5.10 | KNR 2-16 0306-02 | Izolacja otulinami z pianki j.w. grubość 50 mm, rurociąg Fi 50 mm | m2 | 17.64 |
| 4.5.11 |  | Nawiew do kotłowni |  |  |
| 296 d.4.5.11 | KNR 4-01 0333-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 1/2 cegły, pod kanał nawiewny | szt | 1.00 |
| 297 d.4.5.11 | KNR 2-17 0102-0301 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane - nawiew d= 200x200 mm | m2 | 6.50 |
| 298 d.4.5.11 | KNR 2-17 0146-0101 | Czerpnie ścienne , typ A o wym. d= 200x200 mm | szt | 1.00 |
| 299 d.4.5.11 | KNR 2-17 0138-0301 | Kratki wentylacyjne d= 200x200 mm | szt | 1.00 |
| 4.5.12 |  | Instalacja odprowadzenia spalin |  |  |
| 300 d.4.5.12 | KNR 2-17 0153-03 | Rura prosta Fi 110/160 mm, L = 1000 mm - ze stali kwasoodpornej | szt | 9.00 |
| 301 d.4.5.12 | KNR 2-17 0153-03 | Rura prosta Fi 110/160 mm, L = 500 mm - ze stali kwasoodpornej | szt | 1.00 |
| 302 d.4.5.12 | KNR 2-17 0153-03 | Przepust dachowy | szt | 1.00 |
| 303 d.4.5.12 | KNR 2-17 0153-03 | Przykrycie wylotu komina | szt | 1.00 |
| 304 d.4.5.12 | KNR 2-17 0153-03 | Kolano fi110/fi160 mm | szt | 1.00 |
| 305 d.4.5.12 | KNR 2-17 0153-03 | Kolano fi110/fi160 mm | szt | 1.00 |
| 306 d.4.5.12 | KNR 2-17 0153-03 | Uchwyt montażowy | szt | 12.00 |
| 307 d.4.5.12 | KNNR 4 0405-03 | Rurociąg odprowadzający skropliny z odskraplacza, Fi 15 mm - z tworzyw sztucznych | m | 4.00 |
| 308 d.4.5.12 | KNR 2-17 0153-09 | Neutralizator skroplin do kotłów kondensacyjnych | szt | 1.00 |
| 4.5.13 |  | Budowa komina spalinowego |  |  |
| 309 d.4.5.13 | KNR 4-04 0504-01 | Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych | m2 | 0.066 |
| 310 d.4.5.13 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa | m2 | 0.132 |
| 311 d.4.5.13 | KNR 4-01 0212-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm | m3 | 0.248 |
| 312 d.4.5.13 | KNR 4-01 0104-02 | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III | m3 | 0.660 |
| 313 d.4.5.13 | KNR 4-01 0339-07 | Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 6.350 |
| 314 d.4.5.13 | KNR 4-01 0209-03 | Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm | m2 | 0.270 |
| 315 d.4.5.13 | KNR 5-08 0808-06 | Mechaniczne wycinanie otworów w metalu z mechanicznym nawiercaniem (grubość materiału do 3 mm) | cm obw. | 2.160 |
| 316 d.4.5.13 | KNR 4-01 0106-05 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi | m3 | 1.309 |
| 317 d.4.5.13 | KNR 4-01 0106-04 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi | m3 | 0.248 |
| 318 d.4.5.13 | KNR 4-01 0106-04 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi | m3 | 1.557 |
| 319 d.4.5.13 | KNR 4-01 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 | m3 | 1.557 |
| 320 d.4.5.13 | KNR 2-02 0204-01 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu | m3 | 0.336 |
| 321 d.4.5.13 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm | t | 0.020 |
| 322 d.4.5.13 | KNR 2-02 0604-05 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa | m2 | 0.840 |
| 323 d.4.5.13 | KNR-W 4-01 0309-03 | Analogia - domurowanie komina do istniejącej ściany z wczesniejszym jej wykuciem pod przewód spalinowy | m | 6.350 |
| 324 d.4.5.13 | KNR 2-02 0122-02 | Jednoprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1x1 ceg. | m3 | 1.648 |
| 325 d.4.5.13 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły uzupełnienie | m3 | 0.227 |
| 326 d.4.5.13 | KNR 2-02 0607-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe | m2 | 1.515 |
| 327 d.4.5.13 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa | m2 | 1.515 |
| 328 d.4.5.13 | KNR 4-01 0803-01 | Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro | m2 | 1.515 |
| 329 d.4.5.13 | KNR 4-01 0203-08 | Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego | m3 | 0.013 |
| 330 d.4.5.13 | KNR 2-02 0801-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach | m2 | 6.032 |
| 331 d.4.5.13 | KNR 4-01 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią | m2 | 2.000 |
| 332 d.4.5.13 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe | m2 | 6.032 |
| 333 d.4.5.13 | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome | m2 | 0.054 |
| 334 d.4.5.13 | KNR 2-02 1505-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania | m2 | 6.032 |
| 335 d.4.5.13 | KNR 2-02 1505-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania | m2 | 0.054 |
| 336 d.4.5.13 | KNR 0-23 2611-03 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją | m2 | 11.448 |
| 337 d.4.5.13 | KNR 0-23 2611-04 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża | m2 | 11.448 |
| 338 d.4.5.13 | KNR 0-23 2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 3 cm | m2 | 11.448 |
| 339 d.4.5.13 | KNR 0-23 2612-04 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły | szt. | 46.000 |
| 340 d.4.5.13 | KNR 0-23 2612-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach | m2 | 11.448 |
| 341 d.4.5.13 | KNR 0-23 2612-08 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | m | 21.200 |
| 342 d.4.5.13 | KNR 0-23 0931-01 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m2 | 2.808 |
| 343 d.4.5.13 | KNR 0-23 0931-02 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome | m2 | 2.808 |
| 344 d.4.5.13 | KNR 2-02 1505-10 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania | m2 | 2.808 |
| 345 d.4.5.13 | NNRNKB 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm | m2 | 1.470 |
| 346 d.4.5.13 | KNR-W 2-02 0220-05 | Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm | m2 | 0.462 |
| 347 d.4.5.13 | KNR 2-02 1604-01 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m | m2 | 8.640 |
| 348 d.4.5.13 | KNR 2-17 0153-03 | Rura prosta Fi 110/160 mm, L = 1000 mm - ze stali kwasoodpornej | szt | 9.00 |
| 349 d.4.5.13 | KNR 2-17 0153-03 | Rura prosta Fi 110/160 mm, L = 500 mm - ze stali kwasoodpornej | szt | 1.00 |
| 350 d.4.5.13 | KNR 2-17 0153-03 | Przepust dachowy | szt | 1.00 |
| 351 d.4.5.13 | KNR 2-17 0153-03 | Przykrycie wylotu komina | szt | 1.00 |
| 352 d.4.5.13 | KNR 2-17 0153-03 | Kolano fi110/fi160 mm | szt | 1.00 |
| 353 d.4.5.13 | KNR 2-17 0153-03 | Kolano fi110/fi160 mm | szt | 1.00 |
| 354 d.4.5.13 | KNR 2-17 0153-03 | Uchwyt montażowy | szt | 12.00 |
| 355 d.4.5.13 | KNNR 4 0405-03 | Rurociąg odprowadzający skropliny z odskraplacza, Fi 15 mm - z tworzyw sztucznych | m | 4.00 |
| 356 d.4.5.13 | KNR 2-17 0153-09 | Neutralizator skroplin do kotłów kondensacyjnych | szt | 1.00 |
| 5 |  | ROBOTY ZEWNĘTRZNE BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO-ZAGOSPODAROWANIE |  |  |
| 357 d.5 | KNR 2-31 0101-01 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm | m2 | 1201.095 |
| 358 d.5 | KNR 2-31 0101-02 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8 | m2 | 887.020 |
| 359 d.5 | KNR 2-31 0101-02 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 | m2 | 314.075 |
| 360 d.5 | KNR 2-31 0811-02 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 36.000 |
| 361 d.5 | KNR 2-31 0104-01 | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 1201.095 |
| 362 d.5 | KNR 2-31 0104-02 | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność = 5 | m2 | 1201.095 |
| 363 d.5 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 887.020 |
| 364 d.5 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | m2 | 1201.095 |
| 365 d.5 | KNR 2-31 0402-04 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem | m3 | 5.470 |
| 366 d.5 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 243.120 |
| 367 d.5 | KNR 2-31 0407-05 | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 60.000 |
| 368 d.5 | KNR 2-31 0407-02 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m | 86.500 |
| 369 d.5 | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 314.075 |
| 370 d.5 | KNR 2-01 0235-0201 | Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM) | m3 | 553.436 |
| 371 d.5 | KNR 2-01 0233-02 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III | m2 | 500.000 |
| 372 d.5 | KNR 2-01 0505-01 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III | m2 | 500.000 |
| 373 d.5 | KNR 2-01 0510-01 | Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm | m2 | 500.000 |
| 374 d.5 | KNR 4-04 1103-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km | m3 | 428.436 |
| 375 d.5 | KNR 2-01 0312-11 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV) | dół. | 13.000 |
| 376 d.5 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych analogia Fi 160 mm | podej. | 13.000 |
| 377 d.5 | KNR 2-02 1513-04 | Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 300 mm | m | 4.000 |